

Martin Lishman

Analyse du sol



Analyse de la qualité du sol et échantillonnage

Palintest Kits d'analyse du sol

Les kits d'analyse de sol Palintest sont des outils fiables pour optimiser les rendements des cultures et éviter l'utilisation d'engrais inefficace. Ils permettent d'effectuer des analyses sur le terrain d'échantillons de sol comparables aux méthodes de laboratoire ordinaire, mais en deux fois moins de temps.

Kit SK100 de mesure du pH du sol et du besoin en chaux

Le kit permet de mesurer le pH et le besoin en chaux (CaCO₃), en utilisant la comparaison visuelle des couleurs.



Kit SK200 d'analyse de la fertilité du sol

Ce kit est similaire au test SK100 et comprend en plus la mesure de l'azote (N), du phosphore (P) et du potassium (K).



Kit SK300 de gestion du sol

Le kit est similaire au SK200, comprend également la mesure du magnésium (Mg) et du calcium (Ca) et inclut un capteur de poche pour mesurer la conductivité et la salinité (sels solubles).



Principales caractéristiques

- **Portables** - pour les ingénieurs agronomes, les agriculteurs et les professionnels des engrais.
- **Utilisation simple** Les pastilles réactives d'analyse de sol donnent des résultats fiables – ne nécessite pas de formation à l'analyse du sol.
- **Test visuel** - un comparateur de couleurs dans les kits SK100, SK200 et SK300 donne des résultats clairs.
- **Test numérique** - le photomètre Bluetooth Soiltest 10 dans les kits SKW400 et SKW500 permet d'effectuer des analyses de haute précision, ainsi que le téléchargement des données.
- **50 tests** - suffisamment de produits consommables pour 50 tests de chaque paramètre.

Choisissez votre kit d'analyse de sol					
	SK100	SK200	SK300	SKW400	SKW500
pH	✓	✓	✓	✓	✓
Chaux	✓	✓	✓	✓	✓
Azote (N), phosphore (P), potassium (K)		✓	✓	✓	✓
Magnésium (Mg)			✓	✓	✓
Calcium (Ca)			✓	✓	✓
Conductivité électrique (CE)			✓	✓	✓
Salinité (sels)				✓	✓
Aluminium (Al)					✓
Ammoniac (NH ₃)					✓
Cuivre (Cu)					✓
Fer (Fe)					✓
Manganèse (Mn)					✓
Souffre (s)					✓

Kit de gestion professionnelle des sols SKW400

Le kit comprend un test numérique de mesure de l'azote (N), du phosphore (P) du potassium (K), du magnésium (Mg) et du calcium (Ca), et inclut également un capteur de poche pour déterminer le pH et le besoin en chaux (CaCO₃), la conductivité, les matières solides dissoutes totales (TDS) et la salinité - L'ensemble est fourni dans une mallette de transport robuste.



Kit de laboratoire portable complet SKW500

Le kit est destiné aux ingénieurs agronomes, aux scientifiques du sol et aux professionnels de l'agriculture pour analyser de manière numérique une gamme complète de macronutriments et micronutriments dans le sol. Similaire au kit SKW400, mais comprend en plus la mesure de l'aluminium (Al), l'azote ammoniacal (NH₃), le cuivre (Cu), le fer (Fe), le soufre (S) et le manganèse (Mn).



Palintest Kits de contrôle de la qualité de l'eau et les rejets d'eaux usées

En raison de l'attention croissante portée sur la protection de la qualité de l'eau contre la pollution agricole causée par les nitrates provenant du ruissellement ou de l'évacuation des eaux usées et des boues de lisier, il est devenu plus important de contrôler la qualité de l'eau pour permettre la réduction mesurable des polluants.

Kit de contrôle de la qualité de l'eau

Le kit est destiné à l'analyse les eaux de ruissellement, eaux usées, eau potable et eau puisée, à partir de photomètres multi-paramètres combinés à des paquets de réactifs pour une large gamme de tests tels que le nitrate, le fer, etc.

Les photomètres utilisent l'analyse numérique des couleurs pour fournir des résultats reproductibles et précis même à de faibles concentrations.



Photomètre 7100
- kit standard



Photomètre 7500
- Kit Bluetooth

Réactifs de test pour kit de contrôle de la qualité de l'eau

Créez votre propre kit d'analyse avec des réactifs en pastilles, faciles à utiliser, conditionnés en paquets pour effectuer de 50 à 250 tests.

Les analyses incluent le nitrate, le phosphate, le potassium, le chlore, le calcium, le fer, le sulfate, le zinc et bien d'autres.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur les options du kit d'analyse.

Kit pour analyse des rejets d'eaux usées

Ce kit permet d'effectuer des contrôles de la qualité indispensables concernant les rejets d'eaux usées et de lisier, afin de garantir le respect des normes de qualité. Comprend des tests de mesure de la valeur du permanganate, du pH, de la turbidité, des matières solides en suspension (TSS) et de la pollution organique (Carbone organique total (COT), de la demande chimique en oxygène(DCO), demande biochimique en oxygène (DBO)). Ne nécessite pas de formation en analyse de l'eau. Contient des réactifs et du matériel pour 50 tests de chaque paramètre.



Compactage du sol



TESTEUR DE COMPACTAGE DU SOL

Le testeur de compactage du sol Martin Lishman est un pénétromètre robuste en acier inoxydable avec manomètre. Il permet d'identifier les couches de compactage, mesurer la fermeté du sol et contribue aux décisions essentielles de gestion des sols.

Principales caractéristiques

- **Manomètre intégré** - code couleur pour donner des mesures de pression associée au compactage à différentes profondeurs. Chambre à huile rechargeable.
- **Sonde en acier inoxydable** - 75 cm de longueur avec des graduations de 10 cm. Fournie avec deux pointes pour sol ferme et mou et un dispositif de stockage de pointe intégré.
- **Boîtier robuste** en aluminium anodisé et poignée ergonomique.

Échantillonnage du sol



TARIÈRES POUR ÉCHANTILLONNAGE DU SOL

Une large gamme de solutions d'échantillonnage pour tous les types de sols et toutes les profondeurs, allant des simples échantillonneurs de plantes en pot aux tarières robustes avec têtes à marteler renforcées. L'échantillonneur de sol avec repose-pieds est le plus utilisé en agriculture.

Principales caractéristiques

- **Acier inoxydable** - avec des composants en titane
- **Échantillonneur de plantes en pot de 20 cm** - pour les plantes en pot, avec échelle de 10 ml pour des échantillons de sol définis
- **Échantillonneur avec repose-pieds de 30 cm** - comprend un repose-pieds pour les cultures ayant des zones racinaires denses
- **Échantillonneur avec tête à marteler de 60 cm** - Poignée avec gaine de caoutchouc amovible et encoche pour prélever des échantillons de sol. Dispose d'une échelle graduation de 10 cm. Destinée à être utilisée pour les légumes d'extérieur.

Ensembles de température de compost

Les capteurs enfichables en acier inoxydable pour la surveillance de la température dans le cadre de la production de compost peuvent être combinés dans un ensemble avec un moniteur Minitemp, fourni sous forme d'unité Bluetooth complète ou dans le cadre de notre système Barn Owl Wireless.



Moniteur Minitemp

avec un capteur de température de compost en acier inoxydable de 600 mm ou 2 m

MiniTemp Blue avec un capteur portable en acier inoxydable de 2 m

Surveillance de la température du compost avec enregistrement des données

- Mesures instantanées de la température des récoltes avec l'application pour Android ou iOS
- Permet d'éviter de marcher sur le compost pour prendre des mesures
- Enregistre les données de température jusqu'à 6 mois
- Téléchargement des données stockées pour la tenue de registres à long terme



Thermomètre pour sol et compost

Sonde de température de 32,5 mm de longueur, 12 mm de diamètre, livrée avec manchon de protection.



Surveillance sans fil de la température du compost



Barn Owl Wireless

Surveillance du compost sans fil et à distance grâce à des capteurs en acier inoxydable de 2 m avec stockage et gestion des données - Veuillez nous contacter pour plus d'informations ou consulter notre site Web.



Informations détaillées et caractéristiques techniques des appareils de contrôle de la qualité du sol

Kits d'analyse du sol et de l'eau

Kit SK100 de mesure du pH du sol et besoin en chaux (Référence produit : SOIL/ST/SK100)
Testeur de sol Soiltesters, réactifs pour 50 de chaque test, accessoires de préparation d'échantillons, mallette de transport rigide

Kit SK200 de mesure du pH du sol, besoin en chaux, azote (N), phosphore (P) et potassium (K) (Référence produit : SOIL/ST/SK200)
Testeur de sol Soiltesters, réactifs pour 50 de chaque test, accessoires de préparation d'échantillons, sac à bandoulière

Kit SK300 de mesure du pH du sol, besoin en chaux, azote (N), phosphore (P) et potassium (K), magnésium (Mg), calcium (Ca), conductivité (Référence produit : SOIL/ST/SK300)
Testeur de sol Soiltesters, réactifs pour 50 de chaque test, capteur de conductivité de poche, étalon de calibrage, accessoires de préparation d'échantillons, sac à bandoulière et mallette de transport rigide

Kit SKW400 de mesure du pH du sol, besoin en chaux, azote (N), phosphore (P) et potassium (K), magnésium (Mg), calcium (Ca), conductivité, salinité (Référence produit : SOIL/ST/SKW400)
Photomètre Bluetooth Soiltest 10 avec étalons de contrôle, application Aqua Pal téléchargeable, réactifs pour 50 de chaque test, capteur de poche multi-paramètres, solutions de calibrage, accessoires de préparation d'échantillons, mallette de transport verrouillable IP67 avec surface de travail intégrée

Kit SKW500 de mesure du pH du sol, besoin en chaux, azote (N), phosphore (P) et potassium (K), magnésium (Mg), calcium (Ca), conductivité, salinité, aluminium (Al), azote (NH₃), chlore (Cl), cuivre (Cu), fer (Fe), soufre (S) et manganèse (Mn) (Référence produit : SOIL/ST/SKW500)
Contenu similaire à SKW500, avec en plus des réactifs pour des tests supplémentaires
Pastilles de réactifs de remplacement Disponible en paquets de 50 test comme suit :

Référence produit	Description	SK100	SK200	SK300	SKW400	SKW500
SOIL/ST/ST2200	pH	✓	✓	✓		
SOIL/ST/ST2210	Chaux	✓	✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR001	Nitrate		✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR002	Phosphate		✓	✓		
SOIL/ST/SKR003	Phosphate 2				✓	✓
SOIL/ST/SKR004	Potassium		✓	✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR005	Magnésium / Calcium			✓	✓	✓
SOIL/ST/SKR006	Ammoniac					✓
SOIL/ST/SKR007	Cuivre					✓
SOIL/ST/SKR008	Cobre					✓
SOIL/ST/SKR009	Fer					✓
SOIL/ST/SKR010	Manganèse					✓

Kit de contrôle de la qualité de l'eau - Photomètre 7100 (Référence produit : SOIL/WATER/7100)
Photomètre, accessoires de préparation d'échantillons, mallette de transport rigide

Kit de contrôle de la qualité de l'eau - Photomètre 7500 (Référence produit : SOIL/WATER/7500)
Photomètre Bluetooth, accessoires de préparation d'échantillons, mallette de transport rigide

Kit analyse des rejets d'eaux usées (Référence produit : SOIL/SEWAGE)
Réactifs et accessoires de préparation d'échantillons pour 50 tests de permanganate, pH, turbidité, matières solides en suspension (TSS), température, Carbone organique total (COT), demande chimique en oxygène(DCO), demande biochimique en oxygène (DBO), mallette de transport rigide

Testeur de compactage du sol (Référence produit : SOILCOMPACT)

Sonde en acier inoxydable, poignée en aluminium anodisé, manomètre analogique, avec deux pointes pour sol ferme et mou et dispositif de stockage de pointe intégré.



Lances d'échantillonnage du sol

Échantillonneur de plantes en pot de 20 cm (Référence produit : SOILSMPLR5001)

Échantillonneur avec repose-pieds de 30 cm (Référence produit : SOILSMPLR5006)

Échantillonneur à tête à marteler de 60 cm (Référence produit : SOILSMPLR5012)

De nombreuses autres tailles et conceptions d'échantillonneurs de sol, y compris des échantillonneurs de compost et de profil, sont disponibles - veuillez nous contacter pour plus d'informations.

Température du sol (Référence produit : SOTT) - 32,5 mm de longueur, 12 mm de diamètre, livrée avec manchon de protection.

Ensembles de température de compost

Ensemble de mesure portable : Moniteur de température portable MiniTemp et capteur de température en acier inoxydable avec poignée en T (Référence produit : avec capteur 600 mm CQ/MTM/PS600 ; avec capteur 2 m CQ/MTM/PS2) Max, Min, Arrêt automatique,

Ensembles de mesure statique : Moniteur de température étanche MiniTemp Blue et enregistreur de données avec application iOS / Android et capteur de température de compost en acier inoxydable de 2 m avec poignée en T (Référence produit : CQ/MTM10BLUE/CP)

Capteur pour compost en acier inoxydable de 2 m avec émetteur étanche Barn Owl Wireless (Référence produit : BOW/ST/2/COMPOST)

Caractéristiques techniques :

Réactifs pour analyse de sol :

Format pastille, stable pendant une durée allant jusqu'à 10 ans, conditionnement en paquets de 50 tests. Paquets de rechange disponibles individuellement pour chaque test.

Plages des tests :

PH du sol	0 - 14
Besoin en chaux (CaCO ₃)	0 - 34 tonnes/ha
Conductivité	0 à 19,9 mS/cm
Salinité	0 - 1 %
Azote nitrique (N)	0 - 25 mg/L N
Phosphate Phosphore (P)	0 - 150 mg/L P
Potassium (K)	0 - 450 mg/L K
Magnésium (Mg)	0 - 500 mg/L Mg
Calcium (Ca)	0 - 2500 mg/L Ca
Aluminium (Al)	0 - 50 mg/L Al
Ammoniac (NH ₃)	0 - 75 mg/L N
Cuivre (Cu)	0 - 25 mg/L Cu
Fer (Fe)	0 - 25 mg/L Fe
Manganèse (Mn)	0 - 25 mg/L Mn
Soufre (S)	0 - 300 mg/L S

Photomètre Soiltest 10 :

Double source de lumière, longueurs d'onde 450-650 nm, écran LCD rétro-éclairé, téléchargement Bluetooth et USB sur des appareils iOS ou Android, mémoire de 500 points de données, affichage des instructions multilingues (En, Fr, Sp, De, It, Tu, Cn), batterie (3 x AA) ou alimentation secteur, IP67, 15 x 25 x 7 cm, 0,975 kg, précision +/- 1 % T

Poids : SK100 0,6 kg ; SK200 2,6 kg ; SK300 5 kg ; SKW400 9,5 kg ; SKW500 10,5 kg

Dimensions : SK100 : 23 x 28 x 7 cm ; SK200 : 34 x 23 x 16 cm ; SK300 : 34 x 23 x 16 cm (sac), 34 x 46 x 14 cm (mallette) ; SKW400 et SKW500 : 56 x 43 x 21 cm

Composants de remplacement : Tous les accessoires matériels et les réactifs de chaque kit sont disponibles en remplacement. Les réactifs nécessaires sont indiqués dans le tableau de gauche.

Caractéristiques techniques :

Photomètre : 7100 - comme pour Soiltest 10 ci-dessus, avec en plus des tests de contrôle de la qualité de l'eau programmés ; 7500 - comme pour le 7100, avec en plus la connectivité Bluetooth. Paquets de test : une large gamme de réactifs en pastilles est disponible en paquets pour 50 à 250 tests - veuillez nous contacter pour plus d'informations.

Plages de test du kit d'analyse des rejets d'eaux usées :

Valeur de permanganate: 0-30+, pH: 4-10, turbidité et matières solides en suspension (TSS): 0-500 JTU, température: -10 à +50 °C, Carbone organique total (COT), demande chimique en oxygène(DCO), demande biochimique en oxygène (DBO): 0-45 mg/l

Caractéristiques techniques :

Plage : 0 - 400 psi ; Poids : 2,15 kg

Dimensions : 920 x 290 x 60 mm (970 x 330 x 70 mm emballé)

Sonde : diamètre de 12 mm ; Longueur utile 750 mm

Caractéristiques techniques :	Plantes en pot	Repose-pieds	Tête à marteler
Longueur (cm)	35	81	81
Profondeur de l'échantillon (cm)	20	30	60
Diamètre extérieur (mm)	16	20	20
Diamètre intérieur (mm)	14	14	13
Poids (kg)	0,15	1,5	2,4

Caractéristiques techniques :

Thermomètre de sol : Plage : 0 - 80 °C

MiniTemp : Précision : +/- 0,4 °C dans la plage -10 °C à 70 °C ; plage avec capteur : -40 °C à 125 °C ; Alimentation : 3 piles AAA

MiniTemp Blue : Précision +/- 0,5 °C ; plage de -25 à 75 °C ; Alimentation : pile 1/2 AA, durée de vie d'environ 6 mois ; intervalle d'enregistrement 1s - 24h ; Portée Bluetooth jusqu'à 50 m

Capteur de compost Barn Owl Wireless : nécessite d'autres composants dans le cadre d'un système de surveillance sans fil - veuillez nous contacter pour plus d'informations.

Martin Lishman Ltd est le seul distributeur des produits d'analyse de sol Palintest pour l'agriculture au Royaume-Uni

Palintest est une marque déposée de Palintest Ltd. Bluetooth est une marque déposée du Bluetooth Special Interest Group. MiniTemp et MiniTemp Blue sont des marques commerciales de Martin Lishman Ltd. Martin Lishman Ltd se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques des produits à tout moment sans préavis.

© Martin Lishman Ltd Février 2021

Martin Lishman Ltd

Unit 2B, Roman Bank, Bourne, Lincs, PE10 9LQ, Royaume-Uni

T: +44 (0)1778 426600

E-mail: sales@martinlishman.com

www.martinlishman.com

@Martin_Lishman

f/martinlishmanltd