



Wagtech Projects est l'un des plus grands fabricants et fournisseurs indépendants d'équipements de laboratoire et d'essais scientifiques du Royaume-Uni. Qu'il s'agisse de petites commandes de consommables à utiliser d'urgence ou d'installations complètes de laboratoire, nous expédions régulièrement des produits à des clients dans plus de 120 pays du monde entier.

En outre, nous reconnaissons la nécessité d'une assistance locale, d'un service après-vente et d'une formation aux produits, et nous avons établi un vaste réseau de bureaux locaux et régionaux, d'agents, de distributeurs et de filiales dans de nombreux pays du monde.

Wagtech Projects Ltd

Wagtech Court | Station Road | Thatcham

Berkshire RG19 4HZ | Royaume-Uni

Tel: +44 (0) 1635 872929

Fax: +44 (0) 1635 862898

E-mail: sales@wagtechprojects.com

A photograph of a two-story brick building with a gabled roof. The word "wagtech" is written in blue on the upper part of the facade. The building has several windows and a central entrance with a blue door. The word "INTRODUCTION" is overlaid in large white letters across the middle of the image.

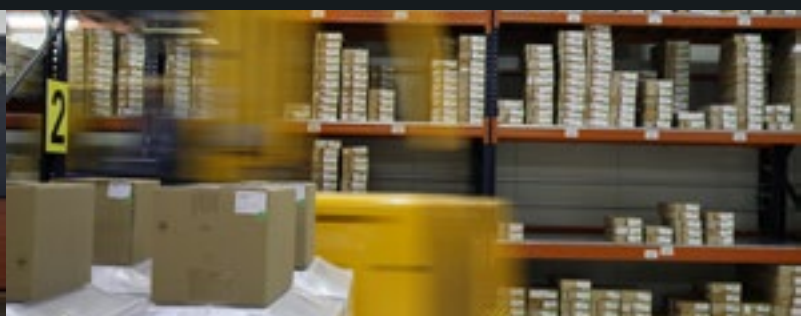
INTRODUCTION

Wagtech Projects est une société de fabrication britannique privée, plusieurs fois récompensée, dont le siège social, la fabrication et le bureau central des ventes se trouvent à Thatcham, au Royaume-Uni.

Wagtech Projects a maintenant 30 ans et s'est développé rapidement au Royaume-Uni et dans le monde entier avec plus de 120 concessionnaires.

Notre équipe concentrée se compose de personnes hautement qualifiées issues de divers horizons tels que l'ingénierie, la conception de produits innovants, la production, la gestion, la recherche scientifique et la conception de logiciels. Notre concentration et notre vaste éventail de compétences nous ont permis de développer et de commercialiser avec succès une gamme toujours plus large de solutions d'analyse environnementale, notamment des instruments d'analyse de l'eau très précis.

La clé de notre succès est le rôle joué par nos bureaux locaux et régionaux dans le monde entier, qui offrent un soutien après-vente, des TIC locales et une assistance technique dans le pays.



Nous visons à développer des partenariats avec des ministères, des donateurs bilatéraux et multilatéraux, des agences d'aide, des entreprises locales et internationales.



NOS PRODUITS SONT UTILISÉS PAR DES SCIENTIFIQUES, DES INGÉNIEURS ET DES TECHNICIENS TRAVAILLANT DANS LA RECHERCHE, L'ÉDUCATION ET L'INDUSTRIE :

- Analyse de la qualité de l'eau
- Surveillance générale de l'environnement
- Agriculture
- Santé
- Laboratoire général
- Construction
- Installation, mise en service et formation
- Relevé de terrain
- Solutions de surveillance du climat
- Projets et appels d'offres internationaux
- Spécialistes du laboratoire mobile
- Enseignement supérieur et formation professionnelle
- Hydrologie et eaux souterraines
- Instrumentation météorologique

La mission de Wagtech Projects est de rechercher, développer, fabriquer, fournir des équipements de haute qualité à des prix abordables dans les domaines spécialisés des tests environnementaux, de l'agronomie, des tests de matériaux, de l'éducation, des applications scientifiques et de laboratoire.

LES CATALOGUES DES PROJETS WAGTECH

Comprehensive resources designed to provide you with the latest and most efficient testing solutions for your requirements...



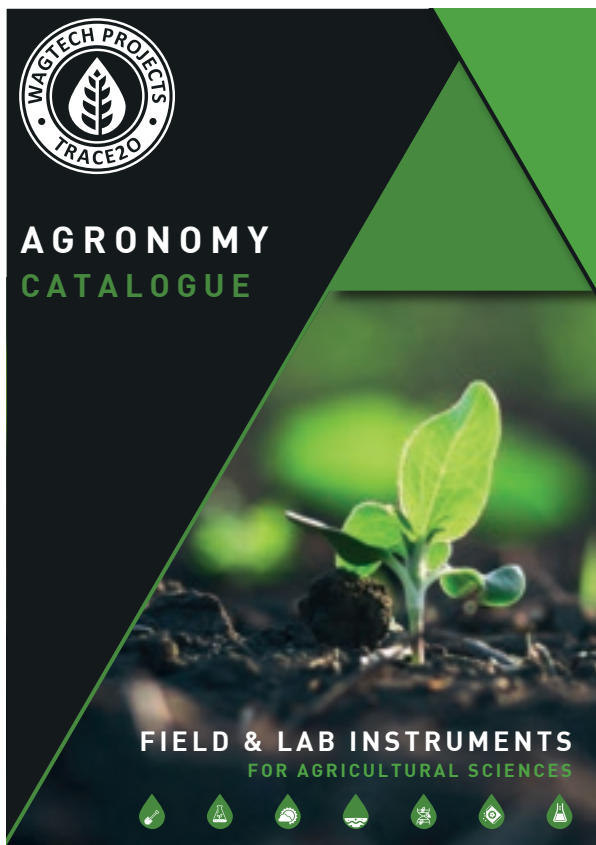
CATALOGUE ENVIRONNEMENTAL

Le catalogue environnemental contient une gamme étendue d'instruments de terrain et de laboratoire destinés aux scientifiques et techniciens de l'environnement pour l'échantillonnage et la surveillance de l'eau, du sol, des sédiments, de l'air, de la poussière, du réchauffement planétaire et de la pollution sonore.

En tant que fabricant mondial d'une large gamme de laboratoires portables d'analyse de la qualité de l'eau et de réactifs, nous fournissons également des solutions de surveillance de l'environnement qui répondent à tous les problèmes environnementaux actuels. Ces solutions mettent l'accent sur les équipements hydrométéorologiques tels que les stations météorologiques qui surveillent l'évolution des conditions climatiques.

LES CATALOGUES DE PROJETS WAGTECH

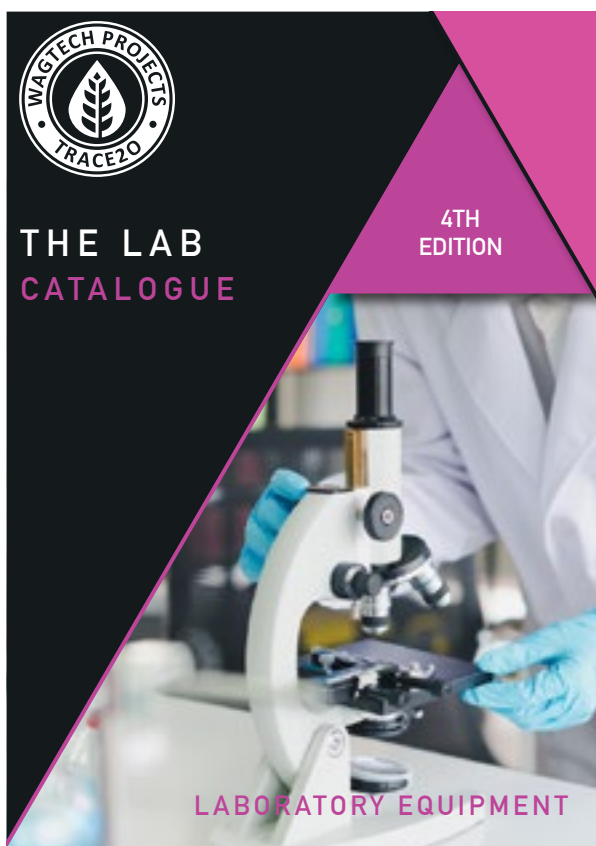
Des ressources complètes conçues pour vous fournir les solutions de test les plus récentes et les plus efficaces pour vos besoins...



CATALOGUE AGRONOMIQUE

La ligne Agronomie de Wagtech Projects contient une large gamme d'équipements de laboratoire et d'essais sur le terrain les plus récents, destinés aux experts impliqués dans la culture et la gestion des cultures agricoles, des plantes et des applications de la science du sol.

Les projets Wagtech fournissent régulièrement des équipements d'agronomie aux centres de recherche agricole nationaux et régionaux, aux universités et aux établissements d'enseignement supérieur, aux centres de formation professionnelle, aux laboratoires d'essais de semences, aux laboratoires de contrôle de la qualité des cultures, aux bureaux nationaux de normalisation, aux laboratoires privés et aux consultants spécialisés.



LE CATALOGUE DU LABORATOIRE

Wagtech Projects propose une gamme complète d'équipements de laboratoire, pour répondre à toutes vos exigences. Nous avons sélectionné plus de 40 000 produits, des articles d'enseignement éducatif aux instruments d'analyse haut de gamme, pour répondre à tous les budgets.

En utilisant la fonction de recherche en ligne de notre site web ou en parcourant simplement notre catalogue, nous sommes certains que vous trouverez les produits dont vous avez besoin rapidement et facilement.

PROJETS WAGTECH

La ligne Agronomie de Wagtech Projects contient des détails et des informations sur une large gamme d'équipements d'essais en laboratoire et sur le terrain les plus récents, destinés aux experts impliqués dans la culture et la gestion des cultures et des plantes agricoles, tels que les agronomes, les scientifiques agricoles, les hydrologues, les ingénieurs, les agrométéorologues et les agriculteurs.

Les projets Wagtech fournissent régulièrement des équipements d'agronomie aux centres de recherche agricole nationaux et régionaux, aux universités et aux établissements d'enseignement supérieur, aux centres de formation professionnelle, aux laboratoires d'essais de semences, aux laboratoires de contrôle de la qualité des cultures, aux bureaux nationaux de normalisation, aux laboratoires privés et aux consultants spécialisés.



QUALITÉ DE L'EAU

Wagtech Projects fabrique une large gamme de laboratoires et de kits de qualité de l'eau portables qui permettent d'effectuer une gamme complète de tests conformément aux directives de l'OMS.



SURVEILLANCE GÉNÉRALE DE L'ENVIRONNEMENT

L'évaluation de l'impact des changements environnementaux sur notre vie quotidienne passe par l'échantillonnage, la mesure et l'analyse des niveaux de pollution du sol, de l'eau, de l'air, de la poussière et du bruit qui nous entourent.



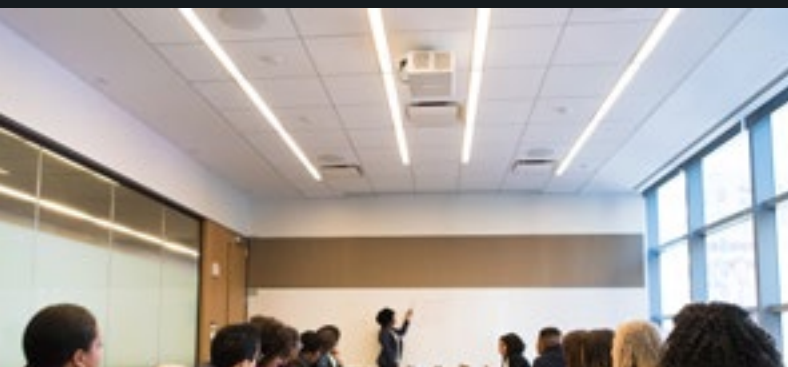
AGRONOMIE

Notre tout nouveau catalogue d'agronomie contient des détails et des informations sur une large gamme d'instruments de laboratoire et de terrain les plus récents.



LABORATOIRE GÉNÉRAL

Wagtech Projects peut offrir une large gamme d'équipements de laboratoire généraux, de verrerie et de consommables à des prix compétitifs.



FORMATION PROFESSIONNELLE

Wagtech Projects s'occupe de la fourniture, de l'installation et de la mise en service des équipements nécessaires dans les instituts de formation professionnelle, les ateliers, les écoles de formation industrielle et les collèges.



INSTALLATION, FORMATION ET MISE EN SERVICE

Wagtech Projects dispose d'une équipe d'ingénieurs et de techniciens qualifiés qui sont disponibles pour l'installation, la mise en service et la formation dans le monde entier.



MÉTÉOROLOGIE

Wagtech Projects est spécialisé dans les systèmes automatiques de surveillance météorologique, les systèmes automatiques de détection de la foudre et les systèmes de surveillance et de visualisation des données basés sur les nuages.



HYDROMET

Nous vous fournissons des installations permettant de surveiller les niveaux et la qualité de l'eau à distance, des systèmes intégrés d'alerte précoce en cas d'inondation et des systèmes de surveillance et de visualisation des données basés sur le cloud.

RÉSEAU INTERNATIONAL



Bureau, agents et distributeurs

Wagtech Projects dispose de ses propres bureaux, de revendeurs ou de distributeurs agréés dans de nombreux pays du monde.

Ils possèdent tous les compétences et l'expérience nécessaires pour vous fournir une large gamme de services, allant de la fourniture d'équipements, de pièces détachées, de consommables et de réactifs à un service après-vente complet et à une assistance technique.

Contactez-nous pour obtenir les coordonnées de votre agent ou distributeur agréé le plus proche.

© 2020 Wagtech Projects

Ce catalogue est protégé par un droit d'auteur et aucune partie ne peut être produite, photocopiée ou stockée dans un système de recherche de données sans autorisation.

Catalogue développé et produit par Wagtech Projects. Conçu par Jabb Design.

Tous les efforts ont été faits pour s'assurer que les descriptions données dans ce catalogue étaient correctes au moment de la mise sous presse, mais nous n'acceptons aucune responsabilité pour toute erreur et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

PROJETS ET APPELS D'OFFRES INTERNATIONAUX

Les risques calculés apportent croissance et développement...

L'élaboration d'appels d'offres réactifs et compétitifs est un processus spécialisé. C'est pourquoi Wagtech Projects dispose d'une équipe dédiée aux projets qui a acquis une réputation enviable en matière d'appels d'offres internationaux et de projets financés par des donateurs dans le monde entier. Combinant de nombreuses années d'expérience dans le secteur, cette équipe hautement qualifiée est spécialisée dans la recherche, la préparation et la soumission d'appels d'offres internationaux et de projets dans les nouveaux domaines de la formation professionnelle, de la santé, de l'agriculture et de l'environnement.

Un engagement continu...

La division offre la possibilité de fournir une installation complète, une mise en service et une formation pour soutenir le programme de fourniture d'équipements. Les manuels techniques sont fournis dans la langue locale et les agents locaux disposent de l'expertise nécessaire pour assurer un service continu sur le long terme.

Les nouveaux défis sont de nouvelles opportunités...

L'équipe des projets Wagtech élargit sans cesse les horizons de l'entreprise, découvre de nouveaux domaines d'intérêt et améliore fondamentalement l'ensemble des solutions que Wagtech a à offrir. Wagtech est toujours à la recherche de nouveaux partenaires de projet, en particulier dans les domaines de la formation professionnelle, de l'environnement, de la santé et de l'agriculture.



THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE
2019



INTRODUCTION

Wagtech Projects a le plaisir de présenter son nouveau catalogue d'agronomie qui contient des détails et des informations sur une large gamme d'instruments de laboratoire et d'essais sur le terrain les plus récents, destinés aux experts engagés dans la culture et la gestion des cultures et des plantes agricoles.

Travaillant dans :

- Agriculture nationale et régionale
- Centres de recherche
- Universités et enseignement supérieur
- Centres de formation professionnelle
- Laboratoires d'essais de semences
- Laboratoires de contrôle de la qualité des cultures
- Bureaux nationaux de normalisation
- Laboratoires privés
- Consultants spécialisés

Le catalogue est divisé en plusieurs sections :

- Enquête physique
- Science du sol
- Agrométéorologie
- Hydrologie et eaux souterraines
- Science des cultures
- Technologie des semences
- Foresterie
- Analyse chimique en laboratoire

Soutien après-vente, service et formation

C'est une caractéristique importante des projets Wagtech que nous prenons très au sérieux. En plus du soutien fourni par nos entreprises locales, notre équipe d'agronomes, de scientifiques et d'ingénieurs se rend régulièrement dans les pays et, pour des projets particuliers, se rend sur place pour installer et mettre en service les équipements et former les experts locaux à leur utilisation. Si vous ne trouvez pas le produit ou la spécification que vous recherchez, n'hésitez pas à nous contacter. Nos agronomes et ingénieurs se feront un plaisir de vous conseiller sur les autres solutions possibles.



ENQUÊTE GÉNÉRALE



Une étude complète d'une région est essentielle pour déterminer si un terrain particulier convient au développement agricole. Cette section comprend une gamme de base d'instruments nécessaires pour effectuer les travaux d'étude essentiels avant tout projet de développement.

La gamme comprend à la fois des instruments de terrain conventionnels et d'autres articles nécessaires à une étude complète, notamment des altimètres, des inclinomètres, des jumelles, des GPS portables, etc.



SCIENCE DU SOL

La science du sol s'intéresse à l'étude du sol en tant que ressource naturelle. Dans le domaine agricole, il s'agit d'évaluer ses propriétés afin de permettre aux plantes et aux cultures de prospérer. Les informations sur la caractérisation des sols sont une indication clé du fonctionnement d'un écosystème.

Il faut connaître les propriétés des horizons du sol pour pouvoir prédire la vitesse de déplacement de l'eau à travers ces horizons.

Les propriétés du sol indiquent également si le sol est capable ou non de stocker suffisamment d'eau pour permettre aux plantes de croître pendant une sécheresse, de résister à une inondation et de fournir les bonnes combinaisons de produits chimiques aux plantes (comme l'indiquent les mesures du pH et les niveaux de NPK) pour qu'elles se développent correctement.



Soutien après-vente, service et formation

Bien que certains tests physiques et chimiques nécessitent l'utilisation d'un équipement analytique de laboratoire spécialisé, un grand nombre des principales propriétés du sol peuvent être mesurées à l'aide d'une série d'instruments et de kits d'essai sur le terrain.

Une gamme complète de cet équipement est incluse dans cette section, couvrant les éléments suivants :

- Échantillonnage du sol
- Classification des sols
- Analyse des sols
- Échantillonnage de l'eau du sol
- Analyse de la qualité de l'eau d'irrigation
- Humidité et perméabilité du sol
- Compaction du sol



AGROMÉTÉOROLOGIE

Les informations sur les conditions météorologiques sont essentielles pour l'agriculteur et l'agronome modernes. Bien que ces informations puissent être facilement disponibles auprès des bureaux météorologiques nationaux, les détails des conditions plus localisées peuvent ne pas l'être, et ces données sont d'une importance vitale pour les agriculteurs afin de garantir la protection et la prospérité de leurs cultures. Les conditions météorologiques locales peuvent varier considérablement par rapport à l'image nationale en raison de l'aspect, de l'altitude et du microclimat d'une zone particulière.

Cette section comprend une gamme de stations météorologiques automatiques utilisées pour mesurer tous les paramètres standard tels que la vitesse et la direction du vent, la température de l'air, l'humidité relative, le rayonnement solaire et les précipitations. En outre, certaines stations plus spécialisées ont également été incluses pour la surveillance de l'agrométéorologie, de l'hydrologie et des conditions du sol.



HYDROLOGIE ET EAUX SOUTERRAINES

L'eau est une ressource agricole précieuse et sa surveillance attentive est donc essentielle pour garantir qu'elle est utilisée aussi efficacement que possible. Dans toute étude d'évaluation des ressources en eau, les mesures à long terme de la qualité, du débit, du niveau et de la profondeur de l'eau sont cruciales pour produire des données précises qui seront traitées et analysées ultérieurement. Cette section contient une gamme complète d'équipements largement utilisés pour mesurer et enregistrer ces données.

Cette section contient des articles tels que des débitmètres, des canaux, des dipomètres, des échantillonneurs d'eau et des moniteurs de niveau d'eau. Pour une autre gamme d'équipements tels que les testeurs de qualité de l'eau multiparamètres et les échosondeurs portables, veuillez vous référer à notre catalogue environnemental, qui est disponible sur demande.

Notre gamme complète a été divisée en plusieurs sections :

- Surveillance du flux de courant
- Surveillance du niveau d'eau
- Essais géophysiques



SCIENCE DES CULTURES ET DES ALIMENTS

La science des cultures et de l'alimentation s'intéresse aux processus scientifiques qui servent à améliorer et à maintenir la qualité des cultures. Les facteurs liés aux plantes sont aussi essentiels à la productivité effective des cultures que la qualité du sol. L'objectif de la science des cultures est d'illustrer la façon dont les plantes utilisent les intrants primaires tels que l'eau et l'énergie solaire, puis de fournir des méthodes et des pratiques qui permettent de programmer l'irrigation avec succès.

Cette section comprend une gamme de stations météorologiques automatiques utilisées pour mesurer tous les paramètres standards tels que la vitesse et la direction du vent, la température de l'air, l'humidité relative, le rayonnement solaire et les précipitations. En outre, certaines stations plus spécialisées ont également été incluses pour la surveillance de l'agrométéorologie, de l'hydrologie et des conditions du sol.

LE SYSTÈME DE TOURNAGE

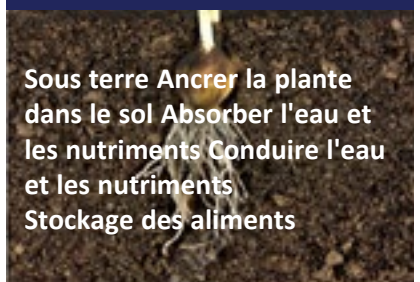


Au-dessus du sol Comprend les feuilles et les organes reproducteurs Élève la plante au-dessus du sol Assure de nombreuses fonctions, notamment : photosynthèse reproduction et dispersion conduction de la nourriture et de l'eau

Les équipements répertoriés couvrent les domaines suivants :

- Physiologie végétale
- Microbiologie
- Entomologie
- Nématologie
- Mesure de la lumière
- Science forestière

LE SYSTÈME RACINAIRE



Sous terre Ancrer la plante dans le sol Absorber l'eau et les nutriments Conduire l'eau et les nutriments Stockage des aliments



TECHNOLOGIE DES SEMENCES

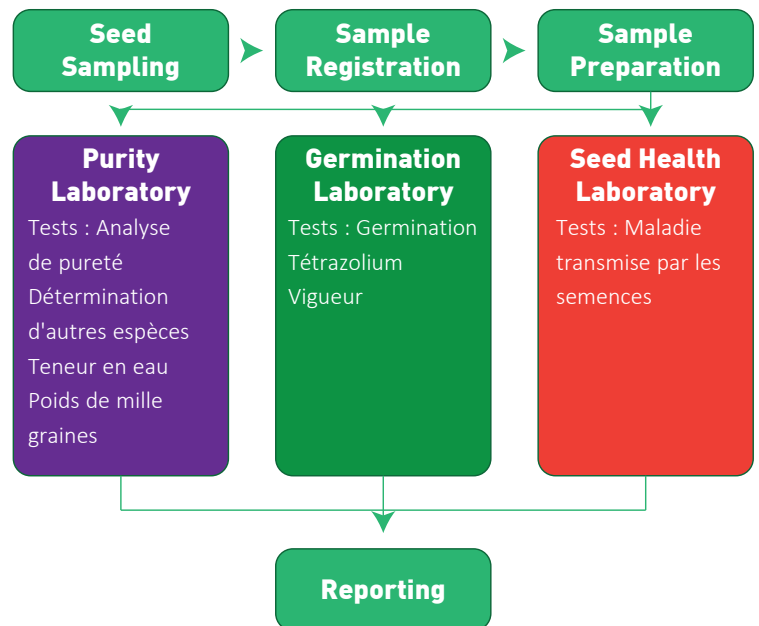
Les scientifiques et les technologues des semences ont établi des procédures et des tests standardisés pour évaluer les semences. Les différentes étapes sont mises en évidence dans le diagramme ci-dessous, qui permettent de déterminer des informations sur ces importantes caractéristiques de qualité telles que la pureté, l'uniformité, la germination, la teneur en eau, la santé des semences, etc.

L'accréditation de l'Association internationale d'essais de semences (ISTA) a été préparée pour répondre aux besoins spécifiques de l'ISTA, de ses laboratoires membres et du commerce international des semences.

Les règles de l'ISTA pour les essais de semences, publiées dans Seed Science and Technology, font partie intégrante de la norme, car elles constituent les méthodes qui doivent être utilisées pour la délivrance des certificats ISTA par les laboratoires d'essais de semences accrédités.

Wagtech Projects a pris soin de fabriquer et de fournir des équipements adaptés aux laboratoires indépendants d'essais de semences du monde entier. Cet équipement comprend des produits pour la pureté physique, biologique et du cultivateur, l'incidence des graines de mauvaises herbes nocives, le pourcentage de germination, l'humidité et la teneur, etc.

Après l'enregistrement des échantillons, les échantillons de semences sont transférés au laboratoire de pureté. Le laboratoire de pureté est responsable de l'échantillonnage et de la préparation des échantillons avant de les tester dans l'une des trois disciplines, à savoir le laboratoire de pureté, le laboratoire de germination et le laboratoire de santé des semences.





ANALYSE CHIMIQUE EN LABORATOIRE

Un large éventail d'équipements analytiques spécialisés et d'équipements de laboratoire généraux est nécessaire pour effectuer une analyse complète du sol et du matériel végétal.

Ces équipements peuvent être résumés comme suit :

- Absorption atomique
- Spectrophotométrie
- Chromatographie en phase gazeuse (GC)
- Spectrophotométrie
- Photométrie de la flamme
- Colorimétrie
- Électrodes sélectives d'ions
- Microscopie
- Titration
- Kjeldahl
- Soxhlet
- - Fibres alimentaires

Vous trouverez des détails sur ces instruments dans notre Catalogue général des laboratoires ou dans notre Catalogue environnemental. Cependant, pour les travaux de recherche sur les sols et les cultures, des tests spécifiques sont nécessaires, notamment pour la détermination des protéines, l'extraction des graisses et des huiles, et l'analyse des fibres alimentaires. Cette section contient des détails sur les instruments nécessaires à la réalisation de ces tests.

Kjeldahl:


Technique analytique établie de longue date et largement utilisée pour la détermination de l'azote/des protéines, impliquant la digestion, la distillation et le titrage de l'échantillon.

Appareil Soxhlet :

Utilisé pour la détermination de la teneur en huile et en graisse des produits agricoles.

Fibres alimentaires :

Les produits agricoles contiennent des substances appartenant à différentes catégories : par exemple, les glucides, les protéines, les graisses, les sels minéraux et les fibres. Les "fibres" sont des polymères (lignine, cellulose, hémicellulose, pectine) qui ne sont pas digestibles pour l'homme mais font néanmoins partie d'un régime alimentaire sain. L'équipement de cette section est utilisé pour déterminer les niveaux de fibres alimentaires dans les produits agricoles.



Wagtech a de nombreuses années d'expérience dans la création de laboratoires mobiles sur mesure, qui sont idéaux pour les situations où les sites de laboratoires fixes centraux ne sont pas disponibles ou ne sont pas pratiques.

Nous utilisons de nombreuses marques et modèles de véhicules différents, des Land Rovers aux Ford Rangers, en passant par les Toyota Hilux et les Land Cruisers, afin de pouvoir trouver une solution qui réponde non seulement à votre budget, mais aussi à vos besoins exacts.

La gamme de laboratoires mobiles de Wagtech est conçue spécifiquement pour chaque application et offre une flexibilité totale de conception, notamment :

Laboratoires mobiles



ENQUÊTE GÉNÉRALE

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory

Enquête générale : Une étude complète d'une région est essentielle pour déterminer si un terrain particulier convient au développement agricole. Cette section comprend une gamme d'instruments nécessaires pour effectuer les travaux d'enquête essentiels avant un projet de développement agricole.

La gamme comprend à la fois des instruments de terrain conventionnels et d'autres éléments qui facilitent une enquête détaillée et précise.

- Boussoles
- Clinomètres
- Récepteurs GPS
- Planimètre numérique
- Théodolites
- Niveau automatique
- Localisateur de ligne
- Jumelles
- Roue de mesure du terrain
- Personnel de nivellement

AG11-100



Compas de visée

Ces boussoles de visée portatives représentent la plus haute qualité en matière de précision, de sensibilité et de durabilité, offrant les performances requises par les professionnels. Elles sont équipées de roulements à bille en saphir sans frottement avec un temps de stabilisation court pour des lectures rapides et précises. Les boussoles intègrent une lentille de visée au sol de précision à grossissement 10x avec un viseur dioptrique pour des estimations de la boussole à 1/4 de degré. La version prismatique combine les caractéristiques traditionnelles avec un système de visée prismatique superbement clair et ouvert à la lumière. Grâce à sa construction avancée, il est extrêmement facile d'obtenir des lectures précises, même lorsqu'il est utilisé dans des conditions de faible éclairage.

- Boîtier en aluminium anodisé avec cordon
- Lentille en verre de haute qualité pour la visée
- Échelles de relèvement à 360° et de relèvement à 360°.
- Carte boussole en aluminium à échelle de précision

Numéro de catalogue	Description
AG11-100	Modèle : Prismatique
	Système de visée : Lumière ouverte Lentille Parallaxe, grossissement 10x
	Carte boussole : Carte boussole transparente avec échelle de précision
	Précision: 0,33°.
	Capsule : Liquide antistatique rempli pour un amortissement optimal de la carte
	Poids, g : 115
	Poids, g : 75 x 52 x 15



Clinomètre

AG11-120

Ce type de clinomètre/altimètre portable est parfait pour mesurer rapidement et très précisément des angles/ hauteurs verticaux. Les utilisateurs typiques de ce type d'instrument sont : les forestiers, les géologues, les ingénieurs, les télécoms, les monteurs de pylônes, les gestionnaires de câbles aériens, les mineurs, les grutiers, les architectes, les géomètres, et tous ceux qui doivent mesurer des angles/ hauteurs verticaux dans les forêts, les villes, les carrières, les mines, les grottes, les bâtiments, etc. Disponible avec différentes échelles d'angle/hauteur selon la catégorie d'utilisateur. L'instrument est très facile à utiliser et est livré avec des instructions complètes.

- L'objectif sans parallaxe à grossissement 10x permet des lectures sans distorsion.
- Amortissement par liquide pour des lectures rapides et précises
- Échelles en pouces et métriques, instructions et lanière incluses.

Numéro de catalogue	Description
AG11-120	Modèle : Prismatique
	Système de visée : Lumière ouverte Lentille Parallaxe, grossissement 10x
	Carte boussole : Carte boussole transparente avec échelle de précision
	Précision: 0,25°.
	Capsule : Liquide antistatique rempli pour un amortissement optimal de la carte
	Poids, g : 110
	Dimensions, mm : 75 x 52 x 15



Clinomètre à boussole

AG11-142

Cet instrument portable combine de manière unique le compas de visée et le clinomètre. L'appareil est particulièrement bien adapté aux professionnels qui ont besoin de mesurer des angles/ hauteurs verticaux et des relèvements au compas. Le Prismatic combine les caractéristiques originales avec un système de visée prismatique superbement clair et ouvert à la lumière. Grâce à sa construction, il est extrêmement facile d'obtenir une lecture précise même dans des conditions sombres.

L'unité est équipée d'une échelle supérieure pour des lectures directes sur le dessus de la carte. Des roulements à billes en saphir sont utilisés pour un mouvement sans friction de la carte, permettant des lectures rapides et précises.

- Deux instruments en un
- Facile à lire grâce aux échelles claires et transparentes.
- Temps de prise rapide grâce à l'amortissement liquide des échelles.
- Des mesures extrêmement précises

Numéro de catalogue	Description
AG11-142	Modèle : Prismatique
	Système de visée : Lumière ouverte Lentille Parallaxe, grossissement 10x
	Carte boussole : Carte boussole transparente avec échelle de précision
	Précision : 0,25°.
	Capsule : Liquide antistatique rempli pour un amortissement optimal de la carte
	Poids, g : 175
	Dimensions, mm : 120 x 76 x 15



Tape à mesurer

AG11-800

- Lame de 13 mm de large
- Rapport de rembobinage 3:1 pour le retour
- Marquage métrique et impérial

Numéro de catalogue	Description
AG11-800	Ruban à mesurer, 30 mètres de long
AG11-802	Ruban à mesurer, 50 mètres de long
AG11-804	Ruban à mesurer, longueur de 100 mètres





AG11-160



Compas à miroir avec inclinomètre

Une boussole de visée pour les utilisateurs vraiment avancés. Spécialement conçue pour simplifier le travail sur les cartes. Marques d'échelle pour la mesure des coordonnées et loupe intégrée. Également équipée de repères lumineux dans le boîtier, sur l'aiguille et sur la plaque de base, pour une navigation difficile dans l'obscurité.

Il s'agit d'une boussole de visée classique et détaillée avec miroir grossissant et trou de visée sur le bord inférieur du miroir pour les relèvements les plus précis. Avec des pieds en caoutchouc siliconé sur la plaque de base pour une meilleure friction sur la carte lors de la prise d'orientations, une loupe et des échelles de mesure en millimètres et en pouces. Également équipé d'échelles Romer (1:50.000 et 1:25.000) pour le traçage des positions sur les cartes et d'échelles de mesure en millimètres et en pouces. Une loupe intégrée et des repères lumineux pour la navigation de nuit, ainsi qu'une compensation permanente de la déclinaison magnétique et un clinomètre pour les angles inclinés sont d'autres caractéristiques importantes pour les utilisateurs les plus exigeants.

- Built in clinometer and a magnetic declination adjuster for measuring vertical angles
- Couvercle avec grand miroir de visée
- Des performances exceptionnelles dans toutes les conditions

Numéro de catalogue	Description
AG11-160	Méthode de visée : Miroir, encoche et trou
	Précision : 2°.
	Dimensions : 65 x 101 x 18
	Poids : 74g

AG11-180



Altimètre/Baromètre

Il s'agit d'un altimètre/baromètre classique à main qui indique à la fois la pression barométrique absolue, l'altitude au-dessus du niveau de la mer et les différences de hauteur. L'étalonnage est facilité par la simple rotation de la bague de l'échelle altimétrique.

L'unité est livrée avec une lanière à cliquer et la conception et le traitement par friction du corps permettent une adaptation parfaite à la main, avec ou sans gants.

Numéro de catalogue	Description
AG11-180	Unités de mesure : M/Hpa
	Plage d'altitude : 0-5000m
	Plage de pression : 580-1040Hpa
	Précision : ±30m

NOTE:

Une autre gamme d'équipements d'arpentage est disponible sur demande.



Récepteur GPS

AG11-200

Le récepteur GPS est un équipement solide et robuste, adapté à tous les types de terrain. Il est doté d'un récepteur ultrasensible compatible WAAS/EGNOS qui conserve un signal GPS dans les conditions les plus difficiles. Il dispose d'un écran couleur lumineux, d'un altimètre barométrique, d'un compas électronique, d'une carte microSD et d'un routage automatique.

- Alimentation électrique 2 x piles AA
- Écran couleur translectif, 65-KTFT
- Compatible avec l'USB
- Boîtier robuste et résistant aux intempéries
- Résistant à l'eau selon les normes IEC-529, IPX7
- 25 heures d'autonomie de la batterie
- Stockez jusqu'à 200 routes, 2000 waypoints, 10 000 points et 200 traces enregistrées.



Numéro de catalogue	Description
AG11-200	Récepteur : 12 canaux
	Antenne GPS : Patch
	Temps d'acquisition : 0:15- 0:45
	Précision : <15m
	Mémoire interne : 24 Mo
	Nombre de waypoints : 1000
	Nombre de placettes de suivi : 10000
	Poids, g : 156
	Dimensions, mm : 111 x 50 x 30

Planimètre numérique

Les planimètres sont d'excellents outils à utiliser pour mesurer des zones de forme irrégulière sur des plans ou des dessins. Ils éliminent le besoin de grilles, de tableaux ou de calculs à faire à la main.

Il s'agit d'un instrument très précis utilisé pour déterminer rapidement et précisément des zones sur des plans, des cartes, des photographies et des dessins. Il suffit de suivre le contour de la zone avec le traceur. Le tour de la roue de mesure dans l'une ou l'autre direction est détecté par l'électro-encodeur d'arbre qui génère des impulsions qui seront traitées par le processeur intégré.

- Fonctionnement sans fil - alimenté par une batterie Ni-Cad rechargeable
- Affichage numérique directe de la surface tracée en cm², m², km², inch², ft²
- Pas de références à des tableaux, pas de calculs
- Mesure cumulée de différentes zones
- Bouton poussoir pour le calcul de la moyenne de plusieurs mesures d'une même zone
- La fonction "Hold" fige la affichage pour éviter la perte accidentelle du résultat.
- Mesure des dessins lorsque l'échelle verticale diffère de l'échelle horizontale

AG11-300

Numéro de catalogue	Description
AG11-300	Plage de mesure : 3000mm x 300mm
	Précision : meilleure que ±2% (±2/1000 impulsions)
	Résolution : Un chiffre correspond à 1mm ²
	Heures de fonctionnement : 30 heures
	Mémoire interne : LCD avec suppression du zéro
	Poids approximatif : 650g
	Dimensions, mm : 150 x 240 x 39





AG11-400



Théodolite électronique

Conçues pour une fiabilité accrue dans les applications de construction, les caractéristiques avancées permettent aux entrepreneurs de travailler plus rapidement et plus longtemps, en prouvant la productivité et en augmentant la rentabilité. Compensateur vertical automatique avec affichage horizontal et vertical de 2". Double écran LCD de précision avec de grands chiffres faciles à lire. La mesure de l'angle vertical offre trois options différentes et le pourcentage de la pente. Option de mise hors tension automatique, plombage laser, remise à zéro, tribach amovible pour des réglages multiples. Protection robuste IP54 - construction étanche et résistante à l'eau. Le théodolite est livré complet avec un plomètre laser, une mallette de transport, un fil à plomb, une batterie rechargeable, un chargeur, un support de batterie alcaline et un jeu d'outils.

Numéro de catalogue	Description
AG11-400	Télescope
	Image : Image érigée
	Grossissement : 30x
	Afficher
	Écran d'affichage : LCD
	Température de fonctionnement : -20°C à +45°C
	Durée de fonctionnement : 8 heures
	Source d'alimentation : Batterie Ni-H rechargeable. Autonomie de 8 heures
	Poids, kg : 5,2
	Dimensions, mm : 160 x 150 x 330

Accessoires

Numéro de catalogue	Description
AG11-402	Description : Budget trépied en aluminium - Quick Lock
	Taille/ Poids : 0,98m - 1,65m / 3,7kg

AG11-450



Théodolite optique

Il s'agit d'un appareil compact et de faible hauteur qui convient parfaitement à l'alignement de piliers, de mâts, d'échafaudages, de gaines et d'éléments, ainsi qu'aux tâches simples de piquetage et de nivellement. La faible hauteur et la conception compacte de ce théodolite en font une pièce d'équipement indispensable dans toutes les applications d'arpentage. L'appareil est fourni dans une mallette robuste et entièrement portable.

- Un système pratique de contrôle et de mesure garantit un fonctionnement rapide et sûr.
- Télescope à transit rapide avec grossissement 20x
- Image du télescope érigé et inversé
- Grille de lignes transversales avec lignes doubles et simples pour la localisation exacte de la cible et lignes de distance pour la mesure optique de la distance.
- Viseurs optiques dans les deux positions du télescope pour faciliter le pointage approximatif.

Numéro de catalogue	Description
AG11-450	Télescope
	Position de l'image : ErSisée et fidèle à l'image
	Grossissement : 20x
	Angle du champ de vision : 2° (3,5m/100m)
	Température
	Plage de fonctionnement : -20°C à +50°C
	Instrument
	Poids, kg : 1,2
	Dimensions, mm : 260 x 140 x 140

Accessoires

Numéro de catalogue	Description
AG11-402	Description : Budget trépied en aluminium - Quick Lock
	Taille/ Poids : 0,98m - 1,65m / 3,7kg

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory

Niveau automatique

De nombreuses applications rurales et agricoles nécessitent des informations précises concernant les différences de niveaux entre deux ou plusieurs points. Les exemples typiques sont les pipelines, la conception de l'irrigation, l'approvisionnement en eau, la conception du drainage et la construction de routes.

Cet instrument fiable est compact, portable et facile à utiliser. Sa conception permet de le fixer rapidement et facilement sur un trépied. Le niveau convient parfaitement à la construction de bâtiments, au transfert d'élévations, aux excavations, à l'établissement de niveaux et de lignes et à l'établissement de l'élévation des fondations.

- La structure scellée est totalement étanche
- Excellente fonction antichoc
- Compensateur exclusif à champ magnétique fermé et à amortissement magnétique
- Rotation freinée par friction et entraînement horizontal sans fin
- Prisme pour l'observation d'une fiole circulaire
- Résistant à l'eau, à la poussière et à la saleté

Le niveau est fourni complet avec un trépied et un bâton de mise à niveau de 5m.

Numéro de catalogue	Description
AG11-500	SD pour un nivellement à double piste de 1 km : 2,5 mm
	Image : Erect
	Grossissement : 20x
	Ouverture de l'objectif : 36mm
	Champ de vision : 1° 20'
	Mise au point minimale : 0,8 m
	Constante de multiplication : 100
	Plage de compensation : ±15'
	Précision du réglage de la compensation : ±0,5"
	Poids (niveau, trépied et bâton) : 10kg
	Dimensions, cm : 30 x 30 x 120

Accessoires

Numéro de catalogue	Description
AG11-502	Trépied standard en aluminium. Se replie à 1.02m, s'étend à 1.62m. Poids 4.2kg

Jumelles de poche

Les jumelles de poche sont un accessoire utile pour tout équipement d'arpentage. Elles permettent d'examiner le terrain en général, de noter les éléments marquants du paysage et de planifier l'itinéraire du levé, tout en se rangeant facilement dans les poches. Ces petites jumelles légères sont très pratiques à avoir sur soi à tout moment. Revêtues de caoutchouc et dotées d'un traitement anti-reflet, ces jumelles offrent une qualité exceptionnelle pour leur taille.

Numéro de catalogue	Description
AG11-600	Jumelles de poche 8 x 20
AG11-602	Jumelles de poche 10 x 25

Pocket Stereoscope

Conçu pour l'interprétation des photographies aériennes, ce stéréoscope de poche facilite la clarification des contours, et permet de mesurer les caractéristiques essentielles afin de réaliser des cartes détaillées de la région. L'appareil est équipé d'un cadre en plastique résistant aux chocs et de pieds pliants en métal.

Numéro de catalogue	Description
AG11-620	Distance interpupillaire, mm : 55 à 75
	Champ de vision, mm : 125 x 125

AG11-500



AG11-502



AG11-600



AG11-620





AG11-650



Roue de mesure du terrain

De construction très robuste, cette roue de mesure a été spécialement conçue pour être utilisée sur les terres agricoles et autres terrains accidentés. La poignée peut être retirée et repliée pour un rangement facile.

- Pneu solide et robuste monté sur la roue à rayons
- Tête de comptage robuste montée directement sur la roue
- Tête de comptage à cinq chiffres, chiffres de 7 mm de haut
- Grattoir pour éviter l'accumulation de boue sur la roue
- Additionne en avant, soustrait en arrière

Numéro de catalogue	Description
AG11-650	Précision : $\pm 5\%$.
	Poids : 5 kg

AG11-670



Personnel de nivellement

Mât de mise à niveau en aluminium léger avec 5 sections télescopiques connectables durables et des marques métriques de style 'E' anglais.

Numéro de catalogue	Description
AG11-670	5m Aluminium Staff

AG11-700



Tiges d'arpentage

Tiges de sondage de 1 et 2 mètres. Les tiges ont un diamètre de 27 mm et sont fabriquées en fibre de verre renforcée.

Numéro de catalogue	Description
AG11-700	Tige de sondage de 1 mètre.
AG11-702	Tige d'arpentage de 2 mètres. Revêtement en plastique PVC et pointe en acier solide

A scenic landscape of a golden field at sunset. A path leads through the field towards rolling hills in the distance. The sun is low on the horizon, creating a warm glow and long shadows. The sky is filled with soft, wispy clouds.

Solutions uniques...

Wagtech Projects fournit une gamme de kits de test portables sur mesure :

- Kit d'étude des sols
- Kit de l'inspecteur agricole
- Kit d'analyse de l'eau d'irrigation
- Kit d'analyse des tissus végétaux
- Kit pH du sol
- Kit de fertilité des sols
- Kit de nutriments pour le sol
- Kit d'analyse des sols



Science du sol

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory

La **science du sol** s'intéresse à l'étude du sol en tant que ressource naturelle. Dans le domaine agricole, il s'agit d'évaluer ses propriétés afin de permettre aux plantes et aux cultures de prospérer. Les informations sur la caractérisation du sol sont une indication clé du fonctionnement d'un écosystème. Les propriétés des horizons du sol doivent être connues afin de pouvoir prédire avec précision la vitesse à laquelle l'eau mettra à les traverser (perméabilité).

L'échantillonnage et la classification des sols sont nécessaires pour déterminer les caractéristiques physiques et chimiques d'une zone ou d'une parcelle particulière nécessaire au développement agricole.

L'équipement de cette section permettra d'emporter des échantillons perturbés et non perturbés pour une analyse ultérieure en laboratoire.

AG21-050



Kit d'étude des sols

Un kit d'étude des sols autonome comprenant une gamme complète d'équipements spécialisés, qui est conçu pour fournir au spécialiste des sols tout l'équipement nécessaire pour l'échantillonnage, la classification, l'analyse chimique de base et le compactage des sols

- GPS à main
- Ruban de mesure de 50 m
- Kits de tarières à main Dutch et Riverside, diamètre 55 mm et 75 mm, profondeur jusqu'à 6 m
- Échantillonneur de sol de surface
- Tableaux de couleurs des sols
- Kit de texture du sol
- Gamme de tamis de sol
- Pénétrromètre de poche
- Kit d'analyse des sols pour NPK
- Manuel de terrain

Numéro de catalogue	Description
AG21-050	Kit d'étude des sols



Kit de l'inspecteur agricole

Fourni dans une mallette de transport en aluminium spécialement conçue, ce kit possède la capacité unique pour l'utilisateur d'effectuer la gamme complète des procédures de test de qualité des semences et des sols, le tout dans un système entièrement portable. Il convient parfaitement aux agriculteurs qui ont besoin de déterminer sur place la qualité des semences et des sols.

Contient les composants suivants :

- Humidimètre pour grains, échelle relative de 0 à 100 et mesures numériques pour 15 calibrages de culture préprogrammés
- Sonde d'humidité du sol avec une gamme de pression négative de 0-1bar
- Kit d'analyse des sols N-P-K, suffisant pour 50 tests
- Nuancier des sols tropicaux
- Jeu de 5 tamis agricoles en acier inoxydable avec couvercle et récepteur
- Système GPS portatif pour l'enregistrement et la mesure précise des roulements et du positionnement.
- Échantillonneur de sacs pour céréales, 12,7 mm de diamètre x 650 mm de long, fente unique, housse de protection.
- Tarière à terre
- 2 x Bouteilles d'échantillon en plastique
- Lot de 25 sacs en polyéthylène refermables
- Loupe à main

Humidimètre à grains

Facile à utiliser, léger et portable, cet appareil est idéal pour mesurer la teneur en eau d'un large éventail de cultures.

Sonde d'humidité du sol

Un tensiomètre de sol robuste qui est utilisé pour mesurer l'humidité disponible dans le sol pour la croissance des plantes. Un outil important pour la programmation de l'irrigation

Kit d'analyse des sols NPK

Un kit de test simple utilisé pour mesurer les principaux nutriments du sol essentiels à la croissance des plantes :

N - Azote : favorise la croissance des feuilles et de la végétation

P - Phosphore : favorise la croissance des racines

K - Potassium : favorise la croissance des fleurs et des fruits

D'autres éléments du kit permettront de prélever des échantillons et de classer les sols et les cultures.

Enfin, un appareil d'arpentage GPS portatif est inclus pour permettre à l'inspecteur ou à l'agriculteur d'enregistrer sa position d'arpentage avec précision en utilisant la technologie du 21^e siècle.



Numéro de catalogue	Description
AG21-100	Agricultural Inspectors Kit

NOTE:

Vous pouvez trouver tous ces articles vendus en tant que composants individuels dans le reste de notre catalogue.



AG21-150



Kit de tarière manuelle

Un kit complet pour le forage de tous les types de sol jusqu'à une profondeur de 8 à 10 mètres. Ces kits sont spécialement conçus pour être utilisés dans le cadre d'études de recherche sur les sols et sont fabriqués selon des normes élevées afin de garantir une longue durée de vie.

Connexion par clip : L'avantage de la connexion par clip est qu'elle est très rapide pour un poids réduit. La connexion par clip est solide, rigide et durable.

Kit de tarière manuelle comprenant :

- 6 tiges à clipser de 1 mètre
- 1 x Poignée de conduite
- 2 x Dutch Hand Augers S/L (55mm et 75mm de diamètre)
- 7 x Slide Tubes pour les tiges à clipser
- 1 x Tube court pour les tiges à clipser
- 1 x Adaptateur solide à clipser pour la poignée de conduite

Poignée de conduite	Description
AG21-150	Kit tarière manuelle : profondeur 6m, diamètre 55 et 75 mm

AG21-200



Kit de tarière professionnelle

Les kits professionnels d'échantillonnage du sol sont conçus pour les professionnels de l'échantillonnage du sol qui veulent la connexion la plus solide et la plus durable.

Ces tarières professionnelles sont dotées d'un raccord fileté, de dents de coupe épaisses et de soudures plus solides. Les kits sont livrés avec une tarière ordinaire et une tarière à boue professionnelles filetées de 55 mm ou 80 mm, ainsi que quatre rallonges de 1,2 m et une poignée transversale. Tous les composants se rangent dans une valise de transport de luxe avec poignées et roues pour une meilleure portabilité.

Poignée de conduite	Description
AG21-200	Kit de tarière professionnelle de 55 mm
AG21-202	Kit de tarière professionnelle de 80 mm

AG21-600



Tableau des couleurs du sol

La charte des sols de Munsell est un moyen abordable d'évaluer le type de sol présent dans une zone donnée. Le livre est conçu pour permettre aux utilisateurs de faire des évaluations de la couleur des sols sur le terrain rapidement et facilement. Les praticiens d'un large éventail de professions peuvent partager des informations fiables et cohérentes sur la couleur des sols d'un site particulier avec leurs collègues du monde entier.

Poignée de conduite	Description
AG21-600	Tableau des couleurs des sols. Complet avec des cartes supplémentaires de sols tropicaux



Kit d'échantillonnage du sol de surface

AG21-300

Ce kit permet de prélever des échantillons de sol de surface en utilisant la méthode de densité in-situ et de carottage décrite dans la norme BS1377 partie 9.

Les éléments suivants sont inclus dans le kit :

- Coupeur de noyau de 100mm de diamètre x 130mm de long x 3
- Chariot d'entraînement du coupe-cœur 100 mm - 1
- Efonceur de carotteuse 100mm avec tige en acier et poignée - 1
- Spatule avec lame en acier inoxydable de 200 mm - 1
- Lame de coupe à bord droit de 300 mm - 1



Numéro de catalogue	Description
AG21-300	Kit d'anneaux de prélèvement, 53mm

Kit de carottage du sol

AG21-400

Ce kit de carottage du sol permet l'échantillonnage pour la recherche environnementale de sols contenant des composants volatils. Pendant l'échantillonnage, l'échantillon est poussé dans le tube d'échantillonnage, après quoi le tube est fermé. Cela permet d'éviter de manière optimale la volatilisation et l'oxydation de l'échantillon de sol.

- Empêche la perte de substances volatiles pendant l'échantillonnage
- Empêche la perte de substances volatiles pendant le transport
- Pas de tracas sur le terrain avec le méthanol
- Peut être combiné avec la méthode du méthanol
- Peut être martelé dans les sols durs
- Toutes les pièces, à l'exception des bouchons, peuvent être décontaminées à l'infini.

Ce kit de carottage du sol, utilisé pour établir la présence de composants volatils, convient pour le carottage jusqu'à une profondeur de 5m. Le kit contient une tarière Edelman, la tarière Riverside, des tiges d'extension, une tige d'extension de 50 cm, une poignée push-pull, une poignée avec poignée, des tubes d'échantillon, des blocs de remplissage, des bouchons, des plaques d'isolation, un appareil de carottage, une poignée avec tête de battage, un extrudeur d'échantillon pour le tube d'échantillon, une sonde utilitaire, un marteau de fond de trou, des articles de maintenance et divers accessoires dans une mallette de transport. Le poids total de



Numéro de catalogue	Description
AG21-400	Echantillonneur de sol, poignée en T avec tige d'extension, 38mm de diamètre. 900mm de long

l'ensemble est de 41,5 kg.

Kit de prospection des sols

AG21-500

Un ensemble complet d'équipement de prospection du sol contenu dans une mallette de transport résistante, durable et entièrement portable en fait le kit idéal pour les applications de prospection du sol dans les études de terrain. Profondeur maximale de 15 mètres, pour des échantillons de 25 mm de diamètre.

Le kit comprend les éléments suivants :

- 10 tiges d'alésage de 1 mètre de long
- 2 x Points de conduite
- 12 x accouplements
- Tête de conducteur
- Tube central
- Baguette de dégagement
- 2 x Clés
- Tube de noyau d'argile
- Adaptateur de tube de carottage
- Outil à tarière spirale
- Outil de levage
- Marteau de prospection
- Barre de marteau et Tommy



Numéro de catalogue	Description
AG21-500	Kit de prospection des sols



AG21-700



Kit de texture de sol

La texture du sol désigne la répartition proportionnelle des différentes tailles de particules minérales dans un sol. Les particules sont regroupées en fonction de leur taille dans ce que l'on appelle des "séparations de taille" (argile, limon et sable). Les séparations du sol sont un groupe de particules minérales qui entrent dans des limites de taille définitives exprimées en diamètre en millimètres.

Ce kit comprend trois tubes coniques calibrés avec un support, ainsi qu'un réactif de dispersion et un réactif de floculation qui agissent ensemble pour accélérer la décantation des particules finement divisées. Les instructions expliquent la méthode de décomposition des échantillons de sol en fractions de sable, de limon et d'argile. "Une étude de la science du sol" fournit des informations de base sur l'altération et sa relation avec la formation du sol. Prévoit 50 tests

Numéro de catalogue	Description
AG21-700	Kit de texture du sol.
AG21-702	Recharge du kit de texture du sol. Fournit des réactifs pour 50 tests

AG21-800



Ensemble de sols agricoles

Jeu de tamis de sol offrant un moyen rapide et efficace de séparer les composants les plus grossiers d'un échantillon sec afin de procéder à une analyse préliminaire sur place. Les tamis emboîtables en alliage ont un diamètre de 125 mm et des ouvertures à trous ronds de 0,5 mm, 1 mm, 2 mm, 3 mm et 5 mm de diamètre. Avec couvercle et récepteur, poids 4kg

Numéro de catalogue	Description
AG21-800	Ensemble de tamisage des sols agricoles

AG21-810



Jeu de tamis de sol

Fourni sous forme d'un ensemble complet comprenant une large gamme de tailles de tamis avec un couvercle et un bac. Le jeu comprend 10 tamis avec des ouvertures de 2 mm, 900 mm, 600 mm, 400 mm, 250 mm, 200 mm, 140 mm, 125 mm, 100 mm, 63 mm. Diamètre du plateau 100mm, hauteur du plateau 45mm, hauteur du corps 45mm.

Numéro de catalogue	Description
AG21-810	Jeu de 10 tamis de sol

NOTE:

Pour une autre gamme d'équipements d'échantillonnage, veuillez vous référer au catalogue général du laboratoire.



Tamiseuse motorisée

AG21-850

Il s'agit d'une tamiseuse simple et peu coûteuse, idéale pour une utilisation sur site ou en laboratoire.

Il intègre un moteur électrique pour assurer une action de tamisage efficace.

Cette unité accepte les tamis de 200, 250, 300 et 315 mm, soit 8 et 12 pouces de diamètre. Le secoueur peut contenir jusqu'à huit tamis de 200 mm de diamètre ou sept tamis de 300 mm de diamètre.

Il est équipé d'une minuterie de 0 à 60 minutes. Des kits de tamisage humide dans les tailles appropriées peuvent être utilisés avec cet agitateur.

Numéro de catalogue :	Description
AG21-850	Tailles de tamis acceptées : 200mm, 250mm, 300mm, 315mm, 8inch, 12inch
	Minuterie : 0-60m
	Puissance nominale : 110W
	Alimentation électrique : 220-240V 50Hz 1ph
	Dimensions, mm : 350 x 400 x 950
	Poids : 24 kg



AG21-900

Sacs d'échantillonnage du sol

Un ensemble de 100 sacs en plastique qui sont utilisés pour la soumission d'échantillons pour une évaluation analytique. Les sacs sont munis d'une fermeture métallique conçue pour l'échantillonnage des sols et autres matériaux.

Numéro de catalogue :	Description
AG21-900	Dimensions, mm : 75 x 125
	Quantité d'emballage : 100 sacs



SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES CONDITIONS DU SOL

Système de surveillance des conditions du sol avec un enregistreur de données à 9 canaux qui a été spécialement conçu pour être utilisé par les agriculteurs, les pédologues et les agronomes pour mesurer la température du sol, le potentiel hydrique du sol et l'humidité du sol en utilisant les capteurs suivants :

- 1 x sonde de température du sol, câble de 3m
- 3 x 60cm tensiomètres, 3m de câble
- 3 x capteurs à blocs de gypse, câble de 3m

AG31-500



Vous trouverez une gamme complète d'équipements de laboratoire dans notre catalogue général d'équipements de laboratoire Wagtech Projects.

Il s'agit de produits fabriqués par des fabricants de premier plan certifiés conformes à la norme de qualité ISO 9001, fournis et expédiés à la destination de votre choix.



General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Analyse des sols

Analyse du sol : Il est essentiel de mesurer les principales caractéristiques chimiques du sol afin de pouvoir créer les meilleures conditions pour une bonne croissance des plantes.

Cette section comprend une large gamme de kits d'analyse sur le terrain et d'instruments permettant de mesurer le pH du sol ainsi que les principaux nutriments tels que l'azote, le phosphore et le potassium.

Kit pH du sol

Un kit à double usage mesurant à la fois le pH du sol et les besoins en chaux. Le test de pH utilise un seul comprimé de réactif en conjonction avec le bloc de pH (comparaison de couleurs). Le test de besoin en chaux utilise une seule tablette de réactif et est effectué dans la continuité du test de pH. Le kit est fourni dans une petite mallette de transport en plastique et contient suffisamment de réactifs en pastilles pour 50 tests de pH et de besoin en chaux.

Numéro de catalogue	Description
AG22-100	Kit pH du sol
AG22-102	Recharge pour le kit pH du sol, 50 tests.

Kit de fertilité des sols

Le kit de fertilité des sols fournit les analyses nécessaires à l'évaluation de routine des sols agricoles et de leur fertilité. Les tests comprennent le pH, le nitrate, le phosphate et le potassium (NPK).

Les tests rapides sur le terrain sont rendus possibles par les comprimés d'extraction et de réactif contenus dans le kit, qui peut être utilisé sur le terrain, à la ferme ou au laboratoire. Il est fourni dans une mallette de transport et contient suffisamment de comprimés d'extraction et de réactifs pour 50 tests chacun.

Numéro de catalogue	Description
AG22-300	Kit de fertilité des sols
AG22-302	Paquet d'extraction de sol et de réactifs de recharge, 50 tests

Kit de nutriments pour le sol

Ce kit contient une gamme supplémentaire de tests pour aider les agriculteurs dans leurs opérations de gestion des sols.

Le kit d'analyse des nutriments du sol comprend tous les réactifs d'extraction et les comprimés nécessaires à la réalisation de 50 tests portant sur les éléments suivants : azote nitrique, phosphate, potassium, (NPK), calcium, magnésium, pH et conductivité - fourni dans une mallette de transport.

Numéro de catalogue	Description
AG22-400	Kit de nutriments pour le sol
AG22-402	Paquet d'extraction de sol et de réactifs de recharge, 50 tests

AG22-100



AG22-300



AG22-400





AG22-410



Le kit d'analyse des sols

Ce kit complet d'analyse des sols est conçu pour être utilisé par les agriculteurs, les horticulteurs, les agronomes, les scientifiques et les consultants sur le terrain ou en laboratoire. Il permet d'effectuer une série de tests pour une fraction du coût d'une analyse en laboratoire à grande échelle. Une précision accrue est assurée par l'utilisation d'appareils de mesure numériques et d'un photomètre qui, avec des comprimés d'extraction et de réactifs pour 50 tests, permettront de mesurer les paramètres suivants : pH, conductivité, azote nitrique, phosphate, potassium, sulfate, fer, manganèse, cuivre, azote ammoniacal, chlorure, calcium et magnésium - fournis dans une mallette de transport.

Catalogue No	Description
AG22-410	Kit d'analyse des sols, y compris le pack d'accessoires
AG22-411	Pack d'extraction de sol et de réactifs de recharge pour le kit d'analyse des sols, 50 tests

AG22-413



Kit de test pour l'agriculture

Le kit d'analyse du sol vous permet de tester et de mesurer les paramètres clés du sol pour une croissance saine des plantes. A savoir l'azote, le pH, le phosphore et le potassium. Dans les applications agricoles, le contrôle de la qualité du sol est extrêmement important pour la croissance saine des cultures. Le niveau de pH est un excellent guide pour déterminer quelles plantes peuvent prospérer sur un terrain particulier, et indique les conditionneurs et les engrais à utiliser. Les kits d'analyse du sol vous permettent de tester non seulement le pH, mais aussi l'azote, le phosphore et le potassium, qui sont tous importants pour la qualité du sol.

Le kit de test d'Agriculture est fourni avec une solution d'extraction qui facilite la précipitation des solides en suspension afin que les mesures puissent être effectuées immédiatement. Le kit comprend tout ce dont vous avez besoin pour effectuer 25 tests et inclut un guide utile pour les mesures.

Paramètre : Azote, Gamme : traces, faible, moyen, élevé, Méthode : Colorimétrique, Méthode chimique : Ned. pH, 4 à 9pH (incrément de 1 pH), Colorimétrique, indicateur de pH. Traces de phosphore, faible, moyen, élevé, colorimétrique, acide ascorbique. Traces de potassium, faible, moyen, élevé, Turbidimétrique, Tétraphénylborate.

Catalogue No	Description
AG22-413	Description : Kit de test pour l'agriculture
	Dimensions/ Poids : 113 x 113 x 62 mm Poids 105 g

AG22-414



Budget Soil Test Kit

Le kit d'analyse du sol est idéal pour tester et contrôler la qualité du sol. Le niveau de pH est un excellent guide pour savoir quelles plantes peuvent prospérer sur un terrain particulier, et indique également quels conditionneurs et engrais utiliser. Les kits de tests combinés vous permettent de tester non seulement le pH, mais aussi l'azote, le phosphore et le potassium, qui sont importants pour la qualité du sol. Le kit est livré avec tous les composants nécessaires pour 25 tests.

Paramètre : Azote, Gamme : traces, faible, moyen, élevé, Méthode : Colorimétrique, Méthode chimique : Ned. pH, 4 à 9pH (incrément de 1 pH), Colorimétrique, indicateur de pH. Traces de phosphore, faible, moyen, élevé, colorimétrique, acide ascorbique. Traces de potassium, faible, moyen, élevé, Turbidimétrique, Tétraphénylborate.

Catalogue No	Description
AG22-414	Description : Kit d'analyse du sol à prix réduit
	Dimensions/ Poids : 113 x 113 x 62 mm, Poids 105 g

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Compteurs d'ions compacts

AG22-500

Le seul appareil de poche qui mesure directement la concentration d'ions dans des échantillons de 0,3 ml ou moins. Le capteur unique permet de mesurer des liquides visqueux, des solides et même des échantillons en poudre. Pas besoin d'un bécher pour calibrer votre appareil ou mesurer un échantillon. Il suffit de placer quelques gouttes de l'étalon ou de l'échantillon sur le capteur plat. Cette procédure vous fait gagner du temps et évite de gaspiller votre précieux échantillon.

- IP67 pour la poussière et l'étanchéité
- Jusqu'à 2 points d'étalonnage
- Large gamme de mesures
- Le capteur plat permet de mesurer de petits volumes d'échantillons
- Analyse sélectionnable du nitrate ou du nitrite comme azote
- Unités de mesure sélectionnables (ppm, mg/L, kg/10a)

Spécifications

Méthode principale :	Electrode à ions sodium	Électrode à ions potassium	Electrode à ion nitrate
Afficher	LCD numérique personnalisé avec rétro-éclairage	LCD numérique personnalisé avec rétro-éclairage	LCD numérique personnalisé avec rétro-éclairage
Batterie	400 heures d'utilisation continue	400 heures d'utilisation continue	400 heures d'utilisation continue
Gamme, ppm :	2-9900	4-9900	6-9900
Précision	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Echantillon minimum	0.3ml	0.3ml	0.3ml

Numéro de catalogue

Description

AG22-500	Ionomètre compact, Sodium
AG22-502	Ionomètre compact, Potassium
AG22-504	Ionomètre compact, nitrate
AG22-506	Ionomètre compact, sel

Accessoires

Numéro de catalogue

Description

AG22-508	Jeu de solutions standard pour le compteur de sodium
AG22-510	Jeu de solutions standard pour le compteur de Potassium
AG22-512	Jeu de solutions standard pour le nitratemètre
AG22-514	Jeu de solutions standard pour le compteur de sel

pH-mètre compact

AG22-600

Intégrant des capteurs plats, ces pH-mètres compacts sont capables de prendre des mesures précises de la valeur du pH (acidité - alcalinité) à partir d'une seule goutte d'échantillon. Le capteur plat unique permet de mesurer facilement des échantillons de poudre et d'objets solides. L'appareil est livré complet avec des jeux de solutions standard pour pH4 et pH7. Des solutions de remplacement sont disponibles sur demande.

- Les mesures peuvent être effectuées à partir d'une seule goutte (0,1mL) de solution échantillon.
- Légers, faciles à nettoyer et étanches, les pH-mètres Twin conviennent à un large éventail d'applications de mesure.
- La fonction Scoop élimine le besoin de pipettes et de béchers pour le prélèvement d'échantillons.

Spécifications

Plage de mesure :	pH 0 - pH 14
Température de l'échantillon :	5-40°C
Précision :	+/-0.1 pH
Calibrage :	Deux points (pH 4, pH 7)
Puissance :	2 x piles CR2032
Autonomie de la batterie :	400 heures d'utilisation continue
Poids, g :	53
Dimensions, mm :	164 x 29 x 20

Numéro de catalogue

Description

AG22-600	pH-mètre compact
----------	------------------





AG22-650

Conductivimètre compact



Doté d'un capteur plat, ce conductimètre peut mesurer la conductivité d'une solution à partir d'une seule goutte d'échantillon. Les utilisateurs peuvent soit placer un échantillon sur le capteur plat de l'appareil, soit immerger l'appareil directement dans la solution à tester, ce qui lui confère un large éventail d'applications, par exemple la mesure des niveaux de pollution des eaux de pluie ou la conductivité électrique (CE) des solutions utilisées dans les exploitations agricoles. L'appareil comprend également un indicateur pratique de conversion de la salinité. Livré complet avec un jeu de solutions standard. Des jeux et des sondes de conductivité de rechange sont également disponibles sur demande.

- Des mesures très précises peuvent être obtenues à partir d'une seule goutte d'échantillon.
- La commutation automatique de la gamme permet d'obtenir une large gamme de mesures
- L'étalonnage automatique, la conversion automatique de la température et d'autres fonctions intelligentes sont des caractéristiques standard.

Spécifications			
Méthode de mesure :	AC bipolaire à 2 électrodes	Électrode à ions potassium	Electrode à ion nitrate
Volume minimum de l'échantillon :	0.12ml	LCD numérique personnalisé avec rétro-éclairage	LCD numérique personnalisé avec rétro-éclairage
Précision :	2% (0-19,99mS/cm), 5% (20-199,9mS/cm)	400 heures d'utilisation continue	400 heures d'utilisation continue
Puissance :	2 x piles CR2032	4-9900	6-9900
Autonomie de la batterie :	400 heures d'utilisation continue	+/-10%	+/-10%
Température de fonctionnement :	5 à 40°C	0.3ml	0.3ml
Poids, g :	50		
Dimensions, mm :	164 x 29 x 20		
Numéro de catalogue	Description		
AG22-650	Conductivimètre compact		

AG22-655

Kit de mesure directe du pH du sol



Le kit a été conçu pour mesurer le pH directement dans le sol de manière précise et rapide. Il permet de tester à la fois le pH du sol directement ou après préparation d'un échantillon dilué. Afin de mesurer le pH directement, le kit comprend une tarière en plastique pour perforer le sol. L'électrode de pH a été spécialement conçue pour la mesure directe du sol. Elle possède une pointe conique et robuste et peut être insérée directement dans un sol humide ou mou. Utilisez la solution de préparation du sol spécialement conçue pour des degrés de précision plus élevés, ou pour les sols pierreux où l'électrode pourrait être endommagée. Cette solution est incluse pour vous aider à mesurer le pH plus précisément en diluant l'échantillon de sol. Cet appareil portable est doté d'un grand écran LCD à plusieurs niveaux qui affiche simultanément la lecture principale, la température et les guides d'étalonnage.

Le kit complet comprend un appareil de mesure, une électrode de pH, une tarière de sol, une solution de préparation du sol, un jeu de sachets de solution d'étalonnage, un bécher en plastique de 100 ml, des piles, des instructions et une mallette de transport.

Spécifications		
Gamme :	pH Température	-2.00 à 16.00 pH -5,0 à 105,0 °c
Résolution :	pH Température	0,01 pH 0.1 °c
Précision : (@20 °c)	pH Température	±0,02 pH ±0,5 °c jusqu'à 60 °c ; ±1 °c à l'extérieur
Compensation de la température :		Automatique
Calibrage du pH :		Calibrage automatique à 1 ou 2 points avec 2 jeux de tampons mémorisés (4.01, 7.01, 10.01 ou 4.01, 6.86, 9.18)
Électrode : (incluse)		électrode pH/température pré amplifiée avec connecteur DIN et câble de 1m
Batterie :		Type (3) 1,2V AAA, durée de vie : 1500 heures
Environnement :		0 à 50 ° c RH max. 100%
Dimensions, mm :		150 x 58 x 29
Poids, g :		205



Numéro de catalogue	Description
AG22-655	Kit de mesure directe du pH du sol
AG22-656	Electrode de pH pour la mesure du sol, avec capteur de température interne, connecteur DIN sur un câble de 1m
AG22-657	Paquet de recharge contenant des tampons et des solutions de nettoyage

Appareil de tamisage humide

Cet appareil de tamisage humide est utilisé pour déterminer la stabilité des agrégats du sol. En raison de l'impact de la stabilité des agrégats sur la croissance des plantes et la perte de sol, les applications de cet appareil de tamisage humide sont les domaines de l'agriculture et de la conservation des terres. Cette méthode pour déterminer la stabilité des agrégats sera particulièrement utile pour les chercheurs et les scientifiques sur l'érosion des sols, la dégradation et la conservation des terres, l'agriculture, l'agriculture durable.

Numéro de catalogue	Description
AG22-700	Appareil de tamisage humide



AG22-800

Appareil à pipettes - modèle de table

La distribution de la taille des particules est l'une des plus importantes qualités physiques d'un sol. Une méthode simple pour la détermination de la taille des particules est la méthode de la pipette.

Après avoir éliminé les carbonates, les substances organiques et l'éventuel oxyde de fer, la méthode de la pipette est utilisée pour déterminer les fractions de particules inférieures à 38 µm.

- Détermination des fines conformément à la norme ISO 11277
- 7 échantillons peuvent être déterminés simultanément
- Température du bain contrôlée par thermostat
- Modernisé pour convenir à tous les utilisateurs professionnels

Numéro de catalogue	Description
AG22-800	Appareil à pipettes- modèle de table



HM4000

HM4000 Metalyser Analyseur de métaux lourds dans les sols

Analyseur portable, intégrant un équipement innovant d'extraction et de digestion, pour une détection facile des métaux lourds dans les échantillons de sol.

- Analyse rapide sur le terrain
- Des résultats précis au niveau des ppb
- Technique voltampérométrique
- Extraction et analyse conviviales
- Mallette de transport robuste et étanche
- Consommables pour 50 tests inclus

Numéro de catalogue	Description
HM4000	Le kit complet contient : un instrument Metalyser HM4000, une sonde avec câble de 2m, 3 électrodes de travail, 1 électrode de référence, 1 contre-électrode, des béchers, un chargeur voiture, un câble USB, des tampons, des standards et des solutions de conditionnement pour l'analyse de 7 métaux (AsII, As(total), Cd, Au, Cu, Hg, Pb), un kit d'extraction du sol, le logiciel Metaware et une mallette de transport étanche.



ASIII	AS TOTAL	CD	AU	CU	HG	PB
Arsenic	Arsenic	Cadmium	Gold	Copper	Mercury	Lead



Egalement disponible dans la gamme Metalyser



HM1000 Metalyser Portable

Analyseur portable pour la détection rapide et facile des métaux lourds dans l'eau, à des niveaux de ppb.

- Analyse rapide sur le terrain
- Résultats précis à partir de 3 ppb seulement
- Technique voltampérométrique
- Interface utilisateur intuitive
- Conception robuste et étanche
- Consommables pour 50 tests inclus

As Arsenic	Cd Cadmium	Cr Chromium	Cu Copper	Hg Mercury
Mn Magnesium	Ni Nickel	Pb Lead	Zn Zinc	

HM2000 Metalyser Deluxe

Kit de terrain portable, combinant les techniques électrochimiques et photométriques, pour l'analyse d'une gamme plus diversifiée de métaux dans l'eau.

- Analyse rapide sur le terrain
- Convient pour les études de remédiation
- Techniques voltamétriques et photométriques
- Résultats précis des niveaux de ppb à ppm
- Interface utilisateur intuitive
- Kit robuste et étanche
- Consommables pour 50 tests inclus

Al Aluminium	As Arsenic	B Boron	Cd Cadmium	Cr Chromium
Cu Copper	Fe Iron	Hg Mercury	Mn Magnesium	Ni Nickel
Pb Lead	Zn Zinc			

HM3000 Metalyser Field Pro

Analyseur portable avancé, avec tablette PC intégrée et logiciel sur mesure, pour l'analyse précise d'une large gamme de métaux lourds dans l'eau.

- Analyse rapide en laboratoire sur le terrain, à l'aide d'une tablette PC intégrée
- Résultats précis à partir de 1 ppb seulement
- Technique voltampérométrique
- Interface logicielle graphique intuitive
- Connectivité sans fil intégrée
- Kit robuste et étanche
- Consommables pour 50 tests inclus

Al Aluminium	Au Gold	Bi Bismuth	Cd Cadmium	Co Cobalt
Cr Chromium	Cu Copper	Fe Iron	Hg Mercury	Mn Magnesium
Ni Nickel	Pb Lead	Sn Tin	Zn Zinc	



Analyse de la qualité de l'eau d'irrigation

Une eau de bonne qualité pour le développement agricole est essentielle pour assurer une croissance saine des plantes. Les kits d'analyse sur le terrain présentés dans cette section sont destinés à mesurer rapidement et simplement les principaux paramètres de qualité de l'eau.

Kit d'analyse de l'eau d'irrigation

AG24-600

Un kit d'analyse complet destiné à mesurer les paramètres suivants de la qualité de l'eau : pH, dureté turquoise, chlorure, nitrates, nitrites et ammoniac.

La gamme complète d'équipements est contenue dans une mallette portable en plastique moulé, idéale pour le travail sur le terrain.

- Vérifie la plage de pH sûre de l'eau pour les plantes. 6,5 à 8,4
- Dureté totale - test permettant de mesurer les niveaux totaux de calcium et de magnésium dans l'eau.
- La gamme souhaitable pour la croissance des plantes est de 100 à 150 mg/l.
- Test de chlorure pour la salinité de l'eau.



Chlorure (mg/l)	Effet sur les cultures
En dessous de 70	Généralement sans danger pour toutes les plantes
70-140	Les plantes sensibles présentent des effets négatifs
141-350	Plantes modérément tolérantes effets indésirables
Au-dessus de 350	Peut causer de graves problèmes

Numéro de catalogue	Description
AG24-600	Kit d'analyse de l'eau d'irrigation
AG24-602	Recharge pour kit de test d'irrigation - Dureté calcique - 50 tests
AG24-604	Recharge pour le kit de test d'irrigation - Chlorure-50 tests
AG24-606	Recharge pour kit de test d'irrigation - Ammoniac - 250 tests
AG24-608	Recharge pour kit de test d'irrigation--Nitrate-250 tests
AG24-610	Recharge pour le kit de test d'irrigation--Nitrites-250 tests



AG24-100



Kit de test pour les effluents d'eaux usées

Les eaux d'égout sont utilisées dans de nombreux pays pour l'irrigation, et ce kit fournit un moyen simple de vérifier la qualité de ces eaux.

Il est largement utilisé pour les tests de contrôle dans les petites stations d'épuration. Basé sur des méthodes simplifiées d'analyse des effluents d'eaux usées, le kit contient des tests pour les contrôles de qualité essentiels requis pour le fonctionnement quotidien des stations de traitement des effluents d'eaux usées. Chacun des tests est réalisé simplement sans l'utilisation d'un équipement compliqué et convient sans formation formelle en matière d'analyse et de contrôle de l'eau.

- Valeur du permanganate - permet de déterminer la valeur du permanganate (PV) et de classer l'effluent en fonction de son acceptabilité pour le rejet.
- Test de pH - Les réactions chimiques et biologiques dans les stations d'épuration sont profondément influencées par le pH. Un test de pH permet également de vérifier, par exemple, l'effet des déchets commerciaux acides ou alcalins dans le flux des effluents.
- Turbidité et matières en suspension - Conçu pour donner une mesure de la teneur en matières en suspension de l'effluent final. Il est également utile pour suivre les variations journalières de la qualité des eaux usées et des effluents.
- DBO, DCO et COT probables - Il est possible de déduire une indication de la demande biochimique en oxygène (DBO), de la demande chimique en oxygène (DCO) et du carbone organique total (COT) à partir du résultat du test de la valeur du permanganate.
- Température - Il convient de contrôler la température des rejets d'effluents, qui doit toujours être proche de la température ambiante.
- Le kit est livré complet avec un thermomètre de -10° à +50° dans un étui de protection en laiton.

Numéro de catalogue	Description
AG24-100	Kit de test pour les effluents d'eaux usées
AG24-102	Réactifs de rechange pour la valeur du permanganate et le pH (50 tests)

AG24-110



Kit d'analyse de l'eau pour l'aquaculture

Ce kit fournit aux utilisateurs les paramètres de test les plus importants pour les applications aquacoles : alcalinité, dioxyde de carbone, oxygène dissous, dureté, pH et salinité.

Chacun de ces paramètres joue un rôle essentiel dans l'équilibre délicat de l'environnement aquatique : l'alcalinité agit comme un stabilisateur du pH ; le dioxyde de carbone doit être surveillé en raison de ses effets toxiques sur les poissons (chaque espèce peut tolérer différents niveaux de CO₂) ; les niveaux d'oxygène affectent la respiration des poissons et des concentrations incorrectes peuvent ralentir leur taux de croissance ; la dureté est surveillée car elle diminue le niveau de toxicité de l'ammoniac ; le pH est également mesuré pour déterminer le niveau de toxicité de l'eau ; la salinité est importante en raison de sa relation avec l'oxygène dissous.

Paramètre	Varié	Méthode	Plus petit incrément	Méthode chimique	Nombre d'essais
Alcalinité	0-100 mg/L 0-300 mg/L	Titration	1 mg/L 3 mg/L	Phénolphtaléine/ bleu de bromphénol	environ 110
Dioxyde de carbone	0-10.0 mg/L 0-50.0 mg/L 0-100 mg/L	Titration	0.1 mg/L 0.5 mg/L 1 mg/L	Phenolphthalein	environ 110
Dureté	0-30.0 mg/L 0-300 mg/L	Titration	0.3 mg/L 3 mg/L	EDTA	environ 110
Oxygène dissous	0-10.0 mg/L	Titration	0.1 mg/L	Modified Winkler	environ 110
pH	0-14.0 pH	Testeur de pH électronique	0.1 pH	N/A	environ 110
Salinité	0-40 g/kg	Titration	0.4 g/kg	Nitrate mercurique	environ 110

Numéro de catalogue	Description
AG24-110	Kit de test pour l'aquaculture, comprenant tous les réactifs nécessaires pour effectuer plus de 100 tests pour chaque paramètre, un testeur de pH électronique, une mallette de transport rigide, tous les accessoires nécessaires pour les tests et des manuels d'instructions.vvv



Humidité et perméabilité du sol

La gestion de l'eau en agriculture est essentielle pour garantir que les rares ressources en eau d'irrigation sont utilisées avec soin et efficacité.

Les instruments de cette section sont utilisés pour collecter des données importantes sur la teneur en humidité du sol, la rétention d'humidité du sol, la capacité d'infiltration, la perméabilité, la conductivité hydraulique et la compaction du sol qui aideront l'agronome, le pédologue et l'agriculteur à prendre des décisions importantes sur le calendrier d'irrigation, etc.

Sonde d'humidité du sol à tirage rapide

AG25-100

Avec des temps de réaction variant de 3 à 5 minutes dans un loam sableux à 12 à 15 minutes dans une argile lourde, cet instrument convient aussi bien pour les mesures en serre que sur le terrain. Il s'agit d'un tensiomètre durable sur lequel les lectures de la sonde ne sont pas affectées par les différents types de sol, les températures du sol ou les conditions de salinité.

Disponible en deux longueurs : 300 mm et 450 mm. La longueur est mesurée à partir de la partie médiane de la pointe en céramique vers le haut jusqu'à un point situé à environ 50 mm sous la jauge.

- Le grand cadran de 50 mm permet de lire directement la succion du sol en centibars, la mesure de base utilisée par les pédologues.
- La force hydraulique de l'eau du sol est mesurée à travers la pointe en céramique poreuse.
- La sonde indique les conditions d'humidité en relation avec la croissance des plantes, démontrant ainsi les forces fondamentales impliquées dans le mouvement de l'humidité.



Numéro de catalogue	Description
AG25-100	Sonde d'humidité du sol Quickdraw, 300mm
AG25-102	Sonde d'humidité du sol Quickdraw, 450mm



Zéro

Si la jauge indique zéro, cela signifie que le sol environnant est complètement saturé d'eau, quel que soit le type de sol.



20-40 Centibars

L'humidité disponible et l'aération sont favorables à la croissance des plantes. Sols argileux lourds : Aucune irrigation requise. Sols à texture moyenne : Aucune irrigation requise. Sols sablonneux : Début de l'irrigation pour les sols sablonneux plus grossiers dans la gamme 20-30 cb. Pour les sols sablonneux plus fins dans la gamme 30-40 cb.



0-10 Centibars

Cette plage indique un surplus d'eau pour la croissance des plantes. L'eau retenue par le sol dans cette plage s'évacue en quelques jours.



40-60 Centibars

L'humidité disponible et l'aération sont favorables à la croissance des plantes dans les sols à texture plus fine. Sols argileux lourds : Aucune irrigation requise. Sols à texture moyenne : Début de l'irrigation dans cette plage. Plus la texture est fine, plus la mesure doit être élevée avant le début de l'irrigation. Sols sableux : Trop secs. Des conditions chaudes et venteuses peuvent forcer la succion du sol à une lecture élevée rapidement et endommager les plantes.



10-20 Centibars

Cela indique qu'il y a suffisamment d'humidité et d'air dans le sol pour une croissance saine des plantes dans tous les types de sols. Cette plage est souvent appelée la plage de "capacité au champ" des sols.



60-80 Centibars

L'humidité facilement disponible est rare, sauf dans les sols argileux lourds. Sols argileux lourds : Début de l'irrigation souhaitable lorsque les valeurs de succion du sol atteignent 70-80 cb. Sols à texture moyenne : Trop sec. Des conditions chaudes et venteuses peuvent forcer la succion du sol à atteindre rapidement une valeur élevée et endommager les plantes. Sols sablonneux : Trop secs. Les plantes seront endommagées avant que l'irrigation puisse être appliquée.



AG25-150



Tensiomètres à cadran

Les tensiomètres mesurent la disponibilité de l'eau pour les racines des plantes et peuvent donc être utilisés pour l'irrigation et la gestion des cultures. Ils sont conçus pour être installés de façon permanente dans le milieu de culture, avec lequel ils s'équilibrent et mesurent la "suction du sol" utilisée par les racines pour extraire l'eau du sol.

Il s'agit d'un tensiomètre simple, efficace et peu coûteux, particulièrement adapté à des applications telles que la programmation de l'irrigation et la gestion des cultures.

- Convient pour le sol, la tourbe et de nombreux autres milieux.
- Construction robuste pour une longue durée de vie
- Instructions complètes incluses

Spécifications	
Plage de fonctionnement, °C :	0 à 70 (précautions requises pour le fonctionnement dans des conditions inférieures à zéro)
Construction de l'arbre :	Ampoule en céramique poreuse. Tige en acrylique transparent. Bouchon de septum en caoutchouc
Dimensions de la jauge, mm	41 x 26
Construction de la jauge :	Mécanisme en laiton. Boîtier en plastique
Numéro de catalogue	
AG25-150	Tensiomètre à cadran, longueur 300 mm. Nécessite un kit de maintenance.
AG25-152	Tensiomètre à cadran, longueur 600 mm. Nécessite un kit de maintenance.
AG25-154	Tensiomètre à cadran, longueur 900 mm. Nécessite un kit d'entretien.

Accessories

Numéro de catalogue	
AG25-156	Kit tarière pour tensiomètres - Contient une tarière de 19 mm de diamètre et de 600 mm de long et une spatule.
AG25-158	Kit de service pour tensiomètres - Contient une seringue et un tube de remplissage.



Humidimètre du sol

AG25-200

Le capteur à semi-conducteurs, de type résistance électrique, fournit des lectures précises de 0 à 200 centibars, couvrant ainsi toute la gamme d'humidité du sol requise en agriculture irriguée. En fonctionnement, l'humidité du sol est constamment absorbée ou libérée par le capteur. Lorsque le sol s'assèche, l'humidité du capteur diminue et la résistance électrique entre les électrodes augmente. La résistance est lue par le compteur numérique manuel qui donne une lecture numérique en centibars de la succion de l'eau du sol. Le compteur numérique est doté d'une fonction de compensation de la température du sol qui permet d'ajuster l'effet de la température du sol sur la lecture de la résistance électrique. L'échelle de température peut être ajustée pour utiliser les échelles de °F ou de °C. Pour l'utiliser, il suffit d'enterrer le capteur à la profondeur souhaitée, de connecter les pinces crocodiles situées sur le compteur au capteur et de visualiser les résultats sur l'écran numérique. Le capteur est fabriqué à partir de pièces non corrosives et mesure 22 mm de diamètre x 82 mm. Précision : ±3%.



AG25-202

Numéro de catalogue	Description
AG25-200	Humidimètre numérique et capteur d'humidité du sol avec câble de 1,5 m
AG25-202	Capteur de remplacement



Sonde du profil du sol

AG25-250

Aucun autre système ne vous permet de surveiller les profils hydriques de votre sol avec autant de facilité et de flexibilité. Installez un tube d'accès dans le sol, insérez la sonde et appuyez sur le bouton "Lecture" pour afficher une lecture instantanée, ou connectez l'unité à un enregistreur de données et laissez le système enregistrer les changements d'humidité du sol au fil du temps.

Le tube d'accès nécessite un trou d'installation de 27 mm de diamètre, ce qui permet une installation facile et une perturbation minimale du sol. Une installation correcte est essentielle et nous recommandons l'utilisation d'un équipement de tarière spécialement conçu, comme indiqué ci-dessous.

- La teneur en eau des sols - pas seulement des tendances
- Faible sensibilité à la salinité et à la température
- Option de compteur portable pour les mesures sur plusieurs sites
- Option enregistreur de données pour une surveillance continue
- Solution prête à l'emploi - fournie avec des calibrations de sol pour les types de sol les plus courants.
- Utilise des tubes d'accès pour faciliter l'insertion et le retrait de la sonde.



Numéro de catalogue	Description
AG25-250	Sonde du profil du sol

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG25-252	Enregistreur de données : Avec boîtier IP67 résistant aux intempéries et alimentation par piles. Jusqu'à 16000 lectures peuvent être stockées dans la mémoire.
AG25-254	Humidimètre : Peut contenir plusieurs types de sols définis par l'utilisateur. Stocke jusqu'à 2000 relevés horodatés. Comprend un logiciel de collecte de données pour PC
AG25-256	Kit de tarière : Equipement indispensable pour l'installation correcte des tubes d'accès sur la sonde du profil du sol
AG25-257	Tuyau d'accès, 28mm dia x 115cm de long





AG25-300



Sonde d'humidité, de température et de salinité du sol in situ

Un capteur de surveillance du sol qui offre une précision constante et constante en mesurant simultanément les trois paramètres les plus importants du sol : humidité, salinité et température.

- Conçu pour être exceptionnellement robuste et fournir des données fiables année après année.
- Peut rester in-situ indéfiniment, ou être déplacé et redéployé sans souci.
- Idéal pour les sites distants, les environnements difficiles et les applications où les données sont critiques.
- Permet de mesurer le sol naturel (non perturbé), même l'argile dure.
- Précision et stabilité répétables sans besoin d'étalonnage dans la plupart des sols et aucune maintenance requise.
- Cohérence inégalée des mesures spatiales et temporelles

Numéro de catalogue	Longueur du câble (m)
AG25-300	7.5
AG25-310	15
AG25-320	30

Spécifications techniques	Description
Température de fonctionnement (°C)	De -10°C à 65°C
Résistance à l'eau	Immersion complète et continue
Alimentation	9-20 VDC
Longueur	124mm
Diamètre	42mm
Poids	200g
Longueur du câble	8m

	Précision	Gamme	Résolution
Humidité	0.01WfV	0-100% de saturation	0.001
Température	0.3°C	De -10°C à +60°C	0.1
Salinité	Le plus grand de 2% & 0.02 S/m	0 à 1,5 S/m	0.001

Des câbles plus longs peuvent être fournis sur demande.

AG25-280



Accessoires

Ce concentrateur de données est destiné à être utilisé avec les sondes d'humidité du sol et possède plusieurs entrées et sorties simultanées pour se connecter à une gamme plus large de capteurs environnementaux qui peuvent déclencher des alarmes, des interrupteurs, d'autres capteurs et des jauges. Il peut fonctionner dans des endroits éloignés comme un enregistreur de données ou comme un système de télémétrie pour distribuer ou partager des données via des portails RF, GPRS ou satellite embarqués. Le Data Hub peut être activé pour transmettre automatiquement les données au serveur FTP d'un client. Les données peuvent être transférées aux formats .csv, .dat, .XML ou .JSON.

Numéro de catalogue	Description
AG25-280	Centre de données



Sonde portable d'humidité, de température et de salinité du sol

AG25-340

Prenez des mesures du sol n'importe où pour les applications qui ne nécessitent pas un système de surveillance permanent du sol. Votre appareil Apple ou Android communique sans fil avec la sonde par Bluetooth. La sonde est dotée d'un boîtier en résine robuste qui contient une batterie rechargeable capable de supporter une journée entière d'utilisation intensive. Elle est livrée avec une perche ergonomique détachable qui permet de l'insérer sans se pencher.

Numéro de catalogue	Description
AG25-340	Sonde portable d'humidité, de température et de salinité du sol

Spécifications techniques	Description
Puissance	Batterie NiMH rechargeable 300 mAh
Logement	Aluminium anodisé
Température de fonctionnement	-10°C à 65°C
Ensemble des dents du sol	Acier inoxydable de qualité marine
Longueur totale, mm	700 to 1530
Longueur du corps du capteur, mm	200 inc. tines
Diamètre du corps du capteur, mm	75

	Précision	Gamme
Humidité	0.01WFV	0-100%
Température	0.3°C	-10°C à 60°C
Salinité	Le plus grand de 2% & 0.02 S/m	0 à 1,5 S/m



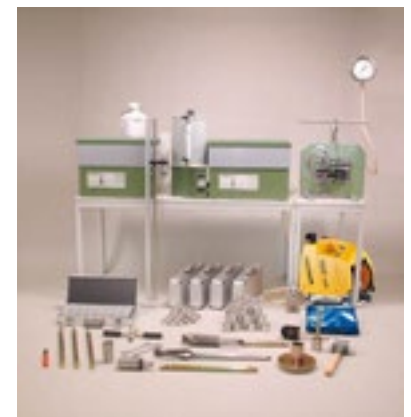
AG25-210

Set pour la détermination du pF

Un ensemble utilisé pour déterminer le pF sur la gamme complète de pF 0 à pF 4.2, où les valeurs proches de zéro montrent un sol saturé en eau et les valeurs proches de quatre montrent un sol sec. Pour réaliser ce travail, un jeu complet a été composé, qui comprend :

- Un bac à sable pour la détermination du pF 0 - 2.0 pour un maximum de 40 anneaux d'échantillons de sol.
- Une boîte de sable/kaolin pour la détermination du pF 2.0 - 2.7 pour un maximum de 40 anneaux d'échantillons de sol.
- Un appareil à membrane pour la détermination du pF 3.0 - 4.2 pour un maximum de 15 anneaux d'échantillons de sol, y compris le compresseur et les accessoires.
- Un kit d'anneau d'échantillonnage du sol (avec raccord à filetage conique) pour prélever des échantillons non perturbés jusqu'à une profondeur de 2 mètres.
- Valises avec anneaux d'échantillonnage du sol.
- Boîtes à échantillons de sol en aluminium pour le séchage des échantillons de sol dans une étuve.

Numéro de catalogue	Description
AG25-210	Set pour la détermination du pF





AG25-350



Four de séchage du sol

Un four de laboratoire conçu pour sécher et agréger de grandes quantités de sols conformément à la plupart des exigences B.S. et ASTM. Construit avec un extérieur en acier doux préfini et une chambre intérieure en acier revêtu d'aluminium qui est à la fois durable et résistant à la corrosion. Cette unité répond aux exigences de la norme BS 1377 et est idéale pour les laboratoires sur site et les essais généraux sur les sols et les agrégats.

- Thermomètre à cadran 0-200°C avec collier de fixation pour porte
- Affichage LED pour l'indication de la température sur les appareils à commande thermostatique
- Étagères résistantes
- Unités conformes à la norme BS2648
- Certificats d'étalonnage traçables

Numéro de catalogue	Description
AG25-350	Capacité, l : 220
	Température, °C : 50-250
	Fluctuation, °C : 0.6
	Nombre d'étagères : 3
	Positions des étagères : 4
	Alimentation : 220/240V AC 50 Hz
	Poids, kg : 96
	Dimensions intérieures, cm : 54 x 92 x 44
	Dimensions extérieures, cm : 94 x 109 x 57

AG25-400



Infiltromètre portatif

Un infiltromètre portatif qui permet de mesurer rapidement et facilement la conductivité hydraulique du sol. L'infiltromètre est constitué d'un tube en polycarbonate avec un disque fritté semi-perméable en acier inoxydable. Un tube en acier réglable est installé au-dessus de la chambre d'échantillonnage pour réguler le taux d'aspiration.

L'infiltromètre est immergé dans l'eau et le bouchon en caoutchouc est installé alors qu'il est encore sous l'eau. Lorsqu'on le sort de l'eau, il ne s'infiltré pas tant que la tension de l'eau sur le disque n'est pas rompue. Le disque est placé à la surface du sol, et la variation de volume est enregistrée à intervalles réguliers. Cet infiltromètre est idéal pour les études d'hydrologie des sols, l'enseignement en classe, la recherche et de nombreuses autres applications. Le taux d'aspiration peut être ajusté pour permettre la mesure de tout type de sol.

Numéro de catalogue	Description
AG25-400	Dimensions totales : Hauteur : 32.7 cm (12.9 in), Diamètre : 3.1 cm (1.2 in)
	Disque en acier inoxydable : Hauteur : 3.0 mm (1.2 in), Diamètre : 4.5 cm (1.8 in)
	Chambre de mariotte : Volume : 40.0 mL
	Chambre réservoir : Volume : 95.0 mL
	Plage d'aspiration : Minimum : 0,5 cm (0,2 in), Maximum : 7.0 cm (2.8 in)

NOTE:

Wagtech Projects offre une gamme complète de fours, veuillez vous référer à notre catalogue général de laboratoire.



Infiltromètre à double anneau

L'infiltromètre à double anneau est un instrument simple qui sert à déterminer le taux d'infiltration de l'eau dans le sol. La mesure de l'infiltration de l'eau dans le sol est une indication importante concernant l'efficacité de l'irrigation et du drainage, optimisant la disponibilité de l'eau pour les plantes, améliorant le rendement des cultures et minimisant l'érosion.

La mise à disposition de 3 dispositifs de mesure permet la détermination synchrone de la capacité d'infiltration en triplicata, avec le bénéfice de données plus représentatives et plus fiables.

L'appareil peut être utilisé pour déterminer le taux d'infiltration et la capacité des projets d'irrigation et de drainage, étudier le drainage, déterminer l'intensité des précipitations artificielles et l'effet du traitement du sol.

- Idéal pour la mesure de l'infiltration dans les sols de surface
- Parfait pour les conseils en matière d'irrigation par inondation ou par sillon
- Sonneries triples pour obtenir une moyenne représentative
- Anneaux en acier inoxydable



Numéro de catalogue	Description
AG25-450	Infiltromètre à double anneau, kit complet comprenant 3 infiltromètres ; anneau intérieur 280mm, anneau extérieur 530mm de diamètre ; anneau intérieur 300mm, anneau extérieur 550mm de diamètre ; anneau intérieur 320mm, anneau extérieur 570mm de diamètre ; plaque d'entraînement avec poignée pour les anneaux intérieur et extérieur. 3 ponts de mesure réglables, 3 flotteurs avec tiges de mesure, et un marteau à tête en nylon.
AG25-452	Infiltromètre à double anneau, comprenant un anneau intérieur de 280 mm de diamètre et un anneau extérieur de 530 mm de diamètre, un pont de mesure réglable et un flotteur.
AG25-454	Plaque d'entraînement avec poignée pour placer les anneaux



AG25-800



Compacteur de sol

Mesurez, enregistrez et examinez les données avec cet appareil de mesure du compactage des sols pour prendre de meilleures décisions de gestion des sols sur la base de données spécifiques à votre champ. Identifiez et traitez les zones à problèmes spécifiques sur place et en temps réel.

Les compacteurs de sol sont utilisés pour déterminer la densité du sol et d'autres matériaux. Un opérateur enfonce dans le sol une tige à laquelle est fixé un cône (norme ASAE). La résistance du cône lorsqu'il est enfoncé dans le sol est mesurée et enregistrée dans la mémoire du compacteur. La profondeur du cône sous la surface du sol est également mesurée et enregistrée dans la mémoire.

Les données de compactage sont enregistrées et affichées à intervalles d'un pouce, en PSI ou en kPa. L'enregistreur de données intégré élimine le besoin d'enregistrer les données manuellement. Le logiciel inclus permet à l'utilisateur de télécharger les données, de modifier les paramètres de l'enregistreur et de configurer le compacteur.

Numéro de catalogue	Description
AG25-800	Unités de mesure : Indice de cône (PSI ou kPa)
	Résolution : 25 mm, 5 PSI 935 kPa)
	Précision : ± 125mm de profondeur, ± 15 PSI (103 kPa) Pression
	Diamètre du tube, mm : 31
	Gamme : 0-440mm, 0-7000 kPa (0-1000 PSI)
	Durée de vie des piles : 4 piles alcalines AAA ; durée de vie d'environ 12 mois.
	Capacité de l'enregistreur de données : 772 profils

AG25-500



Pénétrromètre Proctor

Un pénétromètre à ressort qui peut être utilisé sur le terrain pour contrôler le compactage du sol. La tige est étalonnée selon des divisions de 150 lbf x 2 lbf, et un collier coulissant indique la charge appliquée. Une estimation rapide de la teneur en humidité du sol peut être obtenue en comparant la quantité de pénétration de l'aiguille pour une charge correspondante, avec une courbe humidité/densité déterminée en laboratoire pour un sol similaire.

Le set est livré avec des accessoires et 9 aiguilles interchangeables en acier inoxydable d'un diamètre de 4,52, 5,23, 6,40, 9,07, 12,83, 16,54, 20,22, 24,79 et 28,55 mm.

Numéro de catalogue	Description
AG25-500	Pénétrromètre Proctor

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Pénétrromètre d'etrier

AG25-600

Un pénétromètre à cône de 30° qui est utilisé pour déterminer la force portante, la résistance à la pénétration du sol et le degré de compactage des sous-groupes. Pour déterminer la résistance à la pénétration, le pénétromètre est fermement enfoncé dans le sol à une vitesse uniforme. Lorsque le sommet du cône de pénétration est atteint, le cadran de l'anneau de preuve est lu. Les charges de pénétration correspondantes peuvent être déterminées à partir du tableau d'étalonnage fourni. L'indicateur du cadran de l'etrier est équipé d'une aiguille de charge maximale.

Le pénétromètre est léger et compact et est fourni avec une poignée et une extension de tige. L'etrier unique a une capacité de 1 kN. La tige d'extension est graduée tous les 100 mm. Les pointes coniques sont facilement démontables.

Numéro de catalogue	Description
AG25-600	Pénétrromètre d'etrier



Testeur d'aubes de champ

Utilisé pour déterminer la résistance au cisaillement d'un sol cohésif non fissuré, très mou à ferme, sur le site. La valeur maximale du couple est mesurée sur un collier fixé à l'arbre. Le testeur de palettes se compose de trois palettes interchangeables, prolongées par des tiges de 500 mm. Il couvre trois plages de mesure, 0-50, 0-100, 0-200kPa, en fonction de la taille de l'ailette utilisée : 16 x 32mm, 20 x 40mm ou 25,4 x 50,8mm. Le kit, qui se présente sous la forme d'une mallette de transport résistante et durable, comprend les équipements suivants :

- Rallonge de 500 mm x 6
- Palette 16 x 32mm (0-200kPa)
- Vanne 20 x 40mm (0-100kPa)
- 25,4 x 50,8mm Ailette (0-50kPa)
- Ailette factice
- Clé de 8 mm
- Clé de 17 mm
- Pièce de raccordement pour rallonges et ailettes x 10
- Tête de mesure

AG25-650



Numéro de catalogue	Description
AG25-650	Testeur de palettes sur le terrain

AG25-700

Testeur manuel d'aubes

Un instrument précis et portable pour la détermination de la résistance au cisaillement in-situ des sols cohésifs, soit sur site, soit sur des échantillons non perturbés en laboratoire.

L'instrument comprend une tête de couple avec une échelle de lecture directe qui est tournée à la main. Un pointeur sans retour indique la lecture. Les palettes, d'un diamètre de 19 ou 33 mm, sont vissées à l'arrière de la tête de couple et enfoncées d'au moins 200 mm dans l'argile non perturbée. Des rallonges supplémentaires de 300 ou 1000 mm peuvent être utilisées pour une plus grande pénétration et pour accéder à des endroits difficiles ou dangereux.

Numéro de catalogue	Description
AG25-700	Testeur manuel de palettes, complet avec 2 palettes : 19 mm pour la résistance au cisaillement de 0-120 kPa et 33 mm pour la résistance au cisaillement de 0-28 kPa, 2 clés et une mallette de transport.
AG25-702	Tiges d'extension de 300 mm de long
AG25-704	Tiges d'extension de 1000 mm de long





Agrométéorologie

Agrométéorologie:

Les informations sur les conditions météorologiques sont essentielles pour l'agriculteur et l'agronome modernes. Bien que ces informations puissent être facilement disponibles auprès des bureaux météorologiques nationaux, les détails des conditions plus localisées peuvent ne pas l'être et ces données sont d'une importance vitale pour les agriculteurs afin de garantir la protection et la prospérité de leurs cultures. Les conditions météorologiques locales peuvent varier considérablement par rapport à l'image nationale en raison de l'aspect, de l'altitude et du microclimat d'une zone particulière.

Stations météorologiques automatiques :

Cette section comprend une gamme de stations météorologiques automatiques utilisées pour mesurer tous les paramètres standard tels que la vitesse et la direction du vent, la température de l'air, l'humidité relative, le rayonnement solaire et les précipitations. En outre, certaines stations plus spécialisées ont également été incluses pour l'agro-météorologie, l'hydrologie et la surveillance des conditions du sol.

Nos systèmes standard utilisent les capteurs les plus répandus. Cependant, des capteurs supplémentaires peuvent être utilisés avec nos stations météorologiques, tels que le rayonnement net, le rayonnement UV, le point de rosée et les tensiomètres, ainsi qu'une intégration complète avec nos systèmes Maji pour l'enregistrement de la qualité de l'eau. Veuillez contacter Wagtech Projects si vous avez besoin d'une station météorologique sur mesure, et nous créerons une solution sur mesure pour vous.

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory

AG31-100



Stations météorologiques automatiques TraceMet

TraceMet® est une gamme de stations météorologiques automatiques (SMA) qui ont été soigneusement conçues pour la collecte de données précises et fiables sur les conditions atmosphériques, le sol, les plantes et les eaux de surface. Avec un choix de 6 variétés, il existe une station météo pour chaque situation.

Chaque système a été conçu pour être entièrement autonome afin de minimiser l'interaction physique nécessaire après l'installation et la mise en service. Pour ce faire, nous avons intégré notre TraceLogger® unique en son genre pour la collecte et la transmission des données, une batterie de 18 Ah avec bouclier thermique de protection et un système de charge solaire de 30W.

Vous trouverez ci-dessous une sélection de stations de la gamme TraceMet les plus applicables à l'agrométéorologie. Pour voir la gamme complète, veuillez contacter notre équipe commerciale.

Avantages de TraceMet

Inclus dans tous les systèmes

Pluviomètres aérodynamiques

La conception unique des capteurs de précipitation TraceMet® Tipping Bucket augmente la précision des mesures en capturant plus de précipitations que les jauges cylindriques de forme traditionnelle. Les jauges résistantes aux UV, conçues avec précision, minimisent les éclaboussures et réduisent les pertes de précipitations dues à l'évaporation. La profondeur, le diamètre et l'angle des entonnoirs ont fait l'objet de tests et de recherches approfondis afin d'obtenir une précision optimale sur le terrain.

Numéro de catalogue	Description
AG32-100	AgroAWS
AG32-200	AgroAWS Pro



TraceLogger®

Le TraceLogger® est un enregistreur de données complet de grande capacité, doté de 10 canaux d'enregistrement universels qui peuvent également être configurés comme déclencheurs ou alarmes. Il permet une transmission rapide des données sur les réseaux locaux GPRS, 2G ou 3G et peut être configuré pour transmettre les données à un serveur FTP ou HTTP. En cas de panne de réseau, vos données ne seront pas perdues, grâce aux capacités de stockage embarquées du Tracelogger. Un écran LCD intégré est disponible en option et permet aux ingénieurs de site de s'assurer du bon fonctionnement du système sur place.

Système d'énergie solaire

Une batterie au plomb de haute capacité (18Ah) alimente les systèmes TraceMet®, y compris l'enregistreur de données et les capteurs associés. Étant donné que les batteries perdent leur fonctionnalité à des températures supérieures à 26°C, les systèmes TraceMet® intègrent un bouclier thermique dédié. Celui-ci réduit l'effet néfaste d'une chaleur excessive sur la batterie et préserve sa durée de vie. Un panneau solaire de 30W est inclus pour fournir de l'énergie, mais même pendant des périodes prolongées sans soleil, le système AWS peut continuer à fonctionner normalement grâce à la batterie haute capacité et au TraceLogger® efficace.

AgroAWS

Economie AWS économie, idéale pour les agriculteurs, les agronomes et les chercheurs pour surveiller les facteurs clés qui affectent la santé des plantes et des cultures. Comprend 7 capteurs pour mesurer 10 paramètres :

- Température de l'air
- Pression barométrique
- Pluie
- Humidité relative
- Rayonnement solaire
- Direction du vent
- Vitesse du vent
- Humidité des feuilles
- Humidité du sol
- Température du sol

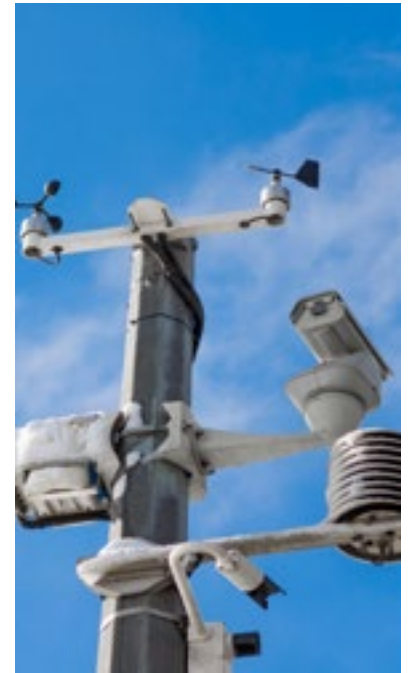
Plages de paramètres et précisions :

Paramètre	Gamme	Précision
Température de l'air	40 °C à + 60 °C	±0,6°C (à 23 ±5°C)
Pression barométrique	15 à 115 kPa	±1.5%
Intensité des précipitations	0 à 2000 mm/hr	99% jusqu'à 120 mm/hr
Humidité relative	0 à 100 %.	±5,0 % HR
Rayonnement solaire	360 à 1120 nm	±5%
Direction du vent	360°	±0.5%
Vitesse du vent	0 à 90m/s	2%
Humidité des feuilles		
Humidité du sol	0 à 1 m3/m3 (100%)	±0,03m3/m3
Température du sol	De -20°C à 60°C	±0,5°C (0 à 40°C), ±0,75°C (-20 à 60°C)

AgroAWS Pro

Un SAP avancé, conforme aux normes de l'OMM, idéal pour les gouvernements et les chercheurs afin de recueillir des données de haute qualité sur le continuum sol-eau et les variations régionales du potentiel agricole. Comprend 7 capteurs de haute qualité pour mesurer 10 paramètres :

- Température de l'air
- Pression barométrique
- Pluie
- Humidité relative
- Rayonnement solaire
- Direction du vent
- Vitesse du vent
- Humidité des feuilles
- Humidité du sol
- Température du sol



*Veuillez noter que les images ci-dessus sont uniquement destinées à l'illustration.



AG31-300



*Veuillez noter que les images ci-dessus sont uniquement destinées à l'illustration.

Paramètre	Gamme	Précision
Température de l'air	De -50°C à +100°C	±0,2°C (à 23 ±5°C)
Pression barométrique	15 à 115 kPa	±1.5%
Intensité des précipitations	0 à 1000 mm/hr	99% jusqu'à 120 mm/hr
Humidité relative	0 à 100 %	±1,0 % HR
Rayonnement solaire	360 à 1120 nm	±5%
Direction du vent	360°	±0.5%
Vitesse du vent	0 à 90m/s	±2%
Humidité des feuilles		
Humidité du sol	0 à 1 m3/m3 (100%)	±0,03m3/m3
Température du sol	De -20°C à 60°C	±0,5°C (0 à 40°C), ±0,75°C (-20 à 60°C)

*Pédestal pour le pluviomètre requis (non inclus)

Logiciel

Le logiciel de gestion TraceMet AWS est la solution complète pour récupérer, enregistrer et analyser les données météorologiques recueillies par vos stations météo. Le logiciel est doté de nombreuses fonctionnalités utiles, de la visualisation des tendances par le biais de graphiques générés automatiquement à la gestion de votre réseau en vue cartographique. Bien que le matériel soit capable de collecter et de pousser les données manuellement, l'ajout d'un logiciel qui traite et affiche vos données automatiquement améliore votre capacité à prévoir et à prédire les modèles météorologiques. Les fonctions complètes comprennent :

- Récupération des données à partir d'un serveur local (système autonome) ou d'un système en nuage.
- Affichage graphique instantané avec mise à jour automatique de tous les principaux paramètres météorologiques.
- Des diagrammes pour fournir un outil graphique permettant de surveiller la tendance de plusieurs paramètres.
- Fenêtre de résumé fournissant un résumé textuel quotidien des conditions, avec les hauts et les bas, mis à jour automatiquement.
- Résumés mensuels et annuels avec statistiques calculées
- Possibilité de pousser les données vers un site web pour une utilisation publique.
- Les paramètres de la console AWS peuvent être contrôlés depuis les postes de travail internes.
- Les données enregistrées peuvent être exportées dans divers formats de texte pour faciliter la compatibilité avec d'autres programmes.
- Système d'alerte avec SMS, e-mail, capacités de messagerie
- Les stations sont dotées d'un numéro d'identification et d'une localisation GPS permettant de déterminer l'état de chaque système.
- Capacités d'exploration avec des stations individuelles ou des groupes de stations.

Les fonctionnalités exactes du logiciel peuvent être personnalisées en fonction des besoins individuels ; veuillez contacter Wagtech Projects pour plus d'informations.

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Spécifications techniques

TraceLogger

Chaînes	10 canaux : 8 canaux multifonctions (analogiques ou numériques), 2 canaux dédiés aux pluviomètres et 1 canal dédié aux volts de la batterie.
Plage de fonctionnement	De -40°C à +70°C
Option d'affichage	Écran LCD 16 x 2 rétro-éclairé monté à l'extérieur
CPU	PIC24E 16 bits
ADC	12-Bit
Horloge (RTC)	Précision ± 2 ppm de 0°C à +40°C
Précision $\pm 3,5$ ppm de -40°C à +70°C	360°.
Plage de tension de fonctionnement	Gamme 9-15V
Consommation d'énergie	1mA en mode veille (normal), >150mA en mode affichage rétroéclairé, >300mA en mode transmission de données
Logement	ABS gris avec joint IP65
Dimensions, mm	192 x 156 x 112

Produits

Description	Numéro de pièce
TraceMet® AgroAWS	AG32-100
TraceMet® AgroAWS Pro	AG32-200
TraceMet® AgroAWS Pro	
Composants du système	AG32-300
TraceLogger®	AG32-400
Mât portable de 2m monté sur une plaque métallique avec des lignes de guidage et des piquets	AG32-410
Mât rétractable de 10 m avec guylines, base et piquets	
Capteurs	AG32-500
Température de l'air	AG32-502
Pression barométrique	AG32-504
Intensité des précipitations	AG32-506
Humidité relative	AG32-508
Rayonnement solaire	AG32-510
Direction du vent	AG32-512
Vitesse du vent	AG32-514
Humidité des feuilles	AG32-516
Humidité du sol	AG32-518
Température du sol	
Services	AG32-600
Logiciel	POA
Installation, mise en service et formation*	

*inclut l'approvisionnement d'articles locaux tels que la carte SIM et le socle du pluviomètre avancé.



L'assistance et la formation des agents locaux nous distinguent de nos concurrents.

Wagtech Projects dispose d'une équipe d'ingénieurs et de techniciens qualifiés qui sont disponibles pour l'installation, la mise en service et la formation dans le monde entier.



Hydrologie et eaux souterraines

Hydrologie et eaux souterraines:

L'eau est une ressource agricole précieuse. Il est donc essentiel de la surveiller attentivement afin de s'assurer qu'elle est utilisée aussi efficacement que possible. Dans toute étude d'évaluation des ressources en eau, les mesures à long terme de la qualité, du débit, du niveau et de la profondeur de l'eau sont cruciales pour produire des données précises qui seront traitées et analysées ultérieurement.

Cette section contient une gamme complète d'équipements qui sont largement utilisés pour mesurer et enregistrer ces données.

Cette section contient des articles tels que les débitmètres, les canaux, les dipomètres, les échantillonneurs d'eau et les moniteurs de niveau d'eau.

Surveillance des flux de courant :

Une gamme complète d'équipements pour la mesure ou l'estimation du débit d'eau dans les canaux d'irrigation et de drainage, qu'ils soient naturels ou artificiels.

Wagtech Flow Master

AG41-100

Le Flow Master de Wagtech est un instrument de mesure de la vitesse de l'eau très précis pour mesurer les débits dans les canaux d'écoulement ouverts et les tuyaux partiellement remplis. Cet instrument est largement utilisé par les professionnels de l'eau depuis plus de 30 ans. Le Flow Master se compose d'un capteur volumétrique Turbo Prop protégé, d'une poignée de sonde extensible et d'un écran à affichage numérique. Cet instrument est idéal pour les études de ruissellement des eaux pluviales, les mesures de débit des égouts, les mesures de débit dans les rivières et les ruisseaux, ainsi que pour la surveillance de la vitesse dans les fossés et les canaux.

- Haute précision et faible coût
- Léger, robuste et fiable
- Turbopropulseur à débris
- Lecture numérique étanche à la pluie
- Étui de transport rembourré pour un rangement facile
- Affichage de la vitesse instantanée et de la vitesse moyenne réelle

Spécification	AG41-100
Gamme, m/sec :	0.1-6.1
Précision, m/sec :	0.03
Température de fonctionnement, °C :	-20 à +70
Type de capteur :	Hélice Turbo-Prop avec capteur magnétique
Enregistreur de données :	30 séries, min, max, moyenne
Poids, kg :	4
Puissance :	Piles internes- durée de vie d'environ 5 ans

Numéro de catalogue	Description
AG41-100	Wagtech Flow Master, 1.1 à 1.8m
AG41-102	Wagtech Flow Master, 1.7 à 4.6m





AG41-200

Débitmètres Wagtech



Les débitmètres courants de Wagtech peuvent être utilisés dans une grande variété d'environnements allant des grandes rivières aux petits ruisseaux, en eau douce ou salée ou dans les effluents.

Les mesures peuvent être effectuées pour le jaugeage des rivières, le débit des canaux ouverts, la pollution et les études hydrométriques.

L'unité d'affichage numérique (DDU) de Wagtech offre un affichage en temps réel et en moyenne de la vitesse avec enregistrement des données. Les données peuvent être téléchargées sur un PC via l'interface RS232 en utilisant le câble fourni. Le DDU est équipé d'un écran LCD avec rétro-éclairage en option, étanche selon la norme IP65 et pesant moins de 1 kg.

- Conception facile à utiliser, robuste et nécessitant peu d'entretien
- Des lectures de vitesse fiables et précises
- Large gamme de mesures
- Calibré conformément à la norme BS3680

Numéro de catalogue	AG41-200	AG41-204
Plage de vitesse :	0,03 à 10m/s	0,04 à 5m/s
Accuracy:	± 1,5% lecture au-dessus de 0,15m/s	± 2.5% lecture au-dessus de 0.5m/s
	±0,004m/s en dessous de 0,15m/s	± 0,001m/s en dessous de 0,5m/s
Roue :	Diamètre 125 mm par pas de 0,27 m	Diamètre de 50 mm par pas de 0,10 m
Matériaux		
Corps du moteur :	Acétal noir	
Roue :	Styrène à haut impact	
Arbre de la roue :	Acier inoxydable sur roulement à billes	

Numéro de catalogue	Description
AG41-206	Ensemble de pataugeage pour débitmètre à grand courant, comprenant un débitmètre avec une roue de 125 mm de diamètre, une unité d'affichage numérique, 3 tiges de pataugeage en acier inoxydable de 0,5 m, avec plaque de base, bouton de direction, câble de 2 m, mallette de transport et manuel d'utilisation.
AG41-200	Ensemble de suspension pour débitmètre à grand courant, comprenant un débitmètre avec une roue de 125 mm de diamètre, une ailette de queue, une unité d'affichage numérique sur la barre de suspension, un câble de suspension de 35 m, une mallette de transport et un manuel d'utilisation.
AG41-202	Ensemble de pataugeage pour débitmètre à faible courant, comprenant un débitmètre avec une roue de 50 mm de diamètre, une unité d'affichage numérique, 3 tiges de pataugeage en acier inoxydable de 0,5 m, avec plaque de base, bouton de direction, câble de 2 m, mallette de transport et manuel d'utilisation.
AG41-206	Ensemble de suspension pour débitmètre à faible courant, comprenant un débitmètre avec une roue de 50 mm de diamètre, une ailette de queue, une unité d'affichage numérique sur la barre de suspension, un câble de suspension de 35 m, une mallette de transport et un manuel d'utilisation.

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Electromagnetic Flow Meters

Ce petit débitmètre électromagnétique a été conçu spécifiquement pour être utilisé dans les canaux ouverts où l'encrassement par les mauvaises herbes ou les eaux usées peut être un problème. C'est un instrument de haute précision sur lequel on peut compter pour donner des lectures précises ($\pm 0,5\%$ de la lecture plus la stabilité du zéro) sur une large gamme de débit (± 5 m/sec) dans seulement 5cm d'eau. L'unité d'affichage de contrôle offre un choix de modes de calcul de la moyenne, l'écart type des données et une fonction d'enregistrement permettant d'enregistrer jusqu'à 999 lectures moyennes.

Deux types de capteurs sont disponibles, pour répondre aux différentes exigences des applications. L'un pour mesurer les vitesses dans des profondeurs d'eau de 15 cm ou plus, et l'autre pour 5 cm ou plus. Les deux offrent une excellente durabilité, des données fiables et précises, et conviennent à une utilisation en eau propre et dans des environnements sales ou difficiles.

Étalonnage

Les deux instruments sont étalonnés selon les normes traçables du NAMAS pour des vitesses allant jusqu'à 1m/s.

Spécifications	Type cylindrique	Type plat
Gamme :	De -5m/s à +5m/s	De -5m/s à +5m/s
Précision :	$\pm 0,5\%$ de la lecture plus 5mm/s	$\pm 0,5\%$ de la lecture plus 5mm/s
Zero Drift :	$\pm 0,004$ m/s en dessous de 0,15m/s	< 5mm/s
Volume de détection :	Sphère d'environ 12cm de diamètre autour du senso	Cylindre d'environ 20 mm de diamètre et 10 mm de hauteur.
Profondeur minimale :	15cm	5cm
Taille, cm/ Poids :	Unité d'affichage	
L'environnement :	25 x 16 x 10/ 2kg	
Puissance :	Scellé selon IP67	
Température de fonctionnement	8 piles alcalines C, autonomie jusqu'à 37 heures	
Operating Temp:	De -5°C à +50°C (unité d'affichage) De -5°C à +40°C (capteur)	
	Ensemble de pataugeage	
Dimensions et poids :	62 x 42 x 34cm, 9kg	

Numéro de catalogue	Description
AG41-120	Ensemble de barbotage pour débitmètre électromagnétique, avec capteur cylindrique à axe unique (profondeurs d'eau de 15 cm ou plus), câble de 3 m, unité d'affichage de contrôle (avec fonction d'enregistrement), ensemble de cannes de barbotage comprenant 3 cannes graduées de 0,5 m, base, bouton de direction et manuel d'utilisation. Livré complet dans une grande mallette de transport.
AG41-122	Ensemble de barbotage pour débitmètre électromagnétique, avec capteur plat à axe unique (profondeur d'eau de 5 cm ou plus), câble de 3 m, unité d'affichage de contrôle (avec fonction d'enregistrement), ensemble de cannes de barbotage comprenant 3 cannes graduées de 0,5 m, base, bouton de direction et manuel d'utilisation. Livré complet dans une grande mallette de transport.





Surveillance du niveau de l'eau

Les mesures du niveau d'eau constituent la base de l'examen hydrologique du sol (porosité du sol, détermination de la direction actuelle des eaux souterraines, etc.)

Nous présentons ici plusieurs systèmes largement utilisés qui permettent d'enregistrer les niveaux d'eau dans des applications telles que les trous de forage, les tubes de cuvelage, les tuyaux de puits, les puits d'eau, les eaux libres et les réservoirs.

AG42-100



Dipmeter

Les dipmètres Wagtech sont robustes, légers et pratiques à utiliser, et sont tous équipés d'un ruban extrêmement résistant marqué en mètres et en centimètres. Le ruban est enroulé sur un cadre métallique recouvert de plastique.

Les dip-mètres produisent un signal sonore lorsque la sonde entre en contact avec la surface de l'eau.

- Sonde enveloppée, acier inoxydable, diamètre 15mm x longueur 190m
 - Léger et durable
 - Ruban plat renforcé avec des repères à intervalles rapprochés
 - Disponible avec la mesure de la température en option
- * Longueurs supérieures disponibles sur demande

AG42-200



Échantillonneurs de puits et de balancement

L'échantillonneur de puits est fabriqué en acier inoxydable 316 avec des valves internes en UPVC, d'une capacité de 250ml et utilisé avec un déploiement vertical. L'échantillonneur oscillant est conçu pour prélever des échantillons dans un courant horizontal. Il est équipé d'une perche en fibre de verre de 1,83 m (6 ft) à 3,66 m (12 ft), d'une tête pivotante et d'une bouteille en polyéthylène de 960 ml qui est fermement maintenue à la tête par un anneau d'accrochage. La bouteille est également fournie avec un bouchon en polyuréthane pour un stockage étanche des échantillons.

Numéro de catalogue	Description
AG42-200	Echantillonneur d'eau, acier inoxydable, 250ml, 32mm d.e. 20m de bande de fibre
AG42-202	Échantillonneur oscillant - poteau en fibre de verre extensible de 6 à 12 pieds avec bouteille en polyéthylène de 960 ml.

NOTE:

Pour une autre gamme d'équipements d'échantillonnage, veuillez vous référer à notre catalogue général de laboratoire.

AG42-202





Systemes Maji

Wagtech-Trace2o propose une gamme impressionnante d'instruments d'analyse de la qualité de l'eau à un ou plusieurs paramètres, adaptés à toute une série d'exigences, du test portable au déploiement à long terme. Les systèmes Maji sont adaptés à tous les budgets et constituent un choix idéal pour ceux qui souhaitent renforcer leurs pratiques de surveillance et qui sont concernés par la qualité de l'eau.

Il existe 4 types de Maji, qui conviennent aussi bien à un usage portable qu'à un usage fixe, ainsi qu'à un usage mono- ou multiparamétrique.

Maji-Lite - Paramètre unique

Le Maji-Lite est un appareil de mesure portable à un seul paramètre qui a la capacité de mesurer n'importe laquelle des 8 électrodes optiques. Les électrodes qui l'accompagnent sont entièrement interchangeables, ce qui rend le Maji-Lite très polyvalent. Le capteur est logé dans un boîtier en aluminium robuste et de format de poche, ce qui en fait une solution idéale pour mesurer la qualité de l'eau sur le terrain.

Sondes Maji - Multi-Paramètres portables

Les sondes Maji sont des unités portables permettant de mesurer sur place la qualité et la profondeur de l'eau. Toutes les sondes sont fabriquées en aluminium de qualité marine anodisé dur, ce qui permet de les utiliser dans les eaux douces et salées. Elles se composent d'une sonde en aluminium, d'un câble de 3 m et d'un Maji-Mètre manuel. Si des longueurs de câble plus importantes sont nécessaires, veuillez nous contacter.

Pour effectuer une analyse de la qualité de l'eau, il suffit de plonger la sonde dans l'eau et les résultats s'affichent sur l'appareil portable. L'appareil est doté d'un GPS intégré qui permet d'enregistrer l'endroit exact où les résultats ont été pris et a la capacité de stocker plus de 1000 ensembles de données.

Il existe 4 modèles de sondes Maji Probe qui varient en fonction du nombre d'électrodes supplémentaires que vous souhaitez ajouter (voir page 62-63).

Maji Sonde - Site fixe avec collecte manuelle des données

Le Maji-Sonde est un appareil multi-paramètres tout-en-un, qui dispose d'un enregistrement des données intégré, d'une alimentation interne et d'un système de nettoyage des capteurs, ce qui en fait un appareil idéal pour un déploiement discret à long terme. Cela signifie qu'il peut être déployé en utilisant uniquement un cordon de déploiement en Kevlar, sans avoir besoin de câbles ou d'équipement auxiliaire au niveau du sol. Le Maji-Sonde mesure les 10 paramètres standard et a la possibilité d'ajouter jusqu'à 6 électrodes supplémentaires.

Les batteries internes au lithium-ion utilisées dans le Maji-Sonde sont capables de fournir jusqu'à 180 jours d'enregistrement continu, et la mémoire interne a la capacité de stocker jusqu'à 150 000 ensembles de données complets. Lorsque vous avez besoin de récupérer vos données sur la qualité de l'eau, il suffit de sortir le Maji-Sonde de l'eau et de le connecter à un PC. Les régimes d'enregistrement sont configurés à l'aide du logiciel PC/portable fourni. Les caractéristiques complètes incluent :

- Récupération des données enregistrées
- Étalonnage complet de l'instrument avec génération de rapports
- Sortie des données enregistrées dans des feuilles de calcul et des fichiers texte.
- Utilitaire de configuration
- Nom du site et géolocalisation GPS





Maji Stat - Site fixe avec télémétrie des données

Le Maji-Stat est un système de surveillance de site fixe tout-en-un, capable de surveiller jusqu'à 17 paramètres simultanément. Il s'agit d'une solution idéale pour la surveillance continue des forages, des rivières et des barrages.

Le système utilise une sonde autonettoyante Maji-3000 fixée en permanence dans le cours d'eau par un câble de 10 m pour un enregistrement continu avec une maintenance minimale. Il comprend également un centre de données à énergie solaire avec batterie, un système de télémétrie des données et un accès d'un an à notre concentrateur de gestion des données en ligne. Il en résulte un système entièrement autonome où les données sont automatiquement collectées, enregistrées, transmises et affichées en ligne, sans aucune interaction humaine. L'infrastructure existante peut être utilisée pour abriter le centre de données, la sonde et le panneau solaire ou Wagtech peut fournir des solutions sur mesure adaptées à l'emplacement spécifique. L'installation complète, la mise en service et la formation sont disponibles sur demande. Fonctions d'enregistrement et de transmission des données :

- Les canaux peuvent être configurés comme des déclencheurs/alarmes.
- Un canal dédié à la tension de la batterie
- Transmission rapide des données
- Utilise le réseau téléphonique local (GPRS/3G) - en cas de défaillance du signal, les données sont stockées localement.
- Compatible SDI-12, RS-232 et RS-485

Informations pour la commande

Toutes les sondes Maji-Lites et Maji-Sondes sont fournies dans un package avec un GPS Maji-Meter, un câble résistant de 3m, des solutions d'étalonnage, des accessoires et une mallette de transport robuste. Les MajiSondes et Maji-Stats sont tous fournis avec toute l'infrastructure nécessaire à l'installation d'une station de surveillance fixe.



Description	
Maji-Lite	
Paquet Maji-Lite	EN27-100
Sondes Maji	
Maji-500- paramètres standard + turbidité	EN27-200
Maji-1000- paramètres standard + 2 électrodes optionnelles (1 ISE et 1 optique)	EN27-300
Maji-2000- paramètres standard + 4 électrodes optionnelles (sans restriction)	EN27-400
Maji-3000- paramètres standard + 6 électrodes optionnelles (sans restriction)	EN27-500
Maji-Sonde	
Maji-Sonde (nécessite 2x 3,6V Lithium D cells- non inclus)	EN27-600
Corde de déploiement en Kevlar non extensible de 10 m, clips compris.	EN27-602
Corde de déploiement en Kevlar non extensible de 20 m, clips compris.	EN27-604
Corde de déploiement en Kevlar non extensible de 30 m, clips compris.	EN27-606
Corde de déploiement en Kevlar non extensible de 50 m, clips compris.	EN27-608
Maji-Stat	
Maji-Stat	EN27-700





Paramètres standard

Oxygène dissous optique	Gamme	0- 500,0 % / 0- 50,00 mg/L
	Résolution	0,1% / 0,01mg/L
	Précision	0- 200% : ± 1% de la lecture. 200%- 500% : ± 10%
Résistivité	Gamme	0- 200 mS/cm (0- 200 000 µS/cm)
	Résolution	3 échelles de gamme automatique : 0- 9999 µS/cm, 10.00- 99.99 mS/cm, 100.0- 200.0mS/cm
	Précision	± 1% de la lecture ou ± 1 µS/cm si plus grand (voir note 2)
pH	Gamme	0- 100 000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles à gamme automatique : 0- 9999mg/L, 10.00- 100.00g/L
	Précision	± 1% de la lecture ou ± 1 mg/L si plus élevé (voir note 2)
Profondeur	Gamme	5 Ω-cm- 1 MΩ-cm
	Résolution	2 échelles de gamme automatique : 5- 9999 Ω-cm, 10.0- 1000.0 KΩ-cm
	Précision	± 1 % de la lecture ou ± 1 Ω-cm si plus grand (voir note 2).
Salinity*	Gamme	0- 70 PSU / 0- 70,00 ppt (g/kg)
	Résolution	0,01 PSU / 0,01 ppt
	Précision	± 1% de la lecture ou ± 0,1 unité si plus grande (voir note 2)
Seawater Specific Gravity*	Gamme	0- 50 σt
	Résolution	0,1 σt
	Précision	± 1.0 σt
pH	Gamme	0- 14 pH / ± 625mV (voir note 3)
	Résolution	0,01 pH / ± 0,1mV
	Précision	± 0,1 pH / ± 5mV
ORP	Gamme	± 2000mV (voir note 3)
	Résolution	0,1mV
	Précision	± 5mV
Temperature	Gamme	-5°C- +50°C (23°F- 122°F)
	Résolution	0.1°C/F
	Précision	± 0.5°C
Depth	Gamme	75mm à 100m
	Résolution	± 0,5% FS
	Précision	1cm

Paramètres facultatifs

Produit	Nombre d'électrodes
Maji-Lite	1 Optique
Maji-500	10 normes
Maji-1000	10 standard + 1 optique & 1 ISE
Maji-2000	10 standard + jusqu'à 4 sans restriction
Maji-3000, Maji-Sonde et Maji-Sonde	10 standard + jusqu'à 6 sans restriction





Électrodes sélectives d'ions (ISE)

Ammonium / Ammonia†	Gamme	0- 9 000 mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles à gamme automatique : 0.00- 99.99 mg/L, 100.0- 9,000 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture
Nitrate	Gamme	0- 20,000mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles à gamme automatique : 0.00- 99.99 mg/L, 100.0- 20,000 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture
Fluoride	Gamme	0- 1,000mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles à gamme automatique : 0,00- 99,99 mg/L, 100,0- 999,9 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture
Nitrate	Gamme	0- 30,000mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles à gamme automatique : 0.00- 99.99 mg/L, 100.0- 29,999.9 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture
Calcium	Gamme	0- 2,000mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles à gamme automatique : 0.00- 99.99 mg/L, 100.0- 2,000 mg/L
	Précision	± 10% de la lecture

Électrodes optiques

Turbidité	Gamme	0- 3000 NTU
	Résolution	2 échelles à gamme automatique : 0,0 99,9 NTU, 100- 3000 NTU
	Répétabilité	± 2% de la lecture
Phycocérythrine (Algues bleues marines)	Gamme	0- 500 µg/L (ppb)
	Résolution	0,01 µg/L
	Répétabilité	± 2% de la lecture
Huile raffinée	Gamme	0- 300 000 cellules/mL
	Résolution	1 cellule/mL
	Répétabilité	± 2% de la lecture
Phycocérythrin (Marine Blue-Green Algae)	Gamme	0- 200 000 cellules/mL
	Résolution	1 cellule/mL
	Répétabilité	400 cellules/mL
Rhodamine WT Dye	Gamme	0- 500 µg/L (ppb)
	Résolution	0,01 µg/L
	Répétabilité	± 5% de la lecture
Fluorescein Dye	Gamme / Répétabilité	0- 500 µg/L (ppb)
	Résolution	0,01 µg/L
	Répétabilité	± 5% de la lecture
Refined Oil	Gamme	0- 10 000 µg/L (ppb)
	Résolution	0,1 µg/L
	Répétabilité	± 10% de la lecture
CDOM/FDOM	Gamme	0-2,000mg/L (ppm)
	Résolution	2 échelles à gamme automatique : 0.00- 99.99 mg/L, 100.0- 2,000mg/L
	Répétabilité	± 10% de la lecture ou 2ppm (la plus grande valeur)

† Les relevés d'ammoniac sont calculés à partir des valeurs d'ammonium, de pH et de température des électrodes.



Pompe d'échantillonnage d'eau

AG42-210

Idéal pour prélever des échantillons dans les puits peu profonds et les sources d'eau de surface, notamment les lacs, les étangs et les bassins de rétention. L'échantillonneur d'eau est léger, robuste, facile à utiliser, résistant aux intempéries et nécessite un entretien minimal. Conçu pour prélever un échantillon manuellement, il est également capable de rincer le tuyau d'échantillonnage une fois l'échantillon prélevé.

Pour assurer une intégrité élevée de l'échantillon, l'échantillon d'eau n'entre jamais en contact avec les composants de l'échantillonneur d'eau autres que les tubes en norprène et en polyéthylène. Les tubes sont faciles à nettoyer et à remplacer. Pour éviter la contamination croisée ou les longues procédures de décontamination, il suffit de changer le tube peu coûteux entre les échantillons.

Spécifications	
Débit	1000 ml par minute à une hauteur de 1,2 m
Levée maximale	6.7m
Tube de pompe	Norprene 6mm ID
Tuyau d'échantillonnage	4,6 m de tuyau en polyéthylène renforcé de nylon avec crépine d'aspiration
Boîtier	PVC expansé protégé contre les UV
Dimensions	23cm x 19cm x 11.5cm. Poids : 2.7kg

Numéro de catalogue	Description
AG42-210	Pompe péristaltique pour le prélèvement d'échantillons d'eau, comprenant un tuyau et un cordon d'alimentation de 3 m.
AG42-212	Tubes en polyéthylène (par mètre)



Kits d'enregistrement du niveau de l'eau

Ces enregistreurs de données de niveau d'eau offrent une grande précision à un prix abordable, sans tubes d'aération encombrants ni déshydratants à entretenir. Ils sont idéaux pour enregistrer les niveaux d'eau et les températures dans les puits peu profonds, les ruisseaux, les lacs et les zones humides d'eau douce.

- Disponible en 4 gammes de profondeur
- Conception sans tube d'aération pour un déploiement facile et fiable
- Capteur de pression en céramique durable pour des performances fiables
- Mémoire : 21 700 mesures combinées de pression et de température
- Taux d'échantillonnage : 1 seconde à 18 heures, taux fixe ou multiple jusqu'à 8 intervalles d'échantillonnage définis par l'utilisateur.
- Durée de vie de la batterie : 5 ans (typique) - remplaçable en usine
- Le boîtier entièrement étanche garantit de nombreuses années de fonctionnement sans problème.
- Convient pour un déploiement dans l'eau ou dans l'air ; matériaux du boîtier résistants aux carburants, solvants et lubrifiants.
- Certificat d'étalonnage inclus

Comprend un certificat d'étalonnage de la précision conformément aux normes traçables NIST à trois points de pression répartis sur toute la gamme.

Spécifications de l'enregistreur de niveau d'eau			
Gamme	0-4 m	0-9 m	0-30 m
Gamme étalonnée en usine (0° à 40° C)	69 à 145 kPa	69 à 207 kPa	69 à 400 kPa
Précision du niveau d'eau (erreur typique)	±0,3 cm	±0,5 cm	±1,5 cm
Résolution	0,14 cm	0,21 cm	0,41 cm
Pression d'éclatement	310 kPa 18 m de profondeur	310 kPa 18 m de profondeur	500 kPa 40,8 m de profondeur

Enregistreur et capteur de niveau d'eau



Kit enregistreur de niveau d'eau (sans mallette)





AG42-310

Unités de récupération des données

Navette étanche



Unités de récupération des données

Navette étanche

- Peut être utilisé comme navette de données ou comme station de base USB optique.
- Compatible avec tous les enregistreurs Optic USB
- Lecture des données en extérieur ou sous l'eau
- Connexion USB directe et pratique à l'ordinateur hôte
- Étanchéité jusqu'à 20 m
- Vérifie et indique l'état de sa propre batterie

Spécifications

Mémoire non-volatile de 4 Mo :	Jusqu'à 63 enregistreurs
Plage de température de fonctionnement :	0° à 50°C
Autonomie de la batterie	1 an (typique)- remplaçable par l'utilisateur
Logiciel :	Logiciel professionnel
Dimensions, cm/ Poids, g :	15.2 x 4.8/ 150

Station de base



- Fournit des communications optiques infrarouges (IR) rapides pour un lancement et une lecture faciles de tous les enregistreurs Pendant
- Se connecte via un câble USB à l'ordinateur hôte tandis que le coupleur fixe l'enregistreur à la station de base.
- Résistant aux éclaboussures

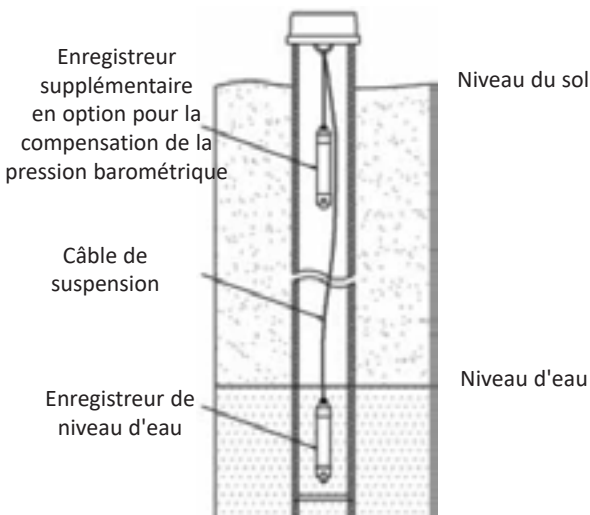
Spécifications

Plage de température de fonctionnement :	Plage de 0° à 50° C
Longueur du câble :	180 cm
Décharge le logger complet de 64K :	30 secondes

Kits d'enregistrement du niveau de l'eau

Numéro de catalogue	AG42-310	AG42-312	AG42-314	AG42-316	AG42-318	AG42-320
Gamme d'enregistreurs :	Un enregistreur 0-4m	Le kit comprend deux enregistreurs 0-4m	Un enregistreur 0-9m	Le kit comprend un enregistreur 0-4m et un 0-9m.	Un enregistreur 0-30m	Les kits comprennent un 0-4m et un 0-30m.
Les communications :	Station de base	Navette étanche	Station de base	Navette étanche	Station de base	Navette étanche
Étui de transport :	Non inclus	Inclus	Non inclus	Inclus	Non inclus	Inclus
Logiciel :	Inclus					
Boîtier de l'enregistreur :	Acier inoxydable					

Kit enregistreur de niveau d'eau (avec mallette)



Spécifications	Mallette de transport
Dimensions, cm :	40 x 25 x 5
Poids, kg :	3

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Moniteur de niveau d'eau Wagtech

Un contrôleur de niveau d'eau composé d'un enregistreur de données avec un transducteur de pression submersible pour la surveillance et l'enregistrement à distance des données relatives au niveau d'eau, au débit et à la pression. Construit avec une couche acrylique pour protéger l'électronique de la condensation. Cet instrument d'analyse de l'eau est facile à utiliser et à installer, et peut être utilisé dans diverses applications telles que la surveillance des eaux souterraines, les canaux d'irrigation, les zones humides, les études d'infiltration/d'écoulement et bien d'autres encore.

- L'enregistreur de niveau d'eau enregistre plus de 81 000 relevés.
- Mesure la profondeur de l'eau jusqu'à 150m
- Mesures précises du niveau de l'eau, de 1 à 76 mètres.
- Compensation automatique de la pression barométrique et de la température

Enregistreur de données

La mémoire :	Mémoire flash non-volatile
Autonomie de la batterie :	Jusqu'à 1 an
Résolution :	12 bits
Humidité :	0-95% sans condensation
Capacité de stockage :	81 759 points de données horodatés
Boîtier, mm :	48 x 292, boîtier cylindrique résistant aux intempéries
Poids, kg :	0.7 (batterie et câble inclus)
Communication :	USB

Transducteur de pression

Précision :	±0,1% de la pleine échelle à température constante, ±0,2%.
Matériau :	Boîtier et microfiltre en acier inoxydable

Câble

Longueur :	Standard 7.5m (autres longueurs disponibles jusqu'à 150m)
------------	---

Numéro de catalogue

Description

AG42-300	Contrôleur de niveau d'eau : Fourni avec un enregistreur de données, logé dans un boîtier cylindrique résistant aux intempéries, un capteur de pression, un logiciel PC, 7,5 m de câble et une batterie 9Vdc.
AG42-302	Longueurs de câble supplémentaires par mètre, jusqu'à 150 mètres



Installation d'eau de surface



Installation d'eau souterraine



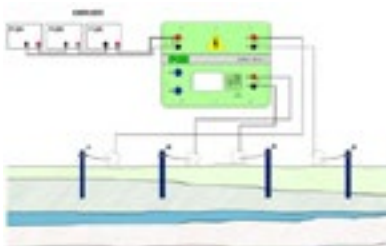


Essais géophysiques

L'irrigation est l'application artificielle d'eau sur le sol, et est utilisée pour faciliter la croissance des cultures. Elle revêt une importance particulière pour la production végétale pendant les périodes de sécheresse, ainsi que pour protéger les cultures du gel.

Dans la recherche de nouvelles sources d'eau d'irrigation, les techniques géophysiques sont largement utilisées, en particulier dans les régions reculées du monde où les données sur les eaux souterraines peuvent être inexistantes.

AG43-050



Appareil de mesure de la résistivité du sol

Ce résistivimètre terrestre offre des performances excellentes et fiables dans un design pratique, robuste et entièrement portable. Idéalement adapté à la prospection des eaux souterraines du sous-sol à faible, moyenne et grande profondeur, il peut également être utilisé pour la stratigraphie géologique, les études de la contamination de l'eau salée dans les couches d'eau douce, la surveillance des glissements de terrain, l'exploration minière et la recherche archéologique.

- Création d'une onde énergétique basée sur les paramètres fournis par l'utilisateur.
- Téléchargement rapide des données via RS232
- Menu facile à utiliser pour un apprentissage rapide
- Plus de 50 heures d'autonomie de la batterie
- Calibrage automatique à chaque mise sous tension
- Structure légère et compacte dans un boîtier robuste résistant aux intempéries

L'unité complète comprend les éléments suivants :

- Unité de mesure de la résistivité de la terre
- Enrouleur de câble avec 300m de câble (section 1mm) x2
- Enrouleur de câble avec 100m de câble (section 1mm) x2
- Accumulateur rechargeable (200V, 500mA) x2
- Electrode en cuivre x2
- Electrode en acier inoxydable x2
- Maillet de 1,25 kg x2

Spécifications

Courbe d'énergisation :	Peut être personnalisé en fonction des paramètres suivants : Longueur d'onde positive et négative : 0,1 - 9,9 secondes (impl. à 25 secondes) Temps entre l'onde positive et l'onde négative : 0,1 - 9,9 secondes Durée de l'intercycle : 1 - 99 secondes Nombre de cycles : 1 - 99
-------------------------	--

Résolution : 610 nV, 126, 8nA

Nombre de lectures par onde :, 3 lectures de tension et 3 lectures de courant, consécutivement et à terme d'onde

Plage de tension pour le VMN : De +/-20mV à +/-1280 V (sélection automatique)

Mémoire : Jusqu'à 1500 mesures

Énergisant recommandé : 600V (1200V crête-crête), 0,5A max.

Suppression du bruit : Supérieur à 98 db à 50-60 Hz

Alimentation électrique : 2x batterie interne rechargeable 6V - 4A/h

Température de fonctionnement : 0 - 60°C

Dimensions physiques, cm : 38 x 27 x 15 (valise antichoc)

Poids, kg : 7

Numéro de catalogue

Description

AG43-050

Mesureur de résistivité de la terre



Science des cultures

La phytotechnie s'intéresse aux approches scientifiques qui servent à améliorer et à maintenir la qualité des cultures. Les facteurs liés aux plantes sont aussi essentiels à la productivité effective des cultures que la qualité du sol. L'objectif de la science des cultures est d'illustrer la manière dont les plantes utilisent les intrants primaires tels que l'eau et l'énergie solaire, et de fournir ainsi des méthodes et des pratiques permettant de faciliter la programmation de l'irrigation.

Cette section comprend une grande variété d'équipements qui permettent à l'utilisateur de contrôler, tester et manipuler des échantillons de manière efficace et efficiente. Cela permet de s'assurer qu'une variété particulière a les meilleures chances de survivre et de s'épanouir dans un environnement donné et de produire des rendements optimaux.

La physiologie végétale est une recherche physiologique qui comprend l'étude de toutes sortes de processus se déroulant dans les plantes en croissance ou dans leur environnement. La section suivante contient une gamme d'équipements de qualité permettant d'effectuer les principales déterminations physiologiques sur les plantes en croissance, de l'analyse et de la prévention des maladies et des dommages causés par les insectes à la croissance, en passant par la mesure dans laquelle les plantes utilisent et assimilent les nutriments, l'eau et les gaz.

Mesureur de surface foliaire portable à laser

AG51-020

L'Aréomètre laser portable utilise une technologie laser avancée pour fournir aux chercheurs un moyen précis et pratique de mesurer la surface des feuilles. Le scanner laser haute résolution, l'enregistreur de données et l'écran sont tous enfermés dans un scanner portable durable et une palette détachable. Il est utilisé pour effectuer des mesures non destructives sur les feuilles de plantes vivantes en plaçant la feuille sur la palette et en faisant glisser le scanner sur la feuille, ce qui permet de recueillir des données sur la même plante, voire la même feuille, tout au long de sa vie. La gaine transparente et protectrice de la palette facilite la prise de mesures précises de la surface foliaire sur des feuilles tendres ou complexes.

Numéro de catalogue	Description
AG51-020	Épaisseur de mesure : 1,5 cm maximum
	Largeur de mesure : 15cm maximum
	Longueur de mesure : 36cm
	Scanner : Laser 670nm
	Résolution : 0.01cm ²
	Précision : ±1% pour les échantillons >10cm ² .
	Interface : USB 2.0
	Taille de la mémoire : 8 000 mesures
	Dimensions : 385 x 290 x 125mm
	Poids : 1 500 g
	Affichage : LCD 16 caractères x 2 lignes
	Vitesse de balayage : 200mm/seconde
	Batterie : NiMH rechargeable de 7,2 volts
	Capacité de la batterie : Plus de 250 balayages par charge
Température de fonctionnement : 0-50°C	





AG51-060

Système portatif de photosynthèse des plantes



Le système de photosynthèse portable est un outil portable à une seule main qui mesure la photosynthèse, la respiration, la transpiration, la conductance stomatique, le PAR et le CO₂ interne. Léger et durable, il a été conçu pour une utilisation sur le terrain. Les modules d'accessoires optionnels permettent aux chercheurs de contrôler le CO₂, l'H₂O, la température, l'intensité lumineuse et de mesurer la fluorescence chlorophyllienne, tandis que les dix chambres personnalisées différentes s'adaptent à toutes les tailles de feuilles, y compris les aiguilles de conifères et les cactus. La connexion directe de la chambre à l'analyseur de gaz CO₂/H₂O réduit le délai de mesure et permet de mesurer rapidement les échanges gazeux avec un minimum de retard.

- Léger et optimisé pour une utilisation à une seule main
- Analyseurs stables pour des mesures précises de CO₂ et H₂O
- Permet de mesurer les systèmes ouverts et fermés
- Capteur de température des feuilles à infrarouge et sans contact
- Dix chambres interchangeables adaptées aux différents types de feuilles.
- Chambre de respiration du sol personnalisée
- Modules de contrôle de la lumière, de la température, de l'alimentation en CO₂ / H₂O et de la mesure de la fluorescence chlorophyllienne.
- Mesure simultanée de la fluorescence chlorophyllienne et de la photosynthèse

Unité principale	
Unité principale	IRGA intégré pour l'analyse du CO ₂ , l'analyse de l'H ₂ O avec capteur d'humidité, contrôle du débit, pompe, écran et clavier, ports de fixation de la chambre à feuilles et batterie.
Affichage	LCD 40 x 6 caractères ou 320 x 64 pixels
Stockage des données	4 Mo de mémoire FLASH interne
Sortie de données	USB
Débit	100 ~ 1000 cm ² / min
Température de fonctionnement	0-45° C
RH de fonctionnement	0-90% sans condensation
Alimentation électrique	7,2 VDC, 4400 mAh pour 5 heures d'utilisation continue, heures d'utilisation prolongées avec des batteries supplémentaires. Adaptateur secteur/chargeur de batterie fourni
Poids	1.5kg avec batterie
Dimensions	440 mm x 55 mm x 50 mm

Analyseur de CO ₂	
Capteur	Analyseur de gaz à infrarouge non dispersif à faible puissance
Fréquence de découpage	1Hz
Temps de réponse des capteurs	35 secondes
Durée de vie de la source	5 000 heures
Plage de mesure	0 à 2000 ppm (standard) - 0 à 3000 ppm (en option)
Résolution	0.1ppm
Répétabilité	±0,1 ppm (à court terme)
Précision	< ± 2% jusqu'à 2000 ppm
Cellule d'échantillonnage	100 mm x 10,2 mm

Analyseur H ₂ O	
Type de capteur	Condensateur sensible à l'humidité
Stabilité	Analyseur stable pour des mesures précises de H ₂ O
Plage de mesure	0 à 100%.
Résolution	0,1 %.
Précision	±2% à 10% HR, ±3.5% à 95% HR

Mesure du PAR	
Type de capteur	GaAsP filtré - Photodiode
Plage de mesure	0 ~ 2500 μmol m ⁻² s ⁻¹
Précision	±5 μmol 0-2500 μmol / m ² / sec

Mesure de la température de la chambre	
Type de capteur	Thermocouple
Afficher	LCD 40x6 caractères 320x64 pixel
Plage de mesure	-15 ~ 50°C
Précision	±0,1°C

Mesure de la température des feuilles	
Type de capteur :	Capteur infrarouge
Plage de mesure	-10 ~ 50°C
Précision	±0.3° C

Accessoires en option

Numéro de catalogue	Description
AG51-062	Module d'éclairage
AG51-064	Module d'alimentation en CO ₂ et H ₂ O
AG51-066	Module de contrôle de la température
AG51-068	Module de fluorescence de la chlorophylle
AG51-070	Chambre de respiration du sol





Appareil de mesure de la teneur en chlorophylle

La chlorophylle absorbe la lumière du soleil et utilise son énergie pour synthétiser des hydrates de carbone à partir de CO₂ et d'eau. Ce processus est connu sous le nom de photosynthèse et est à la base du maintien du processus de vie de toutes les plantes. Des changements dans la teneur en chlorophylle peuvent survenir à la suite de carences en nutriments, d'une exposition à un stress environnemental, d'une exposition à certains herbicides et de différences dans l'environnement lumineux pendant la croissance (ombrage). Conçu pour mesurer de manière non destructive la concentration en chlorophylle du tissu foliaire sans avoir à détacher et broyer un échantillon. L'unité offre des mesures précises, fiables et facilement répétables, le tout dans un design léger, résistant aux intempéries et optimisé pour le travail sur le terrain. Les mesures sont rapides et simples à obtenir, ce qui permet aux chercheurs et aux agronomes de recueillir et d'évaluer les données plus rapidement et plus efficacement que jamais.

Particulièrement utile pour améliorer les programmes de gestion de l'azote et des engrais, cet appareil est également idéal pour le stress des cultures, la sénescence des feuilles, la sélection des plantes, l'activité des herbicides, la détermination de la santé et les études de contrôle de la qualité ; un outil qui convient parfaitement aux applications d'enseignement et de recherche.

- Mesures rapides, précises et facilement reproductibles
- Grande zone d'échantillonnage
- Enregistrement interne des données
- Fonctionnement autonome - pas besoin de P.C.
- Fonctionnement convivial
- Connexion USB

Numéro de catalogue	Description
AG51-050	Paramètres mesurés : Absorption optique dans deux bandes d'ondes
	Zone de mesure : Cercle de 9,5 mm de diamètre
	Précision : +/- 1 unité CCI
	Source : 2 LEDs
	Détecteur : Photodiode en silicium avec amplificateur intégré pour les mesures d'absorbance et contrôle de la puissance de la source pour la compensation de température Mémoire : 160 000 mesures
	Plage de température, °C : 0-50
	Dérive en température : Source et détecteur compensés en température pour une dérive minimale sur toute la gamme.
	Source d'alimentation : pile alcaline 9V
	Poids, g : 162
	Dimensions (l x l x p), mm : 152 x 82 x 25

NOTE:

Kit d'analyse des tissus végétaux de Wagtech :

Vous pouvez également trouver l'appareil de mesure de la teneur en chlorophylle dans le kit d'analyse des tissus végétaux de Wagtech, page 50.





AG51-100



Système d'humidification des plantes - Digital

Ce système d'humidité des plantes entièrement portable peut être utilisé pour des observations sur le terrain, et permet d'observer les plantes conformément à la méthode Scholander. La demande en eau de la plante est une combinaison de nombreux facteurs, notamment la disponibilité de l'eau pour les racines, les facteurs environnementaux (par exemple la température, le vent, l'humidité, le rayonnement solaire) et la capacité de la plante à déplacer l'eau.

Le potentiel hydrique est une indication claire du manque d'eau dans une plante et de la capacité de la plante à absorber l'eau. Les fluctuations du potentiel hydrique impliquent des changements dans la croissance, les protéines et la photosynthèse, et donnent ainsi une image précise des changements de développement de la culture.

La feuille d'une plante est placée dans une chambre de pressurisation en scellant la tige de la feuille dans le col amovible de la chambre, ce qui permet à l'opérateur d'observer la tige, pendant que la chambre est pressurisée. La pressurisation a lieu dans la bouteille d'air, qui peut être facilement remplie. La pression de la chambre est mesurée par un transducteur à semi-conducteurs, tandis qu'un grand écran LCD fournit une lecture.

- La chambre principale est usinée à partir d'une seule pièce de laiton solide de haute qualité, il n'y a pas de jointures ou de coutures métalliques susceptibles de céder sous des pressions élevées.
- La tête de la chambre est fixée à l'aide d'un filetage à fixation rapide et à démarrage multiple, ce qui garantit que la chambre ne peut être mise sous pression que si la tête est fixée.
- Chaque système est équipé d'une soupape de sécurité qui permet d'évacuer automatiquement le couvercle de la chambre si la pression de service maximale est dépassée à tout moment.

Spécifications	
Pression de fonctionnement :	0 à 40 Bar
Dimensions de la chambre, mm :	135 x 70 de diamètre
Volume de la chambre, L :	0,54
Dimensions, cm/ Poids, kg	15 x 32 x 25/ 9 (sans la bouteille de gaz)
Alimentation :	Pile 9V

Numéro de catalogue	Description
AG51-100	Plant Moisture System, fourni avec une bouteille d'air de 3 litres, un régulateur et un collier de serrage pour la bouteille, une tête de pression, un adaptateur d'échantillon de 6 mm, un jeu de 10 joints de tige, un tuyau flexible pour collecter le PMS vers le régulateur/la bouteille, un écran de sécurité et des lunettes de protection

AG53-130



Manual Dendrometer

Le dendromètre est un outil simple qui vous permet de mesurer manuellement les changements de circonférence des tiges d'arbres au fil du temps. Il est conçu pour être installé, laissé en place et visité périodiquement pour enregistrer les changements de circonférence résultant de la croissance de l'arbre ou de la tige. Le dendromètre mesure les arbres dont le diamètre est compris entre 10 et 66 cm. Les tiges de diamètre < 40 cm doivent utiliser le ressort court et les tiges de diamètre > 40 cm doivent utiliser le ressort long.

Numéro de catalogue	Description
AG53-130	Elongation thermique : 75x10-6 /K
	Résistance à la traction : 64 N/mm ²
	Coefficient de friction : 0,5 sur écorce sèche
	Température de fonctionnement : -30°C à 60°C
	Poids de la bande, g : 16
	Poids du ressort, g : 7 (court), 14 (long)
	Dimensions L x l x T (mm) : 2100 x 15 x 0,5

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Mesure du débit d'eau

La "méthode du rapport thermique (SFM)" est une modification de la "méthode de l'impulsion thermique de compensation (CHPM)". La SFM représente une amélioration par rapport à la CHPM dans la mesure où elle peut également être utilisée pour mesurer de très petits débits et même des débits inversés. Grâce à cette méthode, il est possible de déterminer les flux de sève dans les troncs, les tiges et les racines de différents types et tailles de plantes dans différentes conditions écologiques, jusqu'à la sécheresse.

Une courte impulsion thermique est le traceur de cette méthode thermométrique de mesure des flux de sève dans les tissus du xylème. Il est possible de calculer la quantité et la direction du flux de sève à partir du rapport de la quantité de chaleur transportée vers deux capteurs de température disposés symétriquement.

- Enregistrement fiable de très petits débits et même de débits inversés
- Système plug & play fonctionnant de manière autonome
- Aucune isolation supplémentaire n'est nécessaire

Numéro de catalogue	Description
AG51-150	Température brute : °C
	Vitesse de l'impulsion thermique : CM/ Hr
	Vitesse de la sève : CM/ Hr
	Débit d'eau : Litres/heure
	Impulsion de chaleur réglable par l'utilisateur : 250 Joules (environ) équivalent à une impulsion de chaleur de 2,5 secondes.
	Poids, g : 250
	Dimensions (l x p), mm : 125 x 50 x 25



AG51-150

Kit d'analyse des tissus végétaux

Le kit d'analyse des tissus végétaux est conçu pour équiper l'agronome et l'agriculteur d'instruments simples pour évaluer la santé de ses cultures en analysant les tissus végétaux. La sève des plantes peut être testée à l'aide des instruments du kit d'analyse des tissus végétaux dès que les feuilles de la culture sont suffisamment grandes pour pouvoir obtenir plusieurs gouttes à tester à l'aide de la mini presse à plantes fournie avec le kit.

Le kit est fourni complet avec les éléments suivants :

- Réfractomètre à main
- Testeurs de pH et d'EC de poche
- Compteur de chlorophylle
- Thermomètre infrarouge
- Nuanciers de tissus végétaux
- Pénétrromètre de poche
- Manuel d'instruction complet couvrant l'utilisation des instruments et l'interprétation des résultats.

Les tests suivants peuvent être effectués à l'aide des instruments contenus dans le kit : Réfractomètre à main

Il mesure les solides dissous totaux-TDS (ou Brix) qui indiquent le niveau d'équilibre de l'absorption des nutriments et de leur complexation en sucres ou protéines dans l'usine de photosynthèse - la feuille. Si le Brix est faible, même après plusieurs heures d'ensoleillement, il manque un ou plusieurs éléments dans l'usine de photosynthèse. Les ions, s'ils sont présents, n'ont pas été "complexés" en sucres ou en protéines.

Testeur de pH de poche

Le pH indique les éléments qui peuvent être déséquilibrés. Un pH inférieur à 6,4 peut indiquer un besoin en calcium, magnésium, potassium ou sodium, tandis qu'un pH supérieur à 6,4 peut nécessiter des phosphates ou des sulfates. Si les éléments appropriés sont sélectionnés et appliqués, la lecture du Brix augmentera et le pH atteindra le niveau souhaité d'environ 6,4.



AG51-200





Testeur EC de poche

EC ou conductivité, indique le niveau d'absorption d'ions simples dans la sève de la plante. Si le Brix d'une culture est faible et que l'EC de la sève est également trop faible, les éléments ne sont pas mis à la disposition de la plante et des mesures appropriées doivent être prises pour y remédier.

Thermomètre à infrarouge

Elle permet de mesurer la température du feuillage. Plus elle est élevée par rapport à la température de l'air ambiant, plus la plante est stressée.

Compteur de chlorophylle

La mesure de la chlorophylle dans une culture peut être utile pour déterminer si les niveaux d'azote sont faibles.

Pénétrromètre de poche

Mesure la résistance à la pénétration du sol et indique l'état physique du sol et son aptitude à la croissance des plantes.

Numéro de catalogue	Description
AG51-200	Kit d'analyse des tissus végétaux, fourni avec un réfractomètre à main, des testeurs pH et EC de poche, un appareil de mesure de la chlorophylle, un thermomètre infrarouge, des cartes de couleur des tissus végétaux, un pénétrromètre de poche, une mini presse à plantes, un pack d'eau déionisée, des béciers et un manuel d'instructions complet, le tout dans une mallette de transport robuste.

Poromètre à feuilles, à main

Un poromètre foliaire portable qui mesure la quantité d'eau évaporée d'une feuille à travers les petits pores de la feuille, appelés stomates. L'appareil mesure la conductance des stomates en plaçant une feuille en série avec deux éléments de conductance connus, et en comparant les mesures d'humidité entre eux.

- Options de mode de lecture manuel et automatique
- Le mode d'échantillonnage automatique élimine la subjectivité de l'utilisateur
- Pas d'étalonnage quotidien
- Pas de tubes, de pompes, de ventilateurs, de pièces mobiles ou d'équipements lourds.
- Mesure précise en régime permanent
- Interface très simple et facile à utiliser
- Comprend un logiciel pour le téléchargement des données
- Conception robuste

Numéro de catalogue	Description
AG51-220	Plage de conductivité : 0-1000 mmol m-2 s-2
	Environnement de fonctionnement : 5-40°C, 10-90% RH, sans condensation
	Stockage des données : 4095 mesures dans la mémoire flash
	Temps de mesure en mode automatique : 30 secondes
	Ouverture de mesure : 6,3 mm de diamètre
	Alimentation : 4 piles alcalines AA
	Autonomie de la batterie : Plus d'un an

Tableaux de couleurs des tissus végétaux

Ces 17 nuanciers sont utilisés pour déterminer et enregistrer la couleur des tissus végétaux. Ces informations sont importantes pour les scientifiques qui travaillent sur les taux de croissance, les carences en nutriments, les maladies des plantes et d'autres processus végétaux. Le set contient 320 puces de couleur mates qui sont montées de façon permanente sur des cartes de 17 teintes.

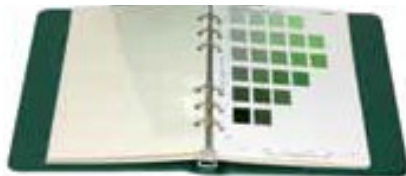
Numéro de catalogue	Description
AG51-240	Tableaux de couleurs des tissus végétaux



AG51-220



AG51-240





Canette de Fenwick

AG51-250

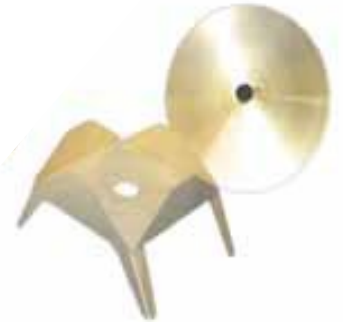
La boîte de Fenwick est l'instrument le plus couramment utilisé pour l'extraction des kystes des échantillons de sol en utilisant les principes de la flottation. La boîte se rétrécit vers le haut, avec un collier incliné autour de l'extérieur du bord qui recueille le trop-plein et le dirige vers une sortie. La boîte a une base interne inclinée avec un bouchon de vidange à son point le plus bas.

La terre est placée au fond de la boîte. L'eau est ensuite mise en marche et entre par un dispositif qui crée une action tourbillonnante dans le fond du bidon. Au fur et à mesure que le bidon se remplit, les particules de sol les plus légères et les nématodes s'écoulent par le bec vers un ou plusieurs tamis, d'où les nématodes sont "lavés à contre-courant" après environ deux à cinq minutes.

Numéro de catalogue	Description
AG51-250	Canette Fenwick, Dimensions, 375 x 200 x 625mm. Poids 3,5 kg. Livré complet avec des tamis de 850 µm et 250 µm.

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG51-252	Tamis d'essai : Cadre et maille en acier inoxydable. Diamètre de 200 mm, 250 microns
AG51-254	Tamis d'essai : Cadre et maille en acier inoxydable. Diamètre de 200 mm, 850 microns



Entonnoirs Tullgren

AG51-300

Utilisés dans le monde entier depuis plus de 50 ans, les entonnoirs Tullgren constituent la meilleure solution pour l'extraction à sec et humide des organismes du sol à partir d'échantillons de sol.

Les entonnoirs de Tullgren fonctionnent comme une méthode d'extraction des animaux du sol. Un gradient de température d'environ 14°C est créé dans un échantillon de litière ou de sol, afin de créer un mouvement descendant des arthropodes du sol dans un récipient de collecte.

- Construit en banques de 6 et 12 entonnoirs
- Construit en section tubulaire d'acier, avec des étagères en acier - fournissant un assemblage propre et robuste pour une utilisation en laboratoire.
- Les lampes sont commutées par paires et l'unité peut accueillir des ampoules à filament de tungstène de 25 watts.
- Unité disponible pour un montage au sol ou mural



Numéro de catalogue	Description
AG51-300	Entonnoirs Tullgreen - 6 banques
AG51-302	Entonnoirs Tullgreen - 12 banques

Spécifications	AG51-300 (6 banques)	AG51-302 (12 banques)
Diamètre des entonnoirs, haut, mm :	152	
Diamètre de l'extrémité inférieure, mm :	14	
Capacité du flacon collecteur*, mm :	50 x 25	
Capacité du flacon collecteur*, mm :	826	
Largeur totale, mm :	210	381
Longueur totale, mm :	1003	
Poids (approx.), kg :	18.1	31.8

* 50x25mm en standard - Des vaisseaux plus grands peuvent être accommodés



AG51-320



Piège à spores, enregistrement volumétrique de sept jours

Une unité compacte avec une pompe à vide intégrée, qui est conçue pour capturer et quantifier un large spectre de spores fongiques (cultivables et non cultivables) présentes dans l'air. Cet instrument peut également être utilisé pour échantillonner du pollen, des particules de fibre de verre, des spores de champignons, des fragments d'hyphes, des cellules de cheveux et de peau et bien d'autres encore. Les particules sont impactées sur un ruban de plastique transparent recouvert d'adhésif et supporté par un tambour entraîné par une horloge.

- Construit à partir de matériaux légers, il est facilement transportable pour une utilisation sur le terrain.
- L'unité est traitée pour garantir une finition résistante aux intempéries et à la corrosion.
- Changement rapide et facile des tambours
- Pompe à vide disponible pour une utilisation sur la plupart des voltages et fréquences

Numéro de catalogue	Description
AG51-320	Durée de l'échantillonnage : 7 jours
	Mouvement du tambour : 2mm/heure
	Précision : +/- 1 unité CCI
	Débit à l'orifice : 10 litres/minute
	Taille de l'orifice, mm : 2 x 14
	Zone de travail : 0,882 m2 avec un rayon de 530 mm
	Hauteur de l'échantillonneur, mm : 940
	Poids, kg : 16

AG51-326



Cadre de filet en acier à ressort de poche

Un filet qui convient pour le prélèvement de tous les insectes volants. Sa conception unique permet au cadre en acier de se tordre et de se plier au format de poche, ce qui en fait un appareil compact et entièrement portable. Fournie avec un manche court en laiton. Des manches supplémentaires peuvent être ajoutés en utilisant le système de manche du filet.

Numéro de catalogue	Description
AG51-322	Cadre de filet en acier à ressort de poche, cadre de 300 m à l'ouverture
AG51-324	Sac de filet noir pour la poche cadre de filet en acier à ressort
AG51-326	Poignées de filet à emboîter. Tubes d'aluminium robustes, revêtement en poudre noir, avec raccords push-fit. Il suffit de les fixer à la poignée courte en laiton du cadre du filet. Disponible en sections de 600mm (2ft).

AG51-330



Filet de balayage

Un filet conçu pour le ramassage de l'herbe et de la bruyère, etc. Il se compose d'un cadre en aluminium très solide et durable et de bras en acier inoxydable qui se replient comme un parapluie.

Numéro de catalogue	Description
AG51-330	Filet de balayage d'un diamètre de 460 mm. Livré complet avec un sac blanc avec une tête renforcée extra forte.

AG51-350



Plateau de battage

Un plateau de battage est utilisé là où les insectes comptent sur leur camouflage naturel pour se défendre et restent immobiles, par exemple au milieu des arbres et des arbustes. Un morceau de tissu de couleur claire est tendu entre deux supports sous un arbre ou un arbuste qui est ensuite battu ou vigoureusement secoué. Les insectes qui s'y sont réfugiés tomberont dans le plateau pour être collectés.

Numéro de catalogue	Description
AG51-350	Cadre complet avec sac blanc. Le modèle de pliage donne une surface de plateau d'environ 1100 mm x 860 mm.

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Pooters

Un pooter est un instrument utile pour ramasser les petits invertébrés et les déposer dans une chambre de collecte. Il fonctionne comme un aspirateur. La succion est appliquée par le tube en caoutchouc tout en dirigeant le tube en plastique plus court sur la cible pour l'attirer dans la chambre. Nous vous proposons des pooters en Perspex résistantes et durables, ainsi que des pooters en verre portables.

Numéro de catalogue	Description
AG51-370	Pooter de poche, verre. Petite sauteuse avec un tube en verre de 75 mm x 25 mm, des tuyaux en plastique, une bonde en caoutchouc et un tube.
AG51-372	Pooter en Perspex. Matériau très résistant et durable avec des extrémités en liège et un tube en caoutchouc.

AG51-372

AG51-370



Pièges à papillons Blendon

Instrument de collecte de papillons vivants, idéal pour les enquêtes. Il est particulièrement adapté à la collecte de papillons sous les tropiques qui se nourrissent de fruits pourris, etc. Deux tailles sont disponibles, les ficelles sont entièrement réglables pour des papillons de différentes tailles, et des filets de rechange sont également disponibles.

Numéro de catalogue	Description
AG51-400	Petit piège à papillons, base ronde de 300 mm, hauteur 650 mm
AG51-402	Grand piège à papillons, base ronde de 400 mm, hauteur de 900 mm

AG51-400



Piège à mites à mercure Robinson

Le meilleur piège à mites pour les quantités et les espèces de mites attirées. La base et le cône sont fabriqués en plastique ABS moulé à haute résistance aux chocs. Le piège est inoxydable, robuste et léger. Il est livré complet, comme illustré, avec tous les raccords électriques, un câble de 50 m sur un enrouleur et un mode d'emploi. Conçu pour un fonctionnement en 200-250 volts.

Numéro de catalogue	Description
AG51-420	Piège à mites Robinson, unité complète

AG51-420



Conteneurs, boîtes rectangulaires en plastique transparent

Une gamme de boîtes en plastique transparent adaptées à la collecte et à l'examen des spécimens.

Numéro de catalogue	Dimensions, mm:
AG51-450	150 x 117 x 75
AG51-452	174 x 115 x 60
AG51-456	279 x 159 x 102





AG51-470



Échantillonneur à suction pour insectes

Il s'agit d'un appareil léger et entièrement portable, conçu pour extraire les insectes de l'herbe ou des débris, qui peut facilement être utilisé par une seule personne. Les insectes collectés sont immédiatement visibles et il n'est pas nécessaire d'utiliser des filets, des sacs ou des filtres. Un large éventail de tailles et de formes de récipients de collecte peut être utilisé et chacun d'entre eux peut être rapidement retiré ou remplacé pour faciliter l'utilisation. Les insectes collectés sont déposés en toute sécurité et peuvent être renvoyés dans leur habitat naturel si nécessaire.

Numéro de catalogue	Description
AG51-470	Débit d'air, m ³ /min : 10,5
	Surface collectrice, m ² : 0,2
	Poids (y compris le moteur), kg : 7,8
	Hauteur totale, mm : 930

NOTE:

Veuillez vous référer à notre catalogue général de laboratoire pour une autre gamme de conteneurs.

AG51-660



Réfractomètre, à main

Réfractomètre à main utilisé pour la détermination de la teneur en sucre des aliments. Cet appareil offre une grande précision grâce à une conception optique exceptionnelle qui améliore la résolution de l'image et l'illumination.

- Résistant à l'eau et à la poussière selon la norme IP67 : Le seul réfractomètre dont le boîtier et l'oculaire sont étanches. Il ne peut pas être endommagé ou détruit par une utilisation dans des environnements poussiéreux ou humides. L'optique à l'intérieur ne s'embue pas.
- Résistant aux chocs : fabriqué en polycarbonate Xenoy et en verre doublement cimenté, ce qui en fait un produit ultra robuste et résistant aux chocs, capable de supporter des chutes répétées d'un mètre.
- Contrôle automatique de la température (ATC) - fournit des mesures précises et fiables dans tous les environnements et conditions. Pas besoin de tableaux de conversion ni d'hésitation. Mesure la concentration correctement à chaque fois

NOTE:

Pour une autre gamme de réfractomètres, veuillez vous référer à notre catalogue général de laboratoire.

Numéro de catalogue	Description
AG51-660	Description : Sucre % (BRIX)
	Indice de réfraction : 1.3330 - 1.4200
	Gamme, % : 0-50
	Divisions de l'échelle : 0.25

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Réfractomètre numérique à main

AG51-664

Ce réfractomètre numérique de poche est un instrument multi-échelles puissant, facile à utiliser et fournissant des résultats rapides. Il possède un indice IP65 d'étanchéité à la poussière et à l'eau, ce qui lui permet d'être utilisé dans pratiquement n'importe quel environnement et convient à de nombreuses applications dans divers secteurs, notamment :

- Agriculture
- Boissons
- Bière
- Alimentation
- Industriel
- Le vin

Ce réfractomètre est doté d'un écran à 5 chiffres qui affiche toutes les données de mesure pertinentes dans une seule fenêtre. Cette caractéristique réduit les coûts associés aux erreurs de lecture et élimine le temps associé à l'attente du défilement des valeurs. Il est facile à utiliser et ne nécessite pas de formation spécialisée. Les résultats des mesures s'affichent en 2 secondes, ce qui permet de gagner du temps et d'augmenter la productivité.

- 3 échelles de mesure
- Brix avec correction automatique de la température (ATC)
- Indice de réfraction avec correction automatique de la température (ATC)
- Indice de réfraction à la température réelle
- Écran LCD à 5 chiffres, pleine vue
- Affichage des résultats en 2 secondes

Spécifications	Réfractomètre numérique de poche
Plage de lecture de l'indice de réfraction	1.3330-1.4465
Précision de lecture de l'indice de réfraction	0.0002
Précision de la lecture du Brix	0.2
Plage de lecture du Brix	0.0 to 62% Brix
Étalonnage	Eau
Matériau du prisme	Verre
Dimensions (LxPxL), mm	54 x 27 x 100
Alimentation :	2 x AAA batteries

Numéro de catalogue	Description
AG51-664	Réfractomètre numérique de poche



Thermomètre, Laser, Infrarouge

AG51-668

La mesure de la température est un élément fondamental de nombreux processus agricoles, qu'il s'agisse de l'utilisation par les agriculteurs à chaque étape du cycle de culture ou des applications de laboratoire où la normalisation de la température est essentielle pour garantir des conditions d'essai précises et fiables.

Ce thermomètre infrarouge compact fournit des mesures de température sans contact, faciles et sûres, pour une grande variété d'applications telles que la mesure du degré de stress, importante pour déterminer quand les plantes ou les cultures doivent être arrosées ou irriguées.

- Caractéristique Max / Min
- Le faisceau laser haute intensité permet de cibler facilement les objets
- Utilisation simple, pointez, tirez et lisez la température.
- Complet avec étui de transport, batterie et instructions complètes

Spécifications	Thermomètre
Gamme, °C :	Moins d'une seconde
Temps de réponse	±2% de la lecture ou ±2°C
Précision :	19 x 26
Dimensions de l'écran LCD, mm :	160 x 82 x 41,5
Dimensions (hxlxp), mm :	160 x 82 x 41.5

Numéro de catalogue	Description
AG51-668	Thermomètre





AG51-670



Presse à sève d'usine, hydraulique

Accélérez la collecte de grands échantillons avec cette presse hydraulique à sève végétale qui fournit une méthode rapide et facile à utiliser pour collecter de grands échantillons. La presse extrait la sève dans un flacon de collecte et est fournie avec un piston, une grille, un cylindre, une tige d'expulsion et six flacons de collecte.

Numéro de catalogue	Description
AG51-670	Presse à sève d'usine, hydraulique

AG51-672



Presse à sève pour plantes, à main

Un instrument simple à utiliser, tenu à la main, qui peut être utilisé pour extraire la sève des plantes. Cet appareil offre une alternative entièrement portable à la presse hydraulique à sève. Construit en acier inoxydable.

Numéro de catalogue	Description
AG51-672	Presse à sève pour plantes, à main

AG51-700



Testeur de fermeté des fruits

La fermeté de la pulpe des fruits est très importante pour les négociants en fruits. La date de récolte des fruits est fixée à l'aide de la mesure de la pulpe du fruit, en ce qui concerne la date d'expédition vers les différents pays des clients, ou la durée de stockage. Il s'agit d'un instrument simple à utiliser qui mesure de manière fiable la fermeté des fruits de façon non destructive.

Numéro de catalogue	Description
AG51-700	Testeur de fermeté des fruits

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Testeur numérique de la fermeté des fruits

AG51-710

Ce pénétromètre testeur de dureté des fruits mesure la maturité des fruits et est utilisé pour améliorer la qualité des fruits, la récolte, le stockage et le temps de transport des produits. 4 x pointes de pénétromètre (3mm, 5mm, 8mm, & 11mm) pour les fruits gros/durs et petits/molles sont fournies en standard.

- Mesure le degré de maturité des fruits pour améliorer la qualité des fruits, la récolte, le stockage et le temps de transport des produits.
- Grand écran LCD avec fonction de rétroéclairage - Utilisation simple, pointez, photographiez et lisez la température.
- Précision de base de 0,5 %.
- Fonctions de tension ou de compression, de maintien du pic et de zéro.
- Affichage positif/inverse pour une lecture facile
- Interface PC RS-232



Spécifications	AG51-710
Gamme, kg	20
Précision	+/- (0,5% + 2 chiffres)
Résolution	0.01kg
Affichage minimum	0.02kg
Affichage	5 chiffres, écran LCD de 0,63" (16 mm)
Taux de mise à jour	Mode rapide 0,2 sec ; mode lent 0,6 sec
Déflexion à pleine échelle	Environ 0,4 mm
Type de transducteur	Cellule de charge
Maintien du pic	Gel de la lecture maximale sur l'écran
Alimentation	6 x 1,5V AA batteries
Poids, g	550
Dimensions, mm	215 x 90 x 45

Numéro de catalogue	Description
AG51-710	Testeur numérique de dureté des fruits, livré complet avec 4 pointes de pénétromètre (pour les fruits gros/durs et petits/doux), 6 piles AA 1,5 V, un manuel d'instructions et une mallette de transport rigide.
AG51-712	Testeur numérique de dureté des fruits, livré complet avec 4 pointes de pénétromètre (pour les fruits gros/durs et petits/molles), 6 piles AA 1,5V, un manuel d'instructions et une mallette de transport rigide. Ce modèle comprend une sortie de données vers un PC.

Accessoires en option

Numéro de catalogue	Description
AG51-714	Adaptateur USB à utiliser avec AG51-712

Calibreur de fruits

Pied à coulisse universel pour fruits permettant la lecture simultanée du diamètre (de 25 à 95 mm) et de la circonférence (de 8 à 30 mm). Appareil portable, tenu à la main, convenant parfaitement au travail sur le terrain.

Numéro de catalogue	Description
AG51-702	Calibreur de fruits

AG51-702



Callipers, Bananes

Un appareil portable conçu pour mesurer le diamètre des doigts de la banane afin de déterminer la qualité du fruit. Des lectures rapides et faciles sont obtenues en appuyant simplement sur le bouton du pied à coulisse qui s'appuie sur le doigt de la banane, puis le diamètre est fourni en quelques secondes.

Numéro de catalogue	Description
AG51-704	Etrier banane, à main

AG51-704





AG51-708

Loupe de poche

Microscope de poche de haute qualité à grossissement 30x, avec condensateur rétractable d'éclairage intégré et porte-filtre pour la lumière du jour. La mise au point précise est facilitée par la présence d'une commande rotative. Livré complet avec une ampoule à lentille et un étui de protection.



Numéro de catalogue	Description
AG51-708	Loupe de poche

AG51-720

Testeur CQ des fruits

Ce testeur non destructif de contrôle de la qualité des fruits utilise un spectromètre proche infrarouge (NIRS) pour aider à établir le moment optimal de récolte des fruits et légumes. Il peut être utilisé pour surveiller le mûrissement des fruits sur l'arbre, pour déterminer avec précision le moment optimal de la récolte et pour réduire la variabilité des lots de fruits. Il peut également être utilisé dans les entrepôts frigorifiques pour déterminer les changements de maturité et soutenir la recherche sur la maturation des fruits.

Le testeur de contrôle qualité des fruits mesure la teneur en chlorophylle des fruits, ce qui constitue un indice précis de l'état de maturation d'un fruit et n'est pas lié aux conditions météorologiques, un facteur qui influence d'autres méthodes de mesure telles que l'indice brix. L'indice DA, mesuré avec le Fruit QC Tester, est utile à de nombreuses étapes du cycle de production et de consommation des fruits, par exemple, par les agriculteurs pour optimiser la taille des arbres, pendant la récolte, dans le stockage pour déterminer la durée de conservation et l'état de maturation, et par les détaillants pour sélectionner les meilleurs produits à vendre.



Spécification	AG51-720
Gamme :	0 – 5 DA
Résolution :	0.01
Calibrage :	blanc
Température de travail	0 - 70°C
Mémoire :	2 giga octets
Affichage :	Alpha-numérique/graphique
Téléchargement des données :	Port USB
Piles	3 pièces 1,5V AAA
Poids (instrument + piles + étui)	1.4 kg
Dimensions (valise)	25 x 21 x 10.5 cm

Numéro de catalogue	Description
AG51-720	Fruit QC Tester, livré complet dans une mallette de transport

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory

Compteur de CO₂, de température, de pression et d'humidité

AG51-806

Ce compteur de CO₂ portable est un instrument efficace pour mesurer la qualité de l'air intérieur et est également idéal pour contrôler la ventilation dans les serres, les laboratoires, les champignonnières, les cuisines commerciales, etc.

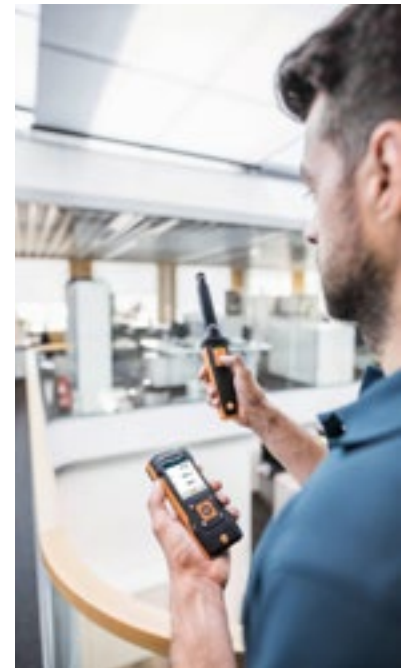
- Menu de mesure clairement structuré pour la mesure à long terme et la détermination parallèle de la concentration de CO₂, de l'humidité, de la température de l'air et du degré de turbulence sur les lieux de travail.
- Calcul de la température du bulbe humide, du point de rosée et de l'humidité absolue - détermination du degré de turbulence et du risque de courant d'air selon EN ISO 7730 / ASHRAE 55
- Sonde sans fil, stockage interne des données et port USB pour l'exportation des données.



Spécification	AG51-806
Type de sonde	Capteur infrarouge à 2 canaux
Température de fonctionnement	-5°C à 50°C
Alimentation :	4 piles AA
Autonomie de la batterie, heures	21.5
Transfert de données	Bluetooth
Portée radio, m	20
Poids, g	195
Dimensions, mm	295 x 50 x 40

	Gamme	Précision	Résolution
Température	0 °C à 50 °C	+/- 0.5°C	0.1°C
Humidité	5 à 95 %RH	+/- 3 %RH (10-35%RH)	
+/- 2 %RH (35-65 %RH)	4 piles AA		
+/- 3 %RH (65-90 %RH)	21.5		
+/- 5 %RH (plage restante)	Bluetooth		
+/- 0,06 %RH/K (0-50°C)	0,1 %RH		
Pression	+700 à +1100 hPa	+/- 3 hPa	0.1 hPa
CO ₂	0 à 10 000 ppm	+/- 50ppm + 3% de mv (0-5000ppm)	

Numéro de catalogue	Description
AG51-806	Dioxyde de carbone, appareil de poche, fourni avec une sonde, des piles et un protocole d'étalonnage.





Mesure de la lumière

Les processus de photosynthèse des plantes dépendent en grande partie du rayonnement solaire, et trois caractéristiques principales de la lumière affectent la croissance des plantes : la quantité, la qualité et la durée. La quantité de lumière fait référence à l'intensité ou à la concentration de la lumière solaire. La qualité de la lumière fait référence à la couleur ou à la longueur d'onde qui atteint la surface de la plante. La durée d'exposition à la lumière ou photopériode correspond à la durée pendant laquelle une plante est exposée à la lumière du soleil.

AG52-200



AG52-202



Compteur numérique



AG52-206



Pyranomètre

Ce dispositif est un capteur de lumière extrêmement populaire et largement utilisé. Il constitue un capteur compact et efficace pour les mesures de l'énergie solaire. Il offre un rendement bien supérieur à celui des pyranomètres à thermopile, ce qui, avec sa meilleure stabilité en température, le rend plus facile à utiliser.

Les capteurs sont étalonnés par rapport à des pyranomètres thermopiles de référence de précision à la lumière naturelle du jour, et cet article ne doit donc pas être utilisé avec des sources de lumière artificielle ou filtrée. Cette limitation à une utilisation en extérieur est due à la courbe de réponse du capteur qui diffère de celle de l'énergie solaire reçue. Cependant, comme il prend un échantillon constant de la lumière du ciel, il sera toujours précis lorsqu'il est utilisé dans de telles conditions à l'extérieur.

Pour pouvoir récupérer les données et les analyser, il est nécessaire d'utiliser un enregistreur de données. Le collecteur de données présenté ici est un système dédié et fiable à 1 canal, facile à utiliser, robuste, durable et complètement étanche avec un boîtier ABS étanche à IP65. Le capteur et les unités de lecture numérique sont également disponibles à l'achat en tant que composants individuels. Une unité de mise à niveau est également disponible, et elle est recommandée pour maintenir le capteur à une hauteur de niveau.

Capteur	Plage de travail, w/m ² :	0 to 5000
	Plage de température, °C :	30 à +75
	Plage d'humidité, RH :	0-100%
	Coefficient de température, °C :	±0.2%
	Construction:	Matériau Delrin - entièrement étanche selon IP68
	Poids, g :	130 (avec câble de 3m)
Dimensions (h x w), mm:		38 x 34
Datalogger:	Température de fonctionnement, °C :	-20 à +70
	La mémoire :	RAM sur batterie, 1Mbit, 4000 lectures environ.
	Les communications :	La sortie RS232 ASCII permet de communiquer avec n'importe quel PC.
	Puissance :	Piles standard 6x 'C' (4 à 6 mois environ)
	Poids, g :	1100
Dimensions, mm:		105 x 122 x 120
Numéro de catalogue	Description	
AG52-200	Capteur pyranométrique avec enregistreur de données intégré	
AG52-202	Pyranomètre Capteur et compteur numérique avec batterie et mallette de transport	
AG52-206	Unité de mise à niveau pour capteur	



Luxmètre, numérique

AG52-100

Un posemètre à main robuste et portable. Fourni avec une pochette de transport, une botte en caoutchouc, un capuchon d'objectif protecteur et une batterie.

- Capteur à photodiodes au silicium et filtre à réponse spectrale
- Mesure à la fois les lux et les bougies-pieds, au choix de l'utilisateur.
- Mise hors tension automatique après 30 minutes
- Sélection manuelle des plages sur 5 plages (Lux) et 4 plages (Fc)
- Facile à lire, grand écran LCD rétroéclairé de 43 mm avec un graphique à barres de 40 segments.

Spécifications	AG52-100
Plage, Lux	0 à 400 000
Résolution maximale	0.01
Précision	+/- 3 % de la lecture
Taux d'échantillonnage	2/sec
Conditions de fonctionnement	-20°C à 60°C
Alimentation	1 x 9V (inc.)
Dimensions, mm	185 x 66 x 33



Compteur quantique

AG52-300

Les quantum-mètres donnent une approximation de la quantité de photons entre 400 et 700 nanomètres. La photosynthèse est largement déterminée par le nombre de photons compris entre ces longueurs d'onde ; ce rayonnement est donc appelé flux de photons photosynthétiques (PPF) et est mesuré en $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ (micromoles de photons par mètre carré par seconde).

Ce compteur comprend une capacité d'enregistrement des données et un étalonnage solaire et électrique avec chaque compteur.

L'instrument peut stocker jusqu'à 99 mesures enregistrées manuellement. En mode automatique, les mesures sont effectuées toutes les 30 secondes et les moyennes sont enregistrées toutes les 30 minutes. Les totaux quotidiens sont également calculés et les 99 derniers jours sont enregistrés. Le câble de communication (AG52-304) doit être acheté pour télécharger les données vers un PC. Ces compteurs sont équipés d'une lentille bleue innovante pour une meilleure réponse spectrale, d'une tête corrigée en cosinus, de caractéristiques autonettoyantes et d'une stabilité à long terme.

Spécifications	AG52-300
Plage de mesure :	0 à 2999 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$
Environnement de fonctionnement :	0 à 50 C Moins de 90% d'humidité relative sans condensation jusqu'à 30 C Moins de 70% d'humidité relative de 30 à 50 C
La mémoire :	99 points de données enregistrés manuellement Enregistre automatiquement 99 moyennes consécutives de 30 minutes 99 moyennes journalières
Puissance d'entrée :	Pile bouton standard de 3 V



Numéro de catalogue	Description
AG52-300	Compteur Quantum et capteur et câble de 5m
AG52-302	Plaque de mise à niveau à utiliser avec le capteur de lumière sur AG52-300
AG52-304	Câble de communication à utiliser avec AG52-300

Mesures des UVA et UVB

AG52-350

Capteurs permettant de mesurer les niveaux de lumière dans les bandes d'ondes Ultraviolet A et Ultraviolet B. Ils conviennent parfaitement aux études de climatologie et de météorologie, à la mesure des effets des UV sur les écosystèmes et à l'étude des réactions des plantes aux niveaux d'UV.

Plage de travail, W/m ² :	0 à 100 (capteur d'UVA)	0 à 5 (capteur UVB)
Plage de fonctionnement, °C :	De -30 à +60	
Plage de fonctionnement, RH :	0 à 100 %.	
Coefficient de température, °C :	±0.2%	
Dimensions, mm :	69 x 34	

Numéro de catalogue	Description
AG52-350	Capteur UVA avec enregistreur de données intégré (spécification de l'enregistreur de données à la page 59)
AG52-352	Capteur UVB avec enregistreur de données intégré (spécification de l'enregistreur de données à la page 59)





AG52-400



Mesures quantiques PAR

Un instrument entièrement portable conçu pour mesurer le rayonnement photosynthétiquement actif (PAR), la lumière qui se situe entre 400 et 700nm et qui est utilisée par les plantes pour leur croissance.

L'instrument peut fournir une prédiction précise de l'efficacité de l'activité photosynthétique dans la croissance des plantes, et est particulièrement utile lorsqu'il est utilisé dans des environnements à lumière fluctuante tels que les canopées des plantes. Des mesures précises sont effectuées en raison du filtrage au sein du capteur, sur la lumière de toute nature, lumière du soleil, lampes au tungstène, fluorescentes ou au xénon, etc.

Pour pouvoir récupérer les données et les analyser, il est nécessaire d'utiliser un enregistreur de données. Le collecteur de données présenté ici est un système dédié et fiable à 1 canal, facile à utiliser, robuste, durable et complètement étanche avec un boîtier ABS étanche à IP65. Le capteur et les unités de lecture numérique sont également disponibles à l'achat en tant que composants individuels.

- Mesure de l'efficacité de l'activité photosynthétique sur la croissance des plantes
- Utilisation en extérieur ou en intérieur
- La procédure de mesure est devenue une norme dans les articles scientifiques du monde entier.
- Évaluation de la dérive des sources de rayonnement
- Comparaison des efficacités photosynthétiques de sources lumineuses dont l'émission spectrale diffère

Compteur numérique



AG52-206



Capteur	Courant de sensibilité :	2µA/100 µmol/m ² /sec
	Tension de sensibilité :	1mV/100 µmol/m ² /seconde
	Plage de travail :	0 à 5 x 10 ⁴ µmol/m ² /seconde
	Plage de température, °C :	De -35 à +75
	Plage d'humidité, RH :	0 à 100 %.
	Capteur :	Tête corrigée en cosinus
	Poids, g :	130
	Dimensions, mm:	38 x 34
Datalogger:	Température de fonctionnement, °C :	-20 à +70
	La mémoire :	RAM sur batterie, 1Mbit, 4000 lectures environ.
	Les communications :	La sortie RS232 ASCII permet de communiquer avec n'importe quel PC.
	Puissance	Piles standard 6x 'C' (4 à 6 mois environ)
	Poids, g :	1100
	Dimensions, mm:	105 x 122 x 120

Numéro de catalogue	Description
AG52-400	Capteur Quantum PAR avec enregistreur de données intégré
AG52-402	Capteur Quantum PAR et compteur numérique, avec batterie et mallette de transport
AG52-206	Unité de mise à niveau pour le capteur

NOTE:

Mesure de la lumière :

Si vous ne trouvez pas votre besoin exact, veuillez nous contacter.

Nous fournissons régulièrement une large gamme d'équipements de mesure de la lumière, en plus de ceux qui sont énumérés dans cette section.

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Plant Canopy Measurement

Instrument simple à utiliser pour mesurer le rayonnement photosynthétiquement actif (PAR) et l'indice de surface foliaire (LAI), ce ceptomètre PAR linéaire se compose d'une sonde et d'un microcontrôleur intégrés. La sonde est constituée de 80 capteurs sensibles à la bande d'ondes du PAR, et le microcontrôleur permet une lecture visuelle instantanée du PAR.

L'unité ne comporte que 4 menus : Échantillonnage PAR/LAI, enregistrement sans surveillance, accès aux fichiers et configuration. L'interface intuitive à 6 touches permet une navigation simple et rapide.

Le capteur PAR externe (inclus) permet de mesurer simultanément le PAR au-dessus et au-dessous de la canopée et les enregistrements sont sauvegardés en appuyant sur un bouton.



Numéro de catalogue	Description
AG52-600	AG52-600 Gamme PAR, $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$: 0 à >2500
	Environnement de fonctionnement, °C : 0 à 50
	Nombre de capteurs : 80
	Capacité de stockage des données : 1MB RAM (plus de 2000 mesures)
	Récupération des données : Directe via RS232
	Poids, kg : 1,21
	Longueur totale/ Longueur de la sonde, mm : 990/ 840
	Alimentation : 4 piles AA

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory

Les stations météo font parler d'elles au Nigeria

Wagtech Projects et le gouvernement du Malawi, par le biais du Département du changement climatique et des services météorologiques (DCCMS), avec le soutien du PNUD, ont acheté deux bouées lacustres multi-instruments.

Les bouées sont équipées de capteurs permettant de surveiller les paramètres météorologiques et de qualité de l'eau tels que la vitesse et la direction du vent, les précipitations, la température, la pression atmosphérique, la turbidité, les solides dissous totaux, la conductivité électrique, les vagues, les profils de courant et l'oxygène dissous, pour ne citer que quelques paramètres.

Les données des bouées du lac sont transmises en temps réel au serveur installé au siège de la DCCMS, d'où elles sont accessibles depuis n'importe quel appareil. Les appareils peuvent donc être gérés entièrement à distance.

L'objectif du projet était de développer l'infrastructure hydro-métrique afin de générer des informations fiables sur le climat/la météo et la qualité de l'eau qui seront diffusées aux personnes qui utilisent le lac pour la pêche et les activités de transport.

Il est absolument nécessaire, à l'échelle mondiale, de mesurer les changements météorologiques afin de maximiser le rendement des cultures et d'alerter des changements météorologiques à l'aide de systèmes d'alerte précoce.



Foresterie

La sylviculture s'occupe de la création et de la gestion des forêts pour la production de bois, la conservation de l'environnement et l'agrément, et revêt dans de nombreuses régions une importance écologique, économique et sociale majeure.

Cette section se compose d'une gamme d'équipements portables pour le suivi et la conservation du bois.

AG53-200

Hypsomètre

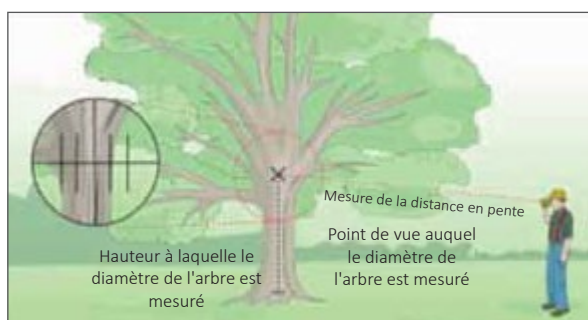


Instrument de mesure de la hauteur et du diamètre tout-en-un.

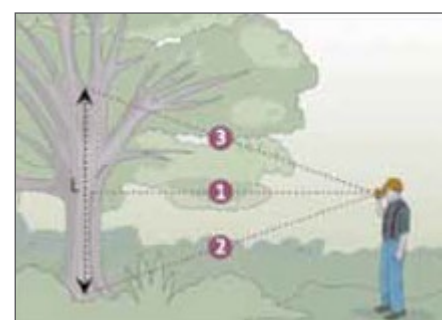
Cet hypsomètre léger et portable utilise la technologie laser de classe 1, sans danger pour les yeux, pour mesurer le diamètre des arbres en appuyant simplement sur un bouton. Conçu pour être utilisé par une seule personne, il suffit de pointer et de tirer. L'appareil mesure la distance, l'élévation, la hauteur et le diamètre d'une cible, ainsi que les pentes et les gradients. La lunette de visée et de diamètre unique vous permet de prendre facilement des mesures à distance, et un filtre à brosse électronique assure des mesures précises sur des cibles à prisme dans des zones de broussailles ou de sous-bois.

L'appareil est doté d'un ordinateur multifonction embarqué qui stocke les résultats (jusqu'à 2 000 arbres) pour une consultation ultérieure ou un téléchargement vers un PC ou un PDA à l'aide de la liaison de données Bluetooth (ou RS 232). Résistant à l'eau et à la poussière selon la norme IP67.

Numéro de catalogue	Description
AG53-200	Distance : Précision, $\pm 8''$ ($\pm 0,2m$) sur des cibles de haute qualité ; ± 1 yd ($\pm 1m$) sur des cibles de basse qualité.
	Résolution : 0.5' (0.1m).
	Portée : 0 à 3 280' (1 000m) typique, 6 560' (2 000m) maximum vers une cible réfléchissante.
	Inclinaison : Précision, $\pm 0,25^\circ$; portée, $\pm 90^\circ$.
	Grossissement : 7x. Champ de vision : 33' à 330'.
	Sécurité oculaire : FDA Classe I (CFR 21).
	Gamme de compas : 0 à 359,9°.
	Précision de la boussole :
	Communication : Bluetooth et série, via RS 232 filaire.
	Température de fonctionnement : $-20^\circ C$ à $60^\circ C$ ($-4^\circ F$ à $140^\circ F$).
	Alimentation : 1 CR123A.
	Autonomie de la batterie : 8 heures.
	Dimensions : 5" x 2" x 4.5".
	Poids : 13,5 oz.



Mesurer les diamètres



Mesurer la taille, la maigreur et le volume



Humidimètre pour le bois

AG53-100

Un humidimètre avancé mais simple d'utilisation, spécialement conçu pour l'industrie du bois. Cet appareil est idéal pour une série d'applications de contrôle de la qualité associées à la production, au commerce et à l'utilisation des produits du bois.

Cet instrument compact dispose de huit échelles d'étalonnage, permettant à l'utilisateur de prendre des mesures précises de l'humidité de 150 essences de bois. Avec une variété d'options disponibles, il s'agit du système complet de mesure de l'humidité du bois.

- Toutes les mesures sont affichées sur un grand écran LCD.
- Peut être utilisé avec l'électrode marteau en option pour les mesures sub-superficielles.
- Échelles de calibrage en bois intégrées
- Correction automatique de la température (avec sonde de température)
- Conception durable et robuste
- Appareil portatif, entièrement portable



Catalogue No	Description
AG53-100	Ensemble Plus comprenant un humidimètre pour le bois, une sonde de température, une sonde d'humidité à deux broches pour usage intensif, un contrôle d'étalonnage WME, une mallette de transport, un tableau d'étalonnage du bois et des instructions.
AG53-102	Ensemble standard comprenant un humidimètre pour le bois, une sonde d'humidité à usage intensif, un tableau d'étalonnage du bois et des instructions, un contrôle d'étalonnage de l'EMO et une mallette de transport.

Dendromètre électronique

AG53-150

Un dendromètre/surface basale électronique et entièrement portable qui mesure avec précision et instantanément le diamètre des arbres. Grâce au capteur d'inclinaison intégré, les données de diamètre peuvent être collectées en tout point de la tige et la hauteur à laquelle un diamètre spécifique est atteint est également affichée. Le programme de calcul du facteur de surface terrière (FST) indique les arbres entrant et sortant pour une large gamme de facteurs d'échantillonnage.

- Unité entièrement portable offrant des résultats exceptionnellement précis et rapides
- Les arbres limites sont facilement résolus en entrant la distance dans le clavier.
- La LED intégrée offre des niveaux de luminosité variables, ce qui facilite la préparation dans diverses conditions d'éclairage.



Numéro de catalogue	Description
AG53-150	Gamme : Diamètre, mm : 50 à 2500
	Facteur de surface basale, M2
	Inclinaison, degrees: ± 90
	Précision : Diameter, mm: ± 6 up to 24m
	Inclinaison, degrés : $\pm 0,1$ (typique)
	Température, °C : -30 à +60
	Affichage : LCD externe et LED interne
	Environnement : résistant à l'eau et à la poussière, NEMA 3, IP 54
	Alimentation : 2 piles AA
	Poids, g : 500
	Dimensions, mm : 70 x 50 x 165



AG53-302



Étriers d'arbre

Comprend des supports en plastique moulé par injection à haute résistance qui sont plus solides que les supports en aluminium. Ils éliminent les rivets desserrés et l'usure qui pourraient entraîner des mesures inexactes. Ces pieds à coulisse très résistants donnent des mesures de diamètre précises jusqu'à 1,27 m. Mâchoires de mesure réglables et coulissantes. Poutres graduées des deux côtés. Graduation en cm et mm de chaque côté.

Numéro de catalogue	Longueur, mm
AG53-302	400
AG53-304	500
AG53-306	650
AG53-308	800
AG53-310	950
AG53-312	1020
AG53-314	1270

AG53-350



Perceurs d'incrément

Utilisé pour extraire des carottes de bois d'arbres ou de poteaux, de pilotis, de bois d'œuvre ou de bois d'œuvre fraîchement traités afin de déterminer le taux de croissance, l'âge, la solidité de l'arbre et la pénétration des produits chimiques. Le revêtement en téflon protège l'embout contre la rouille et l'accumulation de résine et réduit également la friction. Le capuchon en caoutchouc durci est forgé avec l'extracteur afin qu'il ne se détache pas. Livret d'utilisation et d'entretien des forêts incrémentaux inclus.

Ceux illustrés ci-dessous sont construits avec un noyau de 5,15 mm et avec 3 filets. D'autres tailles, tant au niveau du noyau que de la longueur, sont disponibles sur demande.

Numéro de catalogue	Longueur de l'embout, mm
AG53-350	150
AG53-352	200
AG53-353	250
AG53-354	300
AG53-356	400

AG53-400



Jauge d'épaisseur d'écorce

Mesureur d'épaisseur d'écorce, pour déterminer l'épaisseur de 0 à 50 mm ou 0" à 2" par incréments de 1 mm ou 0,1". Mesure l'épaisseur de l'écorce en enfonçant le tranchant dans l'écorce jusqu'à atteindre le bois. L'acier de coupe est protégé à l'intérieur de la poignée en plastique lorsqu'il n'est pas utilisé.

Numéro de catalogue	Description
AG53-400	Mesures jusqu'à 50 mm par unités de 1 mm

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory

Solution à source unique...

Wagtech Projects peut offrir des conseils et des orientations sur une large gamme d'équipements utilisés dans la recherche agricole. Nos experts internes sont toujours disponibles pour vous aider à sélectionner le bon produit, soit à partir de ceux qui sont listés dans le catalogue, soit en suggérant des alternatives appropriées.





Technologie des semences

Technologie des semences : Les règles de l'ISTA pour les essais de semences, publiées dans Seed Science and Technology constituent les méthodes qui doivent être utilisées pour la délivrance des certificats ISTA par les laboratoires d'essais de semences accrédités. Wagtech a pris soin de fabriquer et de fournir des équipements adaptés aux laboratoires indépendants d'essais de semences du monde entier pour des applications telles que la pureté physique, biologique et du cultivateur, l'incidence des graines de mauvaises herbes nuisibles, le pourcentage de germination, l'humidité et la teneur, etc.

Échantillonnage et uniformité : Une procédure définie par laquelle une partie représentative d'un lot de semences est prélevée pour être soumise à un laboratoire d'essais de semences. Avant d'échantillonner un lot de semences, il est important de s'assurer d'abord que le lot est uniforme.

La qualité des semences testées en laboratoire est infime par rapport à la taille du lot de semences qu'elles sont censées représenter. Pour obtenir des résultats uniformes et précis, il est essentiel que les échantillons primaires, composites et soumis soient prélevés sur le lot de semences et préparés selon des méthodes convenues au niveau international, et de veiller à ce que l'échantillon testé en laboratoire représente fidèlement la composition du lot de semences en question. De même, lors de la réduction de l'échantillon en laboratoire, tout doit être fait pour obtenir un échantillon de travail représentatif de l'échantillon soumis à l'essai.

AG61-050



Diviseur Boerner à usage intensif

Une pièce d'équipement nécessaire pour obtenir un échantillon vraiment représentatif, est un équipement standard dans la plupart des laboratoires d'essais de semences et est fabriqué pour répondre aux spécifications de l'ISTA. Pour faire fonctionner le dispositif, un échantillon de grain est placé dans la trémie, puis relâché le long d'un cône qui se trouve directement sous le centre de l'ouverture. Autour de la base du cône se trouvent 38 ouvertures ou poches. Le diviseur est calibré pour fournir une précision de 1% entre les poches sur un échantillon de 1000g.

- Construit uniquement en laiton et en cuivre, ce qui élimine toute possibilité de rouille.
- Toute la partie inférieure est amovible pour faciliter le nettoyage si nécessaire.
- Les pieds et les supports sont en acier plaqué laiton, et l'unité est livrée complète avec deux bacs.
- Dimensions, cm 50x 50 x 97
- Poids 16kg

Numéro de catalogue	Description
AG61-050	Diviseur Boerner à usage intensif

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Diviseur Boerner à usage intensif

AG61-100

Une gamme complète de lances et d'essais est disponible comme indiqué. Une large gamme de tailles alternatives (longueur et ouverture) est également disponible sur demande.

- Variétés de sacs et de cargaisons en vrac pour convenir à la plupart des matériaux : maïs, blé, orge, café, etc.
- Housse de protection en cas de non-utilisation
- Fournit des années de service sans problème

Échantillonneurs de lances à sacs (emplacement unique)

Constitué d'un tube inoxydable à fente unique, ce dispositif permet de prélever facilement des échantillons de graines stockées dans des sacs. On obtient un échantillon en perçant le sac horizontalement, la fente étant orientée vers le bas ; à la position souhaitée, on tourne la lance en laissant la fente vers le haut. Les grains tombent alors dans la lance et on les laisse sortir par l'extrémité ouverte de la lance en l'inclinant légèrement vers le bas.

Échantillonneurs à lance en sac (double concentrique)

Numéro de catalogue	Description
AG61-100	Échantillonneur de sacs, 12,7 mm de diamètre, 650 mm de long.
AG61-101	Échantillonneur de sacs, diamètre 15 mm, longueur 650 mm.
AG61-102	Échantillonneur de sacs, diamètre 19 mm, longueur 650 mm.
AG61-104	Échantillonneur en sac, diamètre 22 mm, longueur 650 mm
AG61-106	Échantillons de lance, alliage, 1m de long x 32mm de dia, fente unique
AG61-108	Échantillons de lances, double concentrique, 1,5m, 3 fentes, alliage
AG61-110	Échantillons de lances, alliage, double concentrique, 2m, 3 fentes
AG61-112	Échantillons de lances, alliage, double concentrique, 2m, 5 fentes

Constituées de tubes intérieurs et extérieurs parfaitement ajustés, qui peuvent être séparés pour un nettoyage facile, ces lances d'échantillonnage sont conçues pour être insérées verticalement dans les sacs, les silos et les céréales stockées au sol. Le tube intérieur est tourné pour se fermer lors de l'insertion et du retrait, et est encore tourné pour collecter et récupérer l'échantillon. La lance à fentes multiples a l'avantage d'extraire des échantillons de grains discrets sur une gamme de profondeurs, assurant ainsi un échantillon représentatif pour les tests ultérieurs.



Diviseur de semences centrifuge

AG61-250

Il s'agit d'un diviseur de précision de conception traditionnelle qui a démontré à plusieurs reprises sa capacité à diviser précisément de grands échantillons de graines, de céréales et d'aliments pour animaux en échantillons de taille utile en quelques secondes.

La division et le mélange sont réalisés par l'action centrifuge d'un disque rotatif en néoprène entraîné par un moteur et placé sous la trémie. Une finition intérieure lisse et chromée élimine pratiquement tout risque de collage de l'échantillon sur les surfaces intérieures. La trémie et le cylindre se soulèvent pour permettre un accès facile à l'intérieur de la chambre de division.

L'unité se compose d'une trémie en acier inoxydable, d'une centrifugeuse de 102 mm de diamètre et d'une tête de division à deux voies, cannelée en spirale, en bronze coulé. L'essoreuse est entraînée à 450 tr/min par un motoréducteur de 50 W logé dans la base. La trémie est amovible pour permettre l'accès à l'essoreuse et à la tête de division à deux voies ; la tête de division est équipée d'un interrupteur à bouton-poussoir. L'unité est livrée avec un transformateur pour une utilisation avec 220V AC 50Hz.

Numéro de catalogue	Description
AG61-250	Weight. Kg: 23
	Dimensions (wxdxh), mm: 343 x 324 x 534

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG61-252	Bacs de collecte en acier inoxydable x2





AG61-300



Diviseur de semences mécanique (Riffle Box)

Ces diviseurs d'échantillons fournissent des échantillons en double qui garantissent des résultats d'essai représentatifs. Le matériau versé dans la trémie est divisé en deux parties égales par deux séries de goulottes qui se déversent alternativement en sens inverse dans des bacs séparés. Construction en acier peint ou inoxydable, et fournis avec deux bacs de récupération. Ils sont disponibles en différentes tailles pour diviser une gamme de quantités d'échantillons.

Numéro de catalogue	Description	Largeur de la goulotte, mm	Numéro de la goulotte	Poids, kg
AG61-300	Acier inoxydable	7.0	12	2
AG61-302	Acier inoxydable	12.7	12	9.1
AG61-304	Acier	20	10	9
AG61-306	Acier	25	10	12
AG61-308	Acier	40	8	21
AG61-310	Acier	50	8	27.5
AG61-312	Acier	65	8	27.5

AG61-400



Échantillonneur sous vide

Cela permet de prélever des échantillons dans des entrepôts de vrac profonds ou des remorques de camion. Une profondeur maximale de huit mètres peut être échantillonnée et tous les composants sont logés dans un sac de transport. L'unité est composée d'un aspirateur industriel de 3000W, d'un bac de récupération amovible d'une capacité de 60 litres monté sur roulettes, et de 3 moteurs autorefroidissants adaptés à 220-240V, 1pH, 50Hz (110V disponible sur demande).

Numéro de catalogue	Description
AG61-400	Échantillonneur sous vide

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG61-402	Jeu de sondes à vide, 6 sondes en plastique de 1 m chacune
AG61-404	Sondes en plastique, longueur 1m

AG61-510



Souffleur de semences

Instrument de laboratoire de précision conçu pour trier et retirer les matières inertes d'une variété de graines.

La soufflante est équipée d'un moteur synchrone pour assurer un régime uniforme et donc des résultats de test cohérents. Le débit d'air est réglé à l'aide d'un vernier calibré et ajusté à l'aide d'un volant calibré pour des réglages précis qui peuvent être facilement répétés.

L'unité est fournie en standard avec un kit de tubes de grande taille.

Numéro de catalogue	Description
AG61-510	Alimentation : 220V 50/60Hz
	Poids, kg : 32
	Dimensions, mm : 580 x 560 x 460

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG61-512	Kit de tubes de rechange de grande taille



Machine à trier les semences

Ce souffleur de graines sert à séparer rapidement et facilement les graines légères et lourdes. Les graines sont versées dans un tiroir du cylindre en verre acrylique. Un tamis à mailles fines ferme l'extrémité supérieure du cylindre. Un ventilateur à vitesse contrôlée dans le cylindre génère une colonne d'air ascendante constante. En fonction de sa taille et de son poids, la graine tombera dans l'un des 3 récipients collecteurs installés sur le cylindre. Les graines légères seront déposées dans le récipient de collecte supérieur, tandis que les graines lourdes seront déposées dans le récipient de collecte inférieur. Un autre tamis au fond du cylindre évite la pénétration des graines dans la soufflerie.

Après le débranchement de la soufflerie, le tamis contient également le dépôt, composé des résidus et éventuellement de petites pierres. Les récipients collecteurs sont équipés d'un clip à boucles qui permet de les retirer facilement. Pour 220-240V 1ph, 50Hz (110V disponible sur demande).

Numéro de catalogue	Description
AG61-600	Machine à trier les semences
AG61-602	Cylindre de recharge

AG61-600



Diaphanoscope (visionneuse de graines)

Conçu pour tester la pureté des échantillons de graines avec un maximum de confort et d'efficacité. La lumière sous le verre rectangulaire de 200 mm x 120 mm traverse la graine pour déterminer si l'embryon est vivant. Un tiroir pratique est prévu à l'avant pour les lots de semences plus importants.

L'unité est construite en bois dur et sec avec un revêtement de vernis. Livré avec une loupe et une ampoule de recharge.

Numéro de catalogue	Description
AG61-700	Capacité du tiroir, cm cubes : 930 environ
	Alimentation : 220 à 240V (110 disponible sur demande)
	Dimensions, mm : 500 x 280 x 100

AG61-700



LIVRANT DANS PLUS DE 90 PAYS DANS LE MONDE ENTIER...



DIRECTEMENT À VOTRE PORTE



Teneur en humidité

Teneur en humidité : Les échantillons pour les tests de teneur en humidité ne doivent être acceptés que s'ils sont soumis dans un récipient intact, étanche à l'humidité, dont on a exclu le plus d'air possible.

La plupart des clients soumettent leurs échantillons dans des sacs en polyéthylène de calibre 250 qui sont soit attachés, soit fermés par des élastiques. Aucune de ces méthodes de scellement ne permet d'obtenir un scellement correct, qui pourrait être réalisé à l'aide d'une thermoscelleuse Wagtech. Lorsqu'une thermoscelleuse n'est pas disponible, il est recommandé au laboratoire d'essais de semences de se procurer des bouteilles en polyéthylène résistantes avec des bouchons à vis.

AG62-100



Analyseur d'humidité programmable

Un instrument leader sur le marché pour la mesure du taux d'humidité dans les produits agricoles. Cet analyseur détecte simultanément la capacité, le poids et la température de l'échantillon testé, fournissant une lecture corrigée de l'humidité (%) en quelques secondes sur l'écran à cristaux liquides.

Cette technologie permet d'utiliser des grains entiers sans avoir à broyer l'échantillon. Les céréales, les graines oléagineuses, les légumineuses, etc., peuvent être chargées directement dans la cellule de mesure sans aucune préparation de l'échantillon.

La teneur en humidité moyenne d'une série de 254 échantillons maximum peut être mesurée en une seconde. La température et le poids en hectolitres (boisseau) peuvent être affichés et la sortie d'imprimante RS232 permet d'envoyer les informations à un ordinateur pour les enregistrer et/ou les imprimer.

La mémoire peut contenir jusqu'à 7 programmes d'étalonnage, qui peuvent être ajustés individuellement afin d'optimiser la précision. Veuillez spécifier le type de culture que vous souhaitez analyser lors de votre commande.

- Précision - écart-type de 0,03
- Rapide - analyse en 6 secondes
- Facile - pas besoin de broyer l'échantillon
- Robuste et portable - la construction solide et épaisse en polyuréthane pèse moins de 2 kg.

Numéro de catalogue	Description
AG62-100	Plage de mesure, % : 1-35 humidité, base humide (selon l'application)
	Précision : Déviation standard typique de 0,03 pour l'humidité, poids de 1,0 Hectolitre
	Environnement de fonctionnement, °C : 0 à +55
	Alimentation électrique : quatre piles alcalines C de 1,5 V.
	Poids, kg:1,8
	Dimensions, mm : 325 x 164 x 120

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG62-102	Imprimante portable, à utiliser avec l'analyseur d'humidité



Sondes d'humidité

Cette sonde d'humidité permet d'économiser du temps, des efforts et de l'argent. Elle permet de tester l'humidité et la température de centaines de tonnes de cultures en quelques secondes.

L'appareil représente une solution pratique et efficace pour la détermination de la teneur en humidité et de la température des denrées alimentaires en vrac et en sac par insertion à une profondeur pouvant atteindre 2m. Il n'est plus nécessaire d'effectuer des analyses en laboratoire, qui sont coûteuses en temps, car la sonde peut être simplement insérée dans le chargement d'un camion, ou utilisée partout où des produits ou des denrées alimentaires sont stockés.

Les résultats sont affichés instantanément sur un grand écran numérique sans qu'il soit nécessaire de préparer l'échantillon. Des lectures multiples peuvent être obtenues en quelques secondes, ce qui permet d'obtenir une représentation vraiment précise de l'ensemble.

Numéro de catalogue	Description
AG62-200	Humidité : 0 à 35% Température : -20 à 60°C
	Résolution : Humidité : 0.1% Température : 0.1°C
	Précision : Humidité : Mieux que 0,5% sur une gamme donnée Température : Mieux que 0,5°C
	Principes de mesure : Humidité : Champ électrique compensé en température Température : Détecteur à résistance de platine BS 1904/DIN 751
	Alimentation : 4 piles AA de 1,5 V ou alimentation CC

Numéro de catalogue	Description
AG62-202	Sonde d'humidité et de température des grains pour les échantillons en vrac (longueur de tige de 2m)
AG62-204	Analyseur d'humidité des grains pour les échantillons en sac Longueur de l'arbre 1m

Grand analyseur d'humidité des semences

L'analyseur d'humidité pour grosses graines est la solution idéale pour mesurer l'humidité et la température des grosses graines. La technologie unique de ses capteurs permet de mesurer facilement l'humidité de grosses particules sans avoir à les broyer ou à les traiter. Il est donc idéal pour mesurer : les fèves de cacao, les amandes d'huile de palme, les aliments pour animaux ou pratiquement toute autre matière granulée

Numéro de catalogue	Description
AG62-210	Précision : Mieux que +/-0.5% mc selon l'application
	Plage de mesure : 0%- 35% selon l'application
	Environnement de fonctionnement : 20- 60 °C
	Alimentation électrique : 4x1.5v AA Cells
	Principe de fonctionnement : Capacitance
	Compensation de la température : Automatique, programmable
	Résolution de lecture : 0,1% mc ,0,1 °C
	Dimensions (unité d'affichage/ capteur) : 195 x 154 x 33 mm, 0,6 kg/ 100 x 380 mm, 1,5 kg
	Volume du capteur : 1,4 litre

Thermomètre spécial pour bacs

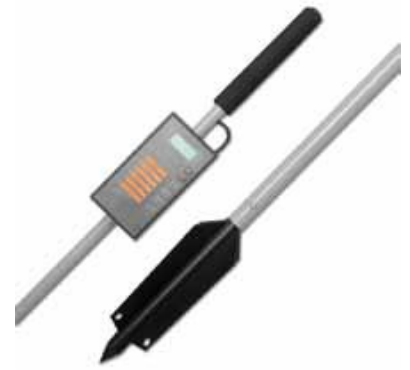
Un thermomètre spécialement conçu pour enregistrer la température des céréales dans les silos. Un couvercle en laiton massif de 210 mm renferme un thermomètre en verre rempli d'alcool de 130 mm qui est protégé par un couvercle en plastique. Trois plages de température sont disponibles. L'unité se fixe à une extension standard de 900 mm et à des poignées en T (accessoires). Poids 453g, Dimensions 300 x 230 x 130 mm

Numéro de catalogue	Description
AG62-300	Thermomètre pour bacs spéciaux, -0-120°F, 1° divisions
AG62-304	Thermomètre pour poubelle à double gamme, -10-110°C / 0-220°F, 1° divisions

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG62-306	Poignée en T
AG62-308	Extension de 900 mm

AG62-200



AG62-204



AG62-210



AG62-300





AG62-350



Balances d'humidité

MB23

- Détermination de l'humidité de 50°C à 160°C, par incréments de 5°C, répétabilité de 0,2% (échantillon de 10g), design compact, chauffage infrarouge, durée de séchage manuelle, automatique ou temporisée
- Affichage - LCD rétro-éclairé personnalisé
- Fonctionnement sur secteur
- Communication par interface RS232
- Construction en ABS durable, couvercle d'utilisation, support de la coupelle à échantillon

MB25

- Détermination de l'humidité de 50°C à 160°C, par incréments de 5°C, répétabilité de 0,05% (échantillon de 10g), design compact, chauffage halogène, durée de séchage manuelle, automatique ou temporisée
- Affichage - LCD rétro-éclairé personnalisé
- Fonctionnement sur secteur
- Interface de communication RS232
- Construction en ABS durable, couvercle d'utilisation, support de la coupelle à échantillon

Catalogue No	Modèle No	Capacité, g	Lisibilité	Taille de la plate-forme, mm
AG62-350	MB23	110	0.01g/ 0.1/%	90
AG62-352	MB25	110	0.005g/ /0.05%	90

AG62-400



Analyseur d'humidité/température

Il s'agit d'un instrument très polyvalent permettant de mesurer l'humidité et la température des cultures. L'appareil est préprogrammé avec 16 calibrages de cultures, chacun pouvant être réglé individuellement.

En plus de l'échelle relative de 0 à 100, les 16 calibrations préprogrammées comprennent : Blé, orge, avoine, colza, canola, lin, pois, maïs, tournesol, café, soja, riz, sorgho, paddy et haricots.

Il est fourni avec une unité de broyage-compression intégrée qui permet à l'utilisateur de prendre des mesures d'humidité dans des échantillons de sol très rapidement et simplement. Il existe également une gamme de sondes en option pour mesurer la température des céréales stockées (AG62-402) et les niveaux d'humidité dans le foin et la paille en balles (AG62-406). Alimentation Pile 9V.

Tableau : Plage de mesure du % d'humidité

Blé : 11,3 à 29,3	Canola : 7,0 à 26,0	Café : 9,8 à 23,9	Riz 13,2 à 26,5
Avoine : 10,9 à 29,3	Graines de lin : 7,0 à 16,5	Soja : 7,4 à 22,2	Sorgho : 10,2 à 26,9
RSO : 7,0 à 26,0	Tournesol : 6,2 à 23,0	Haricots : 12,4 à 25,0	Paddy : 10,4 à 26,2
Orge : 10,9 à 29,3	Maïs : 10,4 à 26,2	Pois : 12,0 à 30,9	0-100 relatif

Note : Tous les étalonnages ne concernent pas les échantillons de sol.

Numéro de catalogue	Description
AG62-400	Analyseur d'humidité/température, livré dans une pochette avec unité de broyage-compression, gobelet à grains, cuillère à échantillon et brosse.

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG62-402	Sonde de température à réponse rapide, longueur 1 m
AG62-404	Lame de broyeur et anneau d'alimentation en plastique. Pièces de rechange pour le compresseur du broyeur
AG62-406	Sonde d'humidité pour balles de foin et de paille, longueur 600mm, à utiliser avec l'humidimètre AG62-400

AG62-402





Humidimètre pour balles de foin et de paille

AG62-410

L'humidimètre numérique pour balles de foin et de paille est un instrument portatif qui affiche les résultats sur un grand écran numérique LCD. Cet humidimètre numérique est un système complet de mesure de l'humidité pour évaluer la teneur en humidité relative des balles de paille et de foin. Il s'agit d'un humidimètre agricole doté de nombreuses fonctions. Il est fourni avec une sonde fabriquée en acier inoxydable résistant et durable, d'une longueur de 600 mm pour atteindre le centre des grandes balles. Plage de mesure : 9 % - 40



Numéro de catalogue	Description
AG62-410	Humidimètre pour balles de foin et de paille

Humidimètre en poudre

AG62-420

Utilisé pour mesurer la teneur en humidité des poudres et des granulés tels que le lait en poudre, l'amidon de maïs, le sucre blanc, le sucre brun et le café. Utilise un principe de haute fréquence, un affichage numérique, une mesure rapide, des performances stables, des indicateurs fiables. L'appareil est compact et léger, ce qui le rend facile à transporter et permet de réaliser rapidement des tests sur site.

Numéro de catalogue	Description
AG62-420	Plage d'humidité : 0 à 80 %.
	Précision : +/-0.2% (0-10%), +/-0.5% (10-40%)
	Résolution : 0.1%
	Affichage : Affichage numérique LCD
	Longueur de la sonde : 200mm
	Temps de réponse : 1 seconde
	Température : -10°C à 50°C
	Dimensions, mm : 160 x 60 x 27
	Alimentation électrique : Pile 9V
	Poids, kg : 0,2



Humidificateur de la farine

AG62-430

Cet appareil compact et portable mesure rapidement et précisément la teneur en eau de la farine de blé, de la farine de pomme de terre et de la levure en poudre. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Facile à utiliser, rapide à lire et compact
- Interface conviviale
- Performances stables et excellente qualité de fabrication
- Conception compacte

Numéro de catalogue	Description
AG62-430	Plage d'humidité : 0 à 80 %.
	Température de fonctionnement : -5°C à 50°C
	Affichage : Affichage numérique LCD
	Résolution : 0.1%
	Alimentation électrique : Pile 9V
	Dimensions, mm : 160 x 60 x 27
	Poids, kg : 0,3





AG62-500



Whole Grain Analyser

Un puissant spectrophotomètre à spectre complet dans le proche infrarouge, spécialement conçu pour être utilisé par les agriculteurs comme outil pour améliorer la gestion de la production et de la récolte des cultures.

Capable de mesurer les protéines, l'huile et l'humidité dans les céréales et les graines oléagineuses, cet instrument simple à utiliser, robuste et portable permet à l'agriculteur de mesurer ses cultures dans le champ, sur la tête de coupe ou dans la ferme.

- Large gamme spectrale
- Analyse des constituants multiples
- Développement optimal des calibrations PLS
- Données spectrales aux dérivées 1 et 2
- Données qualitatives et quantitatives
- Pas de pièces mobiles - bon pour le transport et l'utilisation sur le terrain
- Ordinateur interne - enregistre les calibrations et les résultats, et prédit les constituants sur un écran LCD.
- Port série RS323 - permet de télécharger facilement des données vers un PC ou de télécharger des calibrations vers l'instrument.
- Étui résistant et durable

AG62-600



Numéro de catalogue	Description
AG62-500	Plage de balayage, nm : 720 à 1100
	Pixels : 38
	Vitesse de balayage, en secondes : 2 à 4
	Alimentation : 19V DC via l'adaptateur secteur 110/240V
	Dimensions, mm : 390 x 270 x 220
	4 cellules d'échantillonnage : Cellule à poudre de 5 mm- poudres, films et textiles Cellule à pression de 10 mm- crèmes, pommades et lotions Cellule à liquide de 10 mm- liquides Cellule à granulés de 18 mm- pastilles et perles

Broyeur-cutter à micro-marteaux

Un broyeur à couteaux pour pulvériser une grande variété de matériaux jusqu'à 6 mm de taille. Cet instrument est à la fois facile à utiliser et adapté à presque toutes les applications de broyage à sec ou de mouture à petite échelle dans le laboratoire.

- Protection intégrée contre la surchauffe, la surcharge et le blocage.
- Chambres et lames de broyage interchangeables pour les configurations de broyeur à marteaux ou à couteaux.
- Interrupteur de sécurité et disjoncteur de surcharge à bouton-poussoir
- Contrôle de vitesse intégré avec affichage LED
- Tamis interchangeables avec des mailles de 0,2 à 6mm d'orifice

Numéro de catalogue	Description
AG62-600	Entonnoir ou volume de travail : Environ 300ml
	Plage de vitesse : 50 à 6 000 tr/min
	0-40°C, jusqu'à 80% d'humidité relative
	Moteur : puissance 1000 watts
	Niveau de bruit : < 70 dB(A) à 6 000 tr/min sans charge
	Tension : Monophasé 230V, 50Hz ou 115V, 60 Hz
	Poids : 12 kg
	Dimensions (LxPxH), mm : 251 x 325 x 480

Accessories

Une gamme complète de tamis supplémentaires est disponible pour être utilisée avec le Micro Hammer Cutter Mill. Les tamis sont fabriqués en nickel ou en acier inoxydable.

Numéro de catalogue	Description	Numéro de catalogue	Description
AG62-602	Tamis 0.2mm	AG62-612	Tamis 2.00mm
AG62-604	Tamis 0.5mm	AG62-614	Tamis 3.00mm
AG62-606	Tamis 0.8mm	AG62-616	Tamis 4.00mm
AG62-608	Tamis 1.00mm	AG62-618	Tamis 5.00mm
AG62-610	Tamis 1.50mm	AG62-620	Tamis 6.00mm



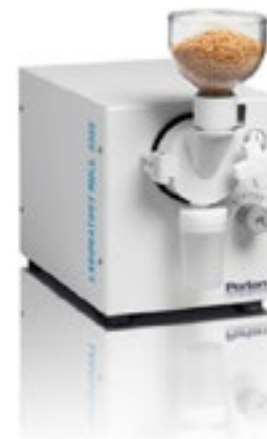
Moulin de laboratoire

AG62-700

Ce moulin de laboratoire à disques est utilisé pour broyer les grains, les pois, les céréales, le soja et autres matières similaires sans perte d'humidité. L'échantillon est rapidement broyé/cisaillé entre des disques d'acier tranchants et recueilli dans un gobelet d'échantillon en plastique à ouverture rapide. La conception des disques et le broyage rapide minimisent le développement de la chaleur. La perte d'eau est pratiquement éliminée. La taille typique des échantillons est de 5-50g pour les applications générales et de 10-15g pour les déterminations de l'humidité des grains.

Le broyeur est fourni avec un disque de broyage standard (moyen 4x3 dents). Une autre gamme de disques est disponible dans la boîte d'accessoires ci-dessous.

- La grande entrée permet de broyer des granulés et des grains de grande taille.
- Broie jusqu'à 250 grammes d'échantillon
- Préparation de l'échantillon pour une analyse d'humidité précise
- La distribution de la taille des particules est facilement ajustée en modifiant la distance entre les disques.
- Fonctionnement fiable et longue durée de vie du moulin
- - Moteur à faible bruit



Numéro de catalogue	Description
AG62-700	Fonctionnement : Entraînement direct
	Capacité : 50g en 10-15 secondes
	Dimensions, (hxdxl), mm : 440 x 550 x 260
	Diamètre du disque, mm : 75
	Bruit de fond, DB : 100
	Alimentation : 115 ou 230 V, 50 ou 60 Hz
	Poids net, kg : 33

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG62-702	Disque de broyage moyen : Utilisé pour la détermination de la teneur en humidité. Fourni en standard avec AG62-700
AG62-704	Disque de broyage fin : Utilisé pour l'indice de taille des particules (PSI) ou lorsqu'une taille de particule fine est requise.
AG62-706	Disque à mouture grossière : Utilisé pour l'avoine et les autres grains à forte teneur en eau

Broyeur, Analytique

AG62-800

Broyeur discontinu pouvant être utilisé pour le broyage par impact de matériaux durs, cassants ou non élastiques à l'aide du batteur en acier inoxydable de haute qualité, ou pour la pulvérisation de matériaux fibreux mous avec une lame de coupe accessoire.

- Le batteur en acier inoxydable peut être utilisé pour une dureté Mohs allant jusqu'à 6.
- La chambre de broyage est construite en fibre de verre renforcée avec une entrée en acier inoxydable, utile pour des volumes allant jusqu'à 80ml.
- Protection électronique contre la surcharge et interrupteur de sécurité contre la surchauffe



Numéro de catalogue	Description
AG62-800	Vitesse, tr/min : 28000
	Protection contre les surcharges : Électronique
	Volume utile, ml : 80
	Température ambiante admissible, °C : 5 à 40
	Humidité admissible, % : 80
	Dimensions, mm/ Poids, kg : 85 x 85 x 240/ 1,5
	Puissance : 220/ 240V AC 50Hz

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG62-802	Lame de coupe
AG62-804	Chambre de broyage 250ml



AG62-900



Séchoir à semences et à grains

Un séchoir à graines et à grains de laboratoire conçu pour combiner flexibilité, efficacité et facilité d'application des tests. Il est utilisé pour sécher des échantillons de grains et de graines en laboratoire, car cela est nécessaire pour évaluer le décortilage et la récupération de différents types de grains. Le temps de séchage varie en fonction de la variété et du type de grain à tester, ainsi que de son humidité contenue initiale. L'alimentation électrique est de 220V 50/60Hz en standard, bien que 110V soit également disponible.

Le choix de la bonne taille du plateau d'échantillons dépend de nombreuses variables. Une sélection de tailles est disponible : 50 mm de hauteur, 150 mm de hauteur ou 200 mm de hauteur, avec des volumes de 14090 mm³ (86 Cu.ln), 28670 mm³ (175 Cu.ln), et 57680 mm³ (352 Cu.ln) respectivement. Les plateaux à échantillons sont vendus séparément. Quatre échantillons peuvent être séchés en même temps.

- Le dispositif idéal pour réduire l'humidité de l'échantillon afin d'optimiser le niveau de test
- Ventilateur centrifuge à deux vitesses, économe en énergie
- Condensateur et protection thermique automatique
- Boîtier de commande numérique avec protection de la limite de température élevée, température en temps réel et température ciblée.

Numéro de catalogue	Description
AG62-900	Matériaux : Le corps, l'assemblage de l'élément chauffant et la plupart des fixations sont en acier inoxydable. Le ventilateur est en acier au carbone, peint. Couverts et plateaux en acier inoxydable.
	Alimentation : 230V monophasé, 60/50Hz (110V également disponible)
	Poids, kg : 131
	Dimensions, mm : 762 x 1016 x 1117

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG62-902	Tamis en laiton : 200mm de diamètre, 50mm de hauteur
AG62-904	Tamis en laiton : 200mm de diamètre, 150mm de hauteur
AG62-906	Tamis en laiton : 200mm de diamètre, 200mm de hauteur
AG62-908	Roues pivotantes : jeu de 4 roues



General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Germination

Avant d'effectuer le test de germination, il est essentiel de s'assurer que des substrats de germination appropriés sont disponibles, comme spécifié par l'ISTA, c'est-à-dire du sable, des serviettes en papier, du papier filtre, de la terre/du compost, etc.

Un stock adéquat doit toujours être commandé et une liste complète est mise en évidence dans le catalogue général du laboratoire.

Chambre de croissance des plantes

AG63-100

La chambre d'essais climatiques a été reconnue comme une unité exceptionnelle convenant à un large éventail d'applications. La grande variété de températures, d'humidité et de modèles d'éclairage qui sont essentiels dans la recherche, les études environnementales et les tests peuvent maintenant être reproduits et contrôlés avec précision.

Le contrôle du P.I.D. et de la capacité de réfrigération par microprocesseur minimise les fluctuations de température et améliore ainsi le contrôle de la température. Cela permet des expériences précises ainsi que des économies d'énergie et d'électricité.

La programmation de la température, de la lumière et de l'humidité peut être utilisée pour les petites plantes, les tests environnementaux, les algues, les drosophiles, etc. L'étalonnage de la température et de l'humidité peut se faire facilement grâce au panneau de commande. Le petit capteur d'humidité léger, de type membrane à haut poids moléculaire, présente également un haut degré de précision et de reproductibilité.

L'écran graphique LCD avec fonction de menu contextuel sur le panneau de commande fournit un affichage visuel du fonctionnement et permet une utilisation intuitive.

Avantages :

- Le P.I.D. à microprocesseur contrôle la température et l'humidité afin de créer des environnements optimaux pour diverses applications.
- Température programmable (0°C à 50°C), éclairage 0 à 20.000 lux) et fonction d'humidité (55-90% RH) (MLR-351H seulement).
- Calibrage facile grâce au contrôleur.
- Petit capteur d'humidité léger, de type membrane à haut poids moléculaire.
- La fonction de température programmable permet de réaliser des programmes en 12 étapes.
- Enregistrement automatique des données opérationnelles Des données d'environ deux semaines (intervalles de 6 minutes) peuvent être enregistrées automatiquement.



AG63-100



Numéro de catalogue	Description
AG63-100	Dimensions internes : 760x700x1835mm
	Dimensions internes : 520 x 490 x 1135mm
	Poids net : 226 kg
	Volume : 294 Litres
	Plage de contrôle de la température 0~ +50 (lampe éteinte) +0,3 degrés Celsius +10 : ~ +50 (lampe allumée) +0,3 degrés Celsius
	Uniformité de la température : +1 degré Celsius (lampe éteinte) +2,5 degré Celsius (lampe allumée)
	Contrôle de la lumière Programmable 0 ~ 20000 :
	Affichage : LCD
	Charge max. Charge par étagère 25 kg :
	Alimentation électrique locale :
	Niveau de bruit : 29 dB

MAJI-RHOD	Rhodamine
MAJI-REFOIL	Huile raffinée
MAJI-AMM	Ammonium (et Ammoniac lorsque le pH est disponible)
MAJI-CAL	Calcium
MAJI-CHL	Chlorure
MAJI-FLU	Fluorure
MAJI-NIT	Nitrate
MAJI-RHOD	Rhodamine
MAJI-REFOIL	Huile raffinée
MAJI-AMM	Ammonium (et Ammoniac lorsque le pH est disponible)
MAJI-CAL	Calcium
MAJI-CHL	Chlorure
MAJI-FLU	Fluorure
MAJI-NIT	Nitrate



AG63-200



Plaque à gradient de température

La plaque de gradient Wagtech est un système de gradient de température bidirectionnel très efficace pour étudier les réponses à la température de diverses graines. L'analyse des résultats est simple et les températures optimales ou nuisibles, qu'elles soient constantes ou alternées, sont facilement identifiées. Une grille amovible en Perspex divise efficacement la zone de travail en 196 incubateurs miniatures, ce qui permet de tester de nombreux échantillons simultanément. Un enregistreur de données à huit canaux fournit un tracé temps/température à partir de cinq sondes situées sur la face inférieure de la plaque (une dans chaque coin et une au centre). Les applications comprennent les tests de semences, la physiologie des semences, la microbiologie, l'entomologie, la biotechnologie, etc.

Numéro de catalogue	Description
AG63-200	Plage de température : Bords froids, °C : +5 à 30 Bords chauds, °C : ambiante +5 à 45
	Stabilité, °C:± 0.5
	Affichage de la température : numérique
	Poids, kg:300
	Dimensions (LxIxP), mm:1030 x 1020 x 1020
	Puissance : 2050W

AG63-300



Stérilisateur de sol/sable

Une unité de stérilisation conçue pour éliminer les parasites du sol, les maladies et les graines de mauvaises herbes qui empêchent la croissance des plantes. L'unité peut également être utilisée pour la stérilisation du sable avant les tests de germination.

Ce stérilisateur isolé représente la méthode la plus simple, la plus propre et la plus efficace pour effectuer la stérilisation (86,6°C). La matière est placée sur les grandes surfaces des éléments de résistance en panneaux d'aluminium spéciaux. Le remplissage se fait par le haut et la vidange par le bas, avec une charge électrique de 1,5kW. La stérilisation est terminée en 90 minutes environ avec une consommation de 21/4 unités d'électricité. Après le traitement, le sable ou la terre doit être refroidi rapidement et stocké dans des conditions stériles. Fourni avec un thermomètre à cadran.

Numéro de catalogue	Description
AG63-300	Chargement, kW : 1,5
	Capacité, litres : 34
	Durée de stérilisation : 90 minutes (environ)
	Dimensions (lxhx), mm : 685 x 255 x 520
	Poids, kg : 27
	Puissance : 220/ 240V AC 50Hz

AG63-350



Déshumidificateur

Déshumidificateur à dessiccation conçu pour le contrôle de l'humidité dans une large gamme de températures de point de rosée. Il s'agit d'une unité entièrement autonome comprenant le rotor déshydratant, le ventilateur, les filtres, la réactivation électrique et les commandes.

L'unité est prête à être raccordée à des gaines de taille standard, à une alimentation électrique et à un capteur d'humidité externe. Il est enfermé dans un boîtier en acier inoxydable.

Numéro de catalogue	Description
AG63-350	Capacité de déshumidification (à +20°C et 60% HR):4,4 kg/h
	Débit d'air sec (à une pression externe disponible de 150 Pa) : 800 m3
	Débit d'air humide (à 175 Pa de pression externe disponible) : 250 m3/h
	Alimentation électrique (3x 400V, 50Hz) : coupe-circuit réglable et réinitialisable.
	Puissance électrique : 7 kW, 400V AC, 50Hz, 3Ph.
	Niveau sonore maximal : 60 dB (A)
	Poids, kg : 80
	Dimensions, mm : 1050 x 600 x 690



Bain automatique d'essai de semences Jacobsen

AG63-400

Le bain d'essai automatique pour semences de Jacobsen fournit les conditions spécifiées pour les essais de germination des semences conformément aux règlements de l'Association internationale d'essais de semences (ISTA).

Cet équipement permet d'établir et de maintenir des tests de germination des graines, où une période de huit heures de fonctionnement à 30°C est suivie d'une période de seize heures à 20°C. Le circulateur d'eau à commande thermostatique est prévu pour être utilisé dans un environnement de 17 à 18°C. Cela permettra un rayonnement naturel de la chaleur à travers le fond du bain et une chute à 20°C prendra environ 2 heures sans l'aide d'eau glacée. Cependant, le régulateur de température acceptera de l'eau de refroidissement dans son échangeur de chaleur s'il y a des difficultés à maintenir le point de consigne inférieur. Le bain-marie en acier inoxydable est conçu pour contenir 13 plaques en acier inoxydable à environ 25 mm au-dessus du niveau de l'eau. Chaque plaque contient cinq coussinets d'essai qui sont protégés individuellement par un petit couvercle en plastique. Ces couvercles fournissent des micro-environnements contrôlés pour chaque test de germination.

Spécifications	
Plage de température, °C :	10 à 50
Puissance de chauffage :	2000W
Protection contre la surchauffe :	Coupure réglable et réinitialisable
Tension :	200/240 VAC
Dimensions (LxlxH), mm :	
Tank :	1220 x 500 x 65
Cadre de soutien :	1220 x 500 x 812
Plaques de verre :	495 x 90 x 6

- Bain-marie en acier inoxydable à haut débit pour un contrôle rapide des températures prédéfinies.
- Contrôleur de température et de temps programmable, permettant trois programmes définis par l'utilisateur ou le choix parmi six programmes prédéfinis.
- Conception optimisée pour fonctionner au cycle de germination standard de 20°C et 30°C
- Régulateur de température avec un chauffage de 2000 watts et une pompe de circulation à haut débit. La tension de fonctionnement standard est de 220/250 Vac.
- Possibilité d'assister le refroidissement du bain d'eau avec de l'eau réfrigérée si l'ambiance est trop élevée.
- Cadre de support en acier inoxydable.
- Sonde de température focalisée pour détecter la température du lit de semence.

Numéro de catalogue	Description
AG63-400	Bain de test de semences Jacobsen, système avec réservoir, circulateur, tuyaux et robinet de vidange. Livré complet avec 12 plaques en acier inoxydable, 60 couvercles en plastique et un paquet de 500 filtres en papier.
AG63-400SP	Kits de pièces de rechange pour le bain de semences Jacobsen comprenant 12 plaques en acier inoxydable, 60 couvercles en plastique et un paquet de 500 papiers-filtres.

Plateaux de germination

Plateaux de germination en plastique noir avec un couvercle de propagation standard de 24 sections. La conception pratique permet de les empiler. Dimensions, 375 x 240 x 55mm.

Numéro de catalogue	Pack Quantity
AG63-600	200



AG63-600





AG63-650



Papier de test de germination des semences

Wagtech propose une grande variété de papiers de test de germination, notamment des bandes et des cercles plissés blancs, disponibles en différentes tailles et quantités. Vous trouverez ci-dessous un exemple de ces articles.

Numéro de catalogue	Description
AG63-650	Papier de germination de poids régulier : 10"x15" 6000 feuilles.

Sel de tétrazolium

Le pourcentage de germination est une bonne mesure de la qualité des semences. L'un des inconvénients des tests de germination classiques est qu'ils nécessitent une période d'attente de deux semaines ou plus. Le test au tétrazolium est un test biochimique qui peut être réalisé en peu de temps avec un équipement minimal, et les résultats sont produits sous forme de pourcentage de viabilité. Le test utilise ces sels de Tétrazolium dans une combinaison de coloration et d'échantillonnage séquentiel. Il peut également être appliqué à des graines individuelles qui restent dures et fraîches mais n'ont pas germé à la fin d'un test de germination. Fourni en paquet de 100g.

Numéro de catalogue	Description
AG63-700	Sel de tétrazolium



Lampe ultraviolette à main

Une lampe UV portable offrant des modules UV à ondes longues, à ondes courtes ou multibandes à ondes longues/à ondes courtes. Cet appareil léger est doté d'une poignée confortable et ergonomique et d'un sélecteur de longueur d'onde encliquetable pour passer facilement d'une longueur d'onde à l'autre. L'interrupteur marche/arrêt est situé à l'arrière de la lampe.

Numéro de catalogue	Description
AG63-800	Longueur d'onde, nm : 365
	Puissance : 230V/50Hz
	Dimensions (lxlxh), mm : 378 x 81 x 64
	Poids, kg : 0,90

AG63-800



Set de dissection

Composé des instruments en acier inoxydable suivants, enfermés dans un rouleau de PVC :

- 3 x scalpels, 35mm, 45mm, 50mm
- 2 x aiguilles
- 1 x seeker
- 1 x lève-sections
- 1 x forceps, émoussé
- 1 x pincette, pointue
- 1 x pincette, pointue, courbée
- 1 x ciseaux, fins
- 1 x ciseaux, émoussés
- 1 x rasoir à coupe

AG63-900



Numéro de catalogue	Description
AG63-900	Set de dissection

NOTE:

Pour une autre gamme de produits UV et de matériel de dissection. Veuillez vous référer à notre catalogue général de laboratoire.

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Séparateur de grains

Cette fendeuse de grains a été conçue pour séparer de manière fiable et précise les grains d'orge, de blé ou de maïs dans le but d'exposer le germe en vue d'un test de viabilité.

Construit en acier inoxydable pour une durabilité visuelle et une facilité de nettoyage, le design simple a été conçu pour être utilisé par des opérateurs non qualifiés dans des environnements de laboratoire ou de terrain. Les grains fendus sont séparés puis recueillis dans de petits plateaux qui se verrouillent dans la machine pour assurer un déversement minimal.

Dimensions, cm : 30 x 16 x 16, Poids, kg : 6

Numéro de catalogue	Description
AG63-910	Fendeur de grains pour l'orge ou le blé
AG63-912	Eclateur de grains pour le maïs

AG63-910



Test de germination

Tester l'orge de brasserie (et d'autres graines) pour détecter la présence d'un germe viable n'a jamais été aussi simple. Cette solution rentable a été développée en collaboration avec les utilisateurs finaux pour répondre aux besoins de tests rapides dans une unité peu encombrante.

Le récipient d'essai à commande thermostatique maintient une température de $40 \pm 2^\circ\text{C}$ en utilisant une puissance négligeable. Le thermostat est limité à 50°C afin d'éviter toute surchauffe des sels d'essai. Un bouton de l'unité de commande permet d'activer temporairement la pompe à vide tandis que l'autre bouton permet d'évacuer ou de ventiler le récipient d'essai. Une fois évacués, les joints à vide efficaces maintiennent une pression négative pendant toute la durée de l'essai.

La pompe à vide est petite, très silencieuse, ne nécessite pas d'huile et ne nécessite pratiquement aucun entretien. Il lui faut environ 5 secondes pour atteindre sa valeur maximale de 25 "Hg (850 mbar). Elle est fournie avec suffisamment de tuyaux et de câbles pour permettre un montage sous le banc.

- Test simultané des deux moitiés de l'échantillon.
- Il est possible de réaliser ensemble au moins SIX essais sur échantillon avec des heures de départ indépendantes.
- La température du processus est surveillée en permanence dans la cuve d'essai.
- Tous les équipements sont alimentés par une seule entrée secteur
- La pompe à vide silencieuse peut être placée à l'écart du plan de travail.
- Une unité de contrôle permet une évacuation simple de la cuve d'essai à 850 mbar.
- Module de chauffage de 350 watts extrêmement économique et efficace, 220/240 AC 50HZ, 1ph

Dimensions, cm : 61 x 61 x 55, Poids, kg : 16

Numéro de catalogue	Description
AG63-920	Test de germination, fourni complet

AG63-920





Comptage, pesage et calibrage des semences

Une gamme complète d'équipements à utiliser en laboratoire et sur le terrain, pour le comptage, la pesée et le calibrage précis des graines. Constituant un élément essentiel de la gestion efficace des cultures, ce processus garantit que les éléments destructeurs d'un échantillon (c'est-à-dire les graines de mauvaises herbes, la poussière de sol/paille, les graines endommagées et de taille insuffisante ou excessive) sont éliminés du lot, ce qui garantit l'obtention d'un produit de qualité.

AG64-100



Compteur de grains électronique

Ce compteur de grains fournit des comptes fiables pour une variété de graines. Cet instrument est construit de manière robuste en acier avec une peinture en poudre offrant une finition résistante.

Les grains qui tombent dans le compteur depuis le plateau d'alimentation interrompent un faisceau avant de passer dans le plateau de collecte. Cela crée des impulsions qui sont enregistrées sous forme de chiffres sur l'écran facile à lire. Lorsque le nombre présélectionné est atteint, un signal de commande arrête l'alimentateur et le panneau de commande affiche "comptage terminé".

Un micrologiciel spécialement développé, résidant dans le microcontrôleur, utilise des algorithmes de détection d'erreurs pour minimiser le "double comptage" et les erreurs de comptage d'échantillons de taille insuffisante, comme le comptage de grains divisés comme deux grains.

- Peut être utilisé avec une grande variété de tailles de graines.
- Le débit d'alimentation en grains est réglable par le clavier pour une efficacité optimale et pour l'étalonnage.
- Une fois calibré, le comptage est automatiquement contrôlé pour des tailles/types de graines prédéterminés.
- Flexibilité des totaux de comptage et des numéros de lot
- Coupure automatique
- Affichage LCD

Numéro de catalogue	Description
AG64-100	Plage de granulométrie, mm : 0.3 à 15
	Vitesse variable : Selon la taille du grain
	Alimentation électrique : 230 VAC, 50-60Hz, 1ph
	Poids, kg : 16
	Dimensions, mm : 430 x 235 x 380

AG64-200



Mesure du poids d'un hectolitre

Il s'agit d'un instrument de laboratoire emballé dans une mallette de transport personnalisée et comprenant un tube de mesure en acier inoxydable (chondromètre), une balance électronique numérique (fonctionnant sur batterie ou sur secteur), un récipient pour l'échantillon, un poids tombant, une lame de coupe et un tableau de référence.

Le grain est laissé tomber dans la chambre inférieure du chondromètre sous la restriction d'un poids tombant, ce qui est une opération standard à tout moment. Le grain est pesé sur la balance et le poids en grammes est converti en un clin d'œil en poids en hectolitres grâce au tableau d'étalonnage fourni.

Numéro de catalogue	Description
AG64-200	Mesure du poids d'un hectolitre



Tamis d'essai

Ces tamis d'essai sont des instruments simples et faciles à utiliser qui constituent depuis longtemps l'une des méthodes les plus utilisées pour l'analyse de la taille des particules et la distribution de la taille des échantillons.

Un jeu complet de 36 tamis d'essai est fourni dans ce kit.

Les tamis conviennent à une grande variété d'applications allant de l'étude des sols à la normalisation et au classement des grains récoltés. Les tamis ont un diamètre de 200 mm, une ouverture de 38 microns à 16 mm, et sont conformes aux normes ISO 565 et 3310,1.

Numéro de catalogue	Description
AG64-300	Jeu de 36 tamis d'essai de 200 mm, dont l'ouverture varie de 38 microns à 16 mm. Construit avec un cadre et des mailles en acier inoxydable, l'ensemble est livré complet avec un couvercle et un récepteur.

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG64-302	Ensembles couvercle/récepteur, acier inoxydable.
AG64-304	Brosse pour tamis : Double extrémité pour une utilisation avec les tamis fins et grossiers.

Compteurs de grains

Une méthode simple et pratique pour compter les graines et les grains afin de s'assurer qu'un compte précis est effectué à tout moment. Cet instrument est idéal pour tester le comptage de 100 graines. Il existe en deux versions, l'une pour l'orge et le blé, l'autre pour le colza.

- Compte 100 graines en quelques secondes
- Facile à utiliser, l'expérience n'est pas nécessaire
- Plus rapide que les autres méthodes
- Un must pour un laboratoire occupé

Numéro de catalogue	Description
AG64-400	Compteur de grains pour l'orge ou le blé
AG64-402	Compteur de grains pour le colza oléagineux

Compteur de semences sous vide

Utilisé pour compter et déposer les graines sur des substrats en papier. Comprend 3 composants : un système de vide réglable avec un tuyau de raccordement, un certain nombre de têtes de comptage et une valve pour dissiper le vide. 2 x têtes de comptage sont fournies en standard, de 70 mm de diamètre, avec 100 trous, une avec un diamètre de trou de 0,7 mm et une avec un diamètre de trou de 1,0 mm. D'autres têtes sont disponibles. Alimentation : 240V AC 50HZ Dimensions : 270 mm x 440 mm x 220 mm, Poids : 6 kg.

Numéro de catalogue	Description
AG64-410	Compteur de semences sous vide, fourni complet avec 2 têtes de comptage

Tête de plantation de semences, avec aspiration

Ce système prélève automatiquement 100 graines sous vide et est idéal pour tester ou planter une variété de graines. La tête de plantation est fabriquée en laiton ou en alliage de haute qualité et la valve est en laiton. L'unité prélève et libère une grande variété de graines de tailles différentes. Alimentation 240V AC, 50Hz.

Numéro de catalogue	Description
AG64-450	Valve de tête de plantation avec unité de vide (sans tête de plantation)
AG64-451	Tête de plantation à utiliser avec le semoir à dépression (AG64-450) Têtes circulaires avec des trous de 1,8 mm de diamètre, tête de 125 mm de diamètre.
AG64-454	Têtes de plantes : Rectangulaire en alliage. 310mm x 185mm avec des tailles de trous sur commande.
AG64-456	Valve de tête de plantation

AG64-300



AG64-400



AG64-410



AG64-450





AG64-500



Balances de précision

- Grand écran LCD rétro-éclairé facile à lire
- Le grand plateau en acier inoxydable de qualité 304 permet un nettoyage facile.
- Dispositif de pesage sous le plateau
- 12 unités de pesage différentes ainsi qu'une unité personnalisée
- Communication USB et RS-232 avec les ordinateurs et les imprimantes.
- Modèles d'étalonnage interne automatique ou externe
- Mise hors tension automatique pour économiser l'énergie. Adaptateur secteur inclus

Numéro de catalogue	Capacité, g	Lisibilité	Taille de la plate-forme, mm (LxL)
Calibration interne			
AG64-500	220	1mg	120mmØ
AG64-502	420	1mg	120mmØ
AG64-504	2600	0.01g	185 x 185
AG64-506	4600	0.01g	185 x 185
Calibrage externe :			
AG64-508	220	1mg	120mmØ
AG64-510	420	1mg	120mmØ
AG64-512	2600	0.01g	185 x 185
AG64-514	4600	0.01g	185 x 185

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG64-534	Imprimante thermique
AG64-516	Peser sous le crochet
AG64-518	Kit de détermination de la densité
AG64-522	Couverture en cours d'utilisation

AG64-524



Balances, analytiques

- Grand écran LCD rétro-éclairé facile à lire
- Le grand plateau en acier inoxydable de qualité 304 permet un nettoyage facile.
- 14 unités de pesage différentes ainsi qu'une unité personnalisée
- Communication USB et RS-232 avec les ordinateurs et les imprimantes.
- Modèles d'étalonnage automatique interne
- Mise hors tension automatique pour économiser l'énergie. Adaptateur secteur inclus

Numéro de catalogue	Capacité, g	Lisibilité, mg	Diamètre du bac, mm
AG64-524	120	0.1	80
AG64-526	210	0.1	80
AG64-528	250	0.1	80

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG64-534	Imprimante thermique
AG64-530	Kit de détermination de la densité

General Survey

Soil Science

Agrometeorology

Hydrology

Crop Science

Seed Technology

Laboratory



Analyse chimique en laboratoire

Un large éventail d'équipements analytiques spécialisés et d'équipements de laboratoire généraux est nécessaire pour effectuer une analyse complète du sol et du matériel végétal. Elles peuvent être résumées comme suit :

Spectrophotométrie d'absorption atomique (SAA), chromatographie en phase gazeuse (CG), spectrophotométrie, photométrie de flamme, colorimétrie, électrodes sélectives d'ions, microscopie, titrage, Kjeldahl, Soxhlet, fibres alimentaires.

Vous trouverez des détails sur ces instruments dans notre Catalogue général des laboratoires ou dans notre Catalogue environnemental.

Cependant, pour les travaux de recherche sur les sols et les cultures, des tests spécifiques sont nécessaires, notamment pour la détermination des protéines, l'extraction des graisses et des huiles, et l'analyse des fibres alimentaires. Cette section contient des détails sur les instruments nécessaires à la réalisation de ces tests.

Extraction par solvant de substances solubles

La technique de Randall

La première phase d'extraction est réalisée en immergeant un échantillon - contenant un dé à coudre, dans un solvant bouillant suivi d'un lavage avec un solvant froid à reflux.

La solubilisation rapide obtenue par le solvant chaud entraîne une forte réduction du temps d'extraction.

Technique Soxhlet

La solubilisation des composants extractibles est effectuée par un solvant froid qui tombe d'un condenseur à reflux. Par conséquent, une extraction complète dure plusieurs heures.

Méthode Kjeldahl pour la détermination de l'azote

La méthode de Kjeldahl doit son nom au chimiste danois qui l'a mise au point il y a plus d'un siècle. Aujourd'hui, la méthode est largement utilisée selon les méthodes officielles pour déterminer l'azote et les protéines dans les denrées alimentaires, les aliments pour animaux, les sols, les eaux usées, etc.

L'équipement de cette section vous permet de réaliser la méthode Kjeldahl facilement et avec des résultats reproductibles.





AG71-100



AG71-102



AG71-106



AG71-108



Unités de digestion

Il s'agit d'instruments largement utilisés dans les laboratoires qui effectuent des analyses pour différentes applications telles que les digestions dans le processus Kjeldahl pour la détermination des protéines et les analyses dans le domaine de l'environnement.

Un menu convivial permet de sélectionner jusqu'à 20 programmes de travail, tandis que 4 rampes de température sont disponibles pour la digestion simultanée de 6 ou 20 échantillons dans des tubes à essai de différentes dimensions. Ces instruments sont dotés d'un large éventail d'options (sélections de température, temps de permanence programmable, disponibilité du mode de travail continu, etc.) et d'un écran de visualisation qui permet de régler les valeurs souhaitées et de suivre la progression de la digestion.

Remarque : les accessoires de fonctionnement sont nécessaires au bon fonctionnement des instruments.

- Haute précision - la précision de la température est de $\pm 0,5\%$, avec une vitesse de chauffe de 20 à 420°C en 30 minutes
- Interface RS232 - pour le transfert et le stockage des données sur PC selon les BPL
- Sécurité - Un microprocesseur électronique vérifie et calibre automatiquement la température du bloc chauffant.
- Personnalisable - l'opérateur peut choisir parmi 6 langues différentes.

Numéro de catalogue	Description
AG71-100	Unités de digestion - 6 échantillons
AG71-102	Unités de digestion - 20 échantillons

Numéro de catalogue	AG71-100	AG71-102
Nombre d'échantillons :	6 dans des tubes de 250ml avec un \varnothing de 42mm	20 dans des tubes de 250ml avec un \varnothing de 42mm
Plage de température, °C :	De la température ambiante à 450	
Matériau de construction :	Structure en acier inoxydable peint à l'époxy	
Programmes sélectionnables :	20 avec 4 rampes pour chaque programme	
Durées sélectionnables :	de 001 à 999 minutes	
Alimentation électrique :	230V / 50-60Hz	
Power, W :	1100	2300
Poids, kg :	10	24
Dimensions (lxhxp), mm :	293 x 152 x 339	393 x 152 x 446

Accessoires d'exploitation

Numéro de catalogue	Description
AG71-104	Tubes à essai, \varnothing 42x300mm, 250ml, 3 pièces/boîte, à utiliser avec les deux appareils
AG71-106	Manche de verrerie avec boucliers thermiques, à utiliser avec AG71-100
AG71-108	Capuchon d'aspiration, à utiliser avec AG71-100
AG71-110	Système de support, à utiliser avec AG71-100
AG71-112	Manche de verrerie avec boucliers thermiques, à utiliser avec AG71-102
AG71-114	Capuchon d'aspiration, à utiliser avec AG71-102
AG71-116	Système de support, à utiliser avec AG71-102





Pompe à eau de recirculation pour l'aspiration des fumées

AG71-300

Pompe à eau de recirculation qui permet de sélectionner deux modes de temporisation différents pour les digesteurs. Cela garantit une aspiration optimale en fonction des phases de digestion et du nombre d'échantillons dans le digesteur connecté à la pompe.

Le manque de pression adéquate du réseau d'eau ou sa consommation élevée empêchent souvent l'utilisation des pompes à eau courantes. Cet appareil est constitué d'un réservoir où l'eau introduite est recyclée en permanence, ce qui permet de réaliser des économies d'eau considérables. Le type et la qualité des matériaux utilisés rendent l'appareil extrêmement silencieux et durable, et garantissent un débit élevé (jusqu'à 35 l/min).

Associé à l'unité de lavage, il constitue le complément idéal pour obtenir une neutralisation très efficace des fumées qui se développent lors des digestions acides.

L'unité est fournie avec un tube en Viton de 10 x 14 mm de diamètre.

- Automatisation et optimisation de la puissance d'aspiration
- Consommation d'eau fortement réduite par rapport aux pompes à jet d'eau connectées au robinet
- Possibilité d'éviter l'émission dans l'atmosphère de polluants gazeux ou d'eaux polluées dans les bassins versants.
- Indépendant des contingences de l'eau du robinet, comme la faible disponibilité de l'eau ou la faible pression.



Numéro de catalogue	Description
AG71-300	Débit d'air max, l/min : 35
	Régulation du débit, l/min : de 0 à 35
	Pression résiduelle avec une température d'eau de 15°C : 35 mmhg
	Puissance : 160 W
	Alimentation électrique : 230 V / 50 Hz
	Poids, kg : 8,4
	Dimensions (lxhxp), mm : 250 x 400 x 370

Épurateur

Un épurateur qui, lorsqu'il est connecté à la pompe à eau de recirculation, est conçu pour neutraliser les fumées corrosives et toxiques qui se développent pendant les minéralisations oxydatives ou d'autres processus. Le système est fourni dans la configuration comprenant deux étapes : condensation et neutralisation. L'instrument peut être fourni avec un troisième étage (optionnel), généralement utilisé avec des échantillons qui génèrent de grandes quantités de fumées pendant la digestion (par exemple, le soja). L'unité a une large gamme d'applications, de la méthode Kjeldahl à la neutralisation avec des acides et des bases. Grâce à la surface de contact élevée entre le gaz et le liquide, l'unité assure un nettoyage efficace des fumées, empêchant leur émission dangereuse dans le laboratoire et l'environnement.

- Une neutralisation très efficace, grâce à un contact gaz-liquide optimisé.
- Utilisation sûre et pratique
- Élimination simple des condensats
- Contrôle et remplacement simples de la solution de neutralisation

Numéro de catalogue	Description
AG71-350	Matériau de construction : Structure en acier inoxydable peint à l'époxy
	Poids, kg : 3,5
	Dimensions (lxhxp), mm : 300 x 500 x 190

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG71-352	Filtre pour charbon actif
AG71-354	Pack de 10 recharges de charbon actif

AG71-350





AG71-400



AG71-402



Unités de distillation

Des unités de distillation conçues pour une utilisation diversifiée et flexible, comprenant des applications telles que la détermination de l'azote ammoniacal, de l'azote protéique (distillation Kjeldahl ou alcaline directe), de l'azote nitrique (après réduction), des phénols, des acides gras volatils, des cyanures, de la teneur en alcool, etc. selon des procédures officielles.

Les unités sont équipées d'un générateur de vapeur breveté qui permet de réaliser les distillations en toute sécurité et sans entretien courant. L'alimentation en eau est automatiquement arrêtée pendant les pauses, ce qui permet de réduire sa consommation. L'appareil est équipé d'un système qui reconnaît quand la porte de protection coulissante n'est pas fermée et quand l'éprouvette n'est pas en position, sans quoi la pompe doseuse ne se met pas en marche. L'utilisation d'un système innovant permet d'utiliser des tubes à essai de différentes tailles et de loger des flacons Kjeldahl de 500 ml. Les deux unités fonctionnent conformément aux méthodes officielles AOAC, EPA, DIN et ISO, le modèle AG71-400 représentant l'unité de base et le modèle AG71-402 l'unité semi-automatique plus avancée. Livré complet avec tube à essai de 42mm de diamètre x 300mm - 250ml, flacon, pince et tube d'entrée.

- Un générateur de vapeur sans entretien qui utilise de l'eau déionisée
- Condenseur innovant en titane qui assure un échange thermique exceptionnel et une résistance supérieure à celle du verre, et qui est également facile à nettoyer.
- Tête d'éclaboussure en technopolymère (résistant aux alcalis) qui assure une plus longue durée de vie.

Numéro de catalogue	Description
AG71-400	Unités de distillation - Manuel
AG71-402	Unités de distillation - automatiques

Numéro de catalogue	AG71-400	AG71-402
Temps d'analyse de 100ml de distillat :	5 minutes	4 minutes
Temps relatif au démarrage pour l'analyse de l'alliage Devada :	0 à 99 minutes	0 à 30 minutes
Générateur de vapeur :	Eau déionisée / distillée	
Élimination des résidus de distillation :	Manual	Automatic
Reproductibilité (RSD) :	< 1 %	
Récupération :	> 99,5 % aux niveaux d'azote 1- 200 mgN	
Limite de détection :	> 0.1 mgN	
Ajout d'hydroxyde de sodium :	Automatique	
Ajout d'eau de dilution :	Manual	Automatique
Ajout d'acide borique :	Manual	
Ajout d'hydroxyde de sodium :	Automatique	
Volume d'eau de dilution :	-	0 à 200 ml
Volume d'acide borique :	-	0 à 100 ml
Régulation du débit de vapeur :	-	0 à 100 %.
Consommation d'eau du robinet :	0,5 l/min à 15°C- 1 l/min à 30°C	
Poids, kg :	25	26
Dimensions, mm :	385 x 780 x 416	385 x 780 x 416
Puissance :	240V AC 50HZ	

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG71-104	Tubes à essai, Ø 42 x 300mm, 250ml, 3 pcs/boîte
AG71-404	Tubes à essai, Ø 26 x 300mm, 100ml, 6 pcs/boîte
AG71-406	Tube à essai, Ø 48 x 260mm, 300ml
AG71-408	Entretoise pour tube à essai Ø 48 x 260mm
AG71-410	Tube à essai, Ø 80 x 300mm pour la détermination de l'alcoolémie
AG71-412	Raccord pour tube à essai Ø 26mm, Ø 48mm, ballon de 500ml



Extracteurs de solvant

AG71-500

Unités d'extraction par solvant qui permettent de séparer quantitativement une substance ou un groupe de substances (par exemple, une graisse) d'un mélange de solides ou de semi-solides. L'extraction s'effectue selon la technique Randall, qui fonctionne en deux phases (plus une pour récupérer le solvant distillé). Cette technique offre une protection contre la pollution atmosphérique et permet de réduire les coûts d'analyse et le temps d'extraction.

Les instruments, conçus pour optimiser la facilité de manipulation, sont dotés d'un microprocesseur permettant de programmer jusqu'à 29 programmes de travail différents. Les phases opérationnelles programmées seront exécutées en séquence, la température et le temps restant étant constamment affichés sur deux écrans différents. Les analyses sont effectuées en toute sécurité grâce à son indice de protection IP55.

Les principaux domaines d'application comprennent l'analyse des produits alimentaires, des aliments pour animaux, des détergents, des formulations de caoutchouc et de plastique, des produits pharmaceutiques, des sols, etc. pour la teneur en produits solubles tels que les graisses, les détergents, les plastifiants et les pesticides.

AG71-500 est livré complet avec 3 coupelles d'extraction, 25 cosses d'extraction, 3 supports de cosses d'extraction, un tube d'entrée, un bouclier thermique, 3 joints en butyle et 3 joints en viton.

AG71-502 est fourni complet avec 6 coupelles d'extraction, 25 cosses d'extraction, 6 supports de cosses d'extraction, un tube d'entrée, un bouclier thermique, 6 joints en butyle et 6 joints en viton.



AG71-502



Numéro de catalogue	AG71-500	AG71-502
Nombre d'échantillons :	3	6
Nombre de programmes :		29
Volume maximal du godet d'extraction, ml :		150
Température de travail, °C :		de 100 à 260
Récupération des solvants :		de 50 à 75 %.
Reproductibilité (RSD) :		< 1%
Alimentation électrique		230 V / 50-60Hz
Power, W :	500	950
Poids, kg :	30	40
Dimensions (lxhxp), mm :	480 x 620 x 390	700 x 620 x 390

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG71-504	Godet d'extraction - 6 pcs/boîte - à utiliser avec les deux unités
AG71-506	Joint Vaflon - à utiliser avec les deux unités
AG71-508	Tasse de pesée dé à coudre - à utiliser avec les deux unités
AG71-510	Dispositif de manipulation pour ventouses d'extraction - à utiliser avec AG71-502
AG71-512	Pince pour peser les tasses - à utiliser avec AG71-502
AG71-514	Support de dés à coudre (6 places) - à utiliser avec AG71-502



AG71-600



Extracteur de fibres alimentaires

Cette unité permet de rationaliser la phase finale de filtration et de lavage prévue par la méthode enzymatique dans la détermination des fibres alimentaires. Utilisée avec le Digesteur Enzymatique, cette unité fonctionne selon la méthode officielle AOAC n.o. 985.29 pour la détermination du temps total nécessaire par rapport à une procédure manuelle.

Les entonnoirs en verre facilitent l'introduction de l'échantillon digéré et des solvants dans l'instrument. La possibilité de travailler sous vide permet de réaliser le filtrage et les lavages finaux en un temps plus court. L'unité est livrée complète avec 6 creusets en verre, qui sont également disponibles comme composants individuels, voir ci-dessous.

Numéro de catalogue	Description
AG71-600	Matériau de construction : Structure en acier inoxydable peint à l'époxy
	Pompe péristaltique : Grande capacité d'aspiration
	Contre-pression : Réglage électronique
	Collecte des résidus : Séparer
	Temps de filtration : Shortening
	Puissance : 220 W
	Alimentation électrique : 230 V / 50-60 Hz
	Poids, kg : 28
	Dimensions (lxhxp), mm : 750 x 420 x 380

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG71-602	Creuset en verre, 6 pièces/boîte

AG71-700



Digesteur enzymatique

La procédure analytique pour la détermination des fibres alimentaires nécessite la digestion de l'échantillon avec une enzyme thermostable, un processus qui reproduit plus efficacement que les méthodes chimiques les phénomènes naturels vécus par la digestion chez l'homme et les animaux.

Ce Digesteur Enzymatique fonctionne selon la méthode officielle AOAC n.o. 985.29 pour la détermination de la fibre alimentaire totale. L'unité optimise la phase délicate des digestions enzymatiques de l'échantillon, en travaillant dans des conditions reproductibles et standardisées afin d'obtenir des résultats finaux fiables. La performance élevée est garantie par un agitateur magnétique multiple qui assure un mélange continu et constant de l'échantillon en évitant la surchauffe de l'échantillon en même temps.

Numéro de catalogue	Description
AG71-700	Plage de température, °C : de la température ambiante à 105
	Puissance : 900 W
	Alimentation électrique : 230 V / 50-60 Hz
	Poids, kg : 6,2
	Temps de filtration : Shortening
	Dimensions (lxhxp), mm : 413 x 295 x 410

Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG71-702	Bécher, 400ml
AG71-704	Barre d'agitation, 6x35mm



Pycnomètre

Le pycnomètre en alliage d'aluminium est conçu pour mesurer le volume des matériaux par déplacement de liquide à travers un trou de 1/8" (3,2 mm) dans le couvercle. L'instrument a une capacité de 11,5 ml.

Numéro de catalogue	Description
AG71-800	Pycnomètre en alliage d'aluminium

AG71-800



Fluoromètre

Cet appareil de paillasse mesure avec précision des concentrations extrêmement faibles de PPT de mycotoxines dans des échantillons de cultures. La capacité de stockage de données étendue permet de stocker tous les protocoles de test des mycotoxines et les niveaux d'étalonnage, ainsi que jusqu'à 200 résultats de test. Les protocoles de test stockés permettent une lecture numérique en unités de concentration PPM, PPB, PPT, mg/kg, µg/kg ou ng/kg sans nécessiter de conversion.

- Simple - Choisissez le test, insérez l'échantillon, lisez les résultats.
- Complet - Stocke jusqu'à 20 protocoles de test, 200 résultats de test et les paramètres d'étalonnage pour chaque protocole de test.
- Précision - Lecture numérique en PPM, PPB, PPT, mg/kg, µg/kg ou ng/kg.
- Durable - Plus de 200 000 tests sans changement de lampe
- Stable - Période prolongée sans changement de lampe
- Polyvalent - Peut être utilisé dans une large gamme de conditions ambiantes.

Numéro de catalogue	Description
AG71-900	Unité de fluorométrie pour une analyse précise des mycotoxines

AG71-900



Operating Accessories

Numéro de catalogue	Description
AG71-902	Support de pompe à une position avec pompe à main
AG71-904	Mélangeur commercial avec récipient en acier inoxydable
AG71-906	Pot de mélangeur Blass
AG71-908	Mélangeur vortex

AG71-902



AG71-904

AG71-906

AG71-908





Fournitures et consommables



Numéro de catalogue	Description
AG71-910	Colonnes pour Fluoromètre (50 par boîte)
AG71-912	Distributeur de bouteilles de 50mL pour le révélateur (gamme de 0-3mL)
AG71-914	Porte-cuvettes
AG71-916	Papier filtre cannelé, 24cm (100)
AG71-918	Filtres en microfibres, 1,5 µm, 11cm (100)
AG71-920	Kim wipes
AG71-922	Developpeur (50mL)
AG71-924	Normes d'étalonnage des mycotoxines
AG71-926	Tween 20 (50mL)
AG71-928	Cuvettes jetables (250 par paquet)
AG71-930	Béchers en plastique jetables (25 par paquet)
AG71-932	Entonnoir à filtre, 65mm (10 par paquet)
AG71-934	Entonnoir à filtre, 105 mm (4 par paquet)
AG71-936	Rouleaux de papier pour imprimante pour Fluoromètre



AG71-950



Pied à coulisse numérique

Les pieds à coulisse numériques utilisent des encodeurs linéaires pour mesurer les distances internes et externes. Cette mesure est ensuite affichée sur un écran numérique simple à utiliser et facile à lire. Cet outil pratique est disponible avec des conversions métriques et impériales afin que vous puissiez mesurer des objets avec précision en toute simplicité. Les pieds à coulisse numériques sont des outils utiles, et aucun laboratoire ne devrait en être dépourvu. D'une précision supérieure, les pieds à coulisse numériques sont plus faciles à utiliser que les appareils analogiques traditionnels. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour mesurer en pouces ou en millimètres. La fonction de zéro flottant vous permet de lire l'incrément sans calcul.

- Écran LCD clair
- Construction en acier inoxydable
- Réglage de l'origine
- Commutable On/Off
- Molette pour le réglage fin
- Vis de blocage moletée
- Fourni avec une batterie

Numéro de catalogue	Description
AG71-950	Pied à coulisse numérique

Laboratoires mobiles



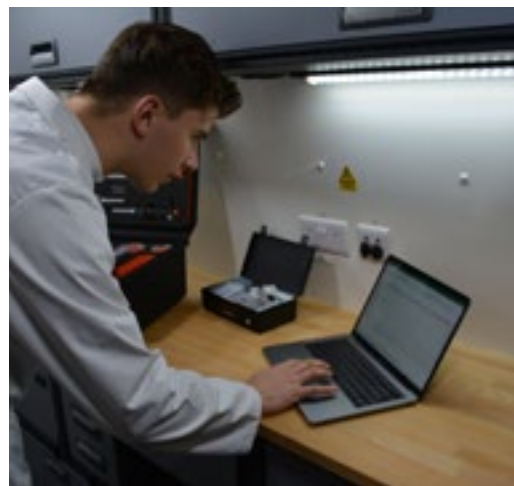
Wagtech a de nombreuses années d'expérience dans la création de laboratoires mobiles sur mesure, qui sont idéaux pour les situations où les sites de laboratoires fixes centraux ne sont pas disponibles ou ne sont pas pratiques.

Nous utilisons de nombreuses marques et modèles de véhicules différents, des Land Rovers aux Ford Rangers, en passant par les Toyota Hilux et les Land Cruisers, afin de pouvoir trouver une solution qui réponde non seulement à votre budget, mais aussi à vos besoins exacts.

Les laboratoires mobiles les plus efficaces sont montés directement sur ou à l'arrière d'un véhicule approprié et peuvent fournir des installations bien équipées pour une large gamme d'essais. Ils sont souvent le laboratoire de choix lorsque les travaux de génie civil rendent la construction d'un laboratoire fixe trop coûteuse.

La gamme de laboratoires mobiles de Wagtech est conçue spécifiquement pour chaque application et offre une flexibilité totale de conception, notamment :

- Options de cabine simple ou double
- Générateurs
- Services d'eau, d'électricité et de gaz
- L'élimination des déchets
- Systèmes de chauffage solaire de l'eau
- Espace de laboratoire dans lequel on peut entrer à pied ou auquel on peut accéder en dehors du véhicule.
- Solutions de stockage
- Réfrigération
- Éclairage général
- Aménagement complet de l'équipement de laboratoire et des consommables



AVANTAGES DU LABORATOIRE MOBILE

- Contrôle de la qualité des laboratoires dans des endroits éloignés
- Capable d'accéder aux zones les plus difficiles
- Permet de tester immédiatement les échantillons, sans avoir à les transporter.
- Permet d'utiliser sur le terrain des équipements de laboratoire non portables, offrant ainsi une plus grande variété de tests dans un environnement d'essais sur le terrain
- Permet une étude rapide et simple de la zone sans le coût élevé de l'infrastructure du laboratoire local.



LABORATOIRE À BOÎTE MOBILE

AG95-200

Les laboratoires mobiles sont des laboratoires fermés et construits, fixés directement sur un véhicule plutôt qu'à l'intérieur, avec la possibilité de les adapter de manière unique aux besoins de l'utilisateur. Ils peuvent offrir plus d'espace et de surface de travail avec les options d'un véhicule à cabine simple ou double. Le laboratoire mobile est l'une des options les plus populaires, utilisée dans le monde entier dans de nombreux secteurs.



LABORATOIRE MOBILE 4X4

AG95-100

Les laboratoires mobiles 4x4 d'entrée de gamme offrent un espace de laboratoire plus petit et plus compact qui est directement construit dans le véhicule, sans modification de la taille du véhicule. Le laboratoire étant entièrement contenu dans le véhicule, il peut être déployé sur les terrains les plus accidentés.



LABORATOIRE MOBILE DE VAN

AG95-300

Le laboratoire mobile pour fourgons combine le grand espace de travail d'un laboratoire à cabine unique avec l'approche totalement intégrée du laboratoire intégré. Il offre le plus grand nombre de fonctionnalités de la gamme des laboratoires de véhicules. Il a la capacité d'être adapté aux besoins de l'utilisateur et d'être fourni avec tout l'équipement nécessaire.



LABORATOIRES DE REMORQUAGE

AG95-400

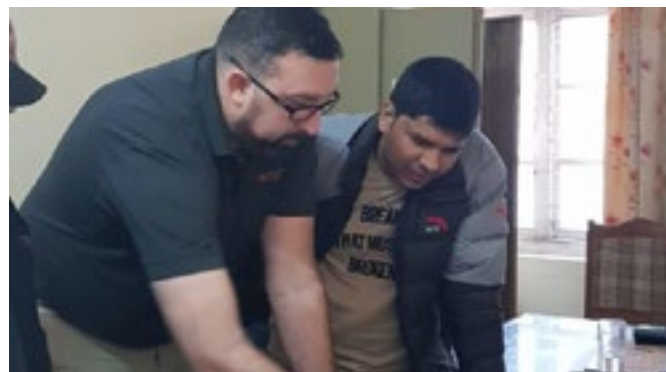
Les laboratoires sur remorque offrent le plus grand espace de laboratoire disponible, plus proche d'un laboratoire traditionnel et peuvent être déployés sur une base temporaire ou semi-permanente. Ils peuvent également être utilisés en tant qu'installations permanentes, ce qui constitue une alternative peu coûteuse à un projet de travaux de génie civil onéreux. Le laboratoire mobile peut offrir toutes les installations qu'un laboratoire fixe peut fournir, y compris l'équipement et les utilités nécessaires pour les instruments analytiques haut de gamme tels que HPLC et GC.

Wagtech Projects fournit des équipements dans le monde entier, et l'importance de la formation et de l'assistance technique est reconnue comme essentielle pour la réussite à long terme et la durabilité de tout projet.

Grâce à un réseau bien établi de bureaux régionaux, d'agents et de distributeurs, nous pouvons offrir une gamme de services après-vente comprenant l'installation, la mise en service et la formation à l'utilisation et à la maintenance de l'équipement.

Installation et mise en service des équipements

Un service complet d'installation et de mise en service est disponible dans le monde entier auprès de Wagtech Projects par le biais de son réseau de sociétés locales, et entièrement soutenu par une équipe de scientifiques et de techniciens du Royaume-Uni qui se rendent régulièrement dans les pays du monde entier pour soutenir nos clients et former nos experts locaux.



En outre, la formation aux produits peut être dispensée dans notre centre technique et de formation de Thatcham, au Royaume-Uni, qui dispose d'un laboratoire et d'installations de formation permettant d'accueillir des groupes de stagiaires.

Après la mise en service réussie de l'équipement, une assistance produit continue est disponible localement et, si nécessaire, par courrier électronique et par téléphone avec des experts au Royaume-Uni.

Formation

L'offre de formation est un service clé de Wagtech Projects depuis de nombreuses années et nous continuons à offrir et à développer ce service.

La formation peut prendre la forme d'une instruction détaillée sur l'utilisation et l'entretien de l'équipement que nous fournissons ou nous pouvons organiser des cours de formation académique dans une variété de disciplines distinctes dans les sciences agricoles et environnementales au Royaume-Uni et à l'étranger.

Ces cours peuvent être adaptés aux besoins spécifiques du client et, chez Wagtech Projects, nous sommes suffisamment flexibles pour pouvoir répondre aux souhaits de la plupart des gens.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les questions de formation que vous avez en tête. Nous sommes toujours heureux de vous fournir des conseils sur le choix de l'équipement ou sur toute question technique que vous pourriez avoir.

Nous sommes impatients d'avoir de vos nouvelles.

