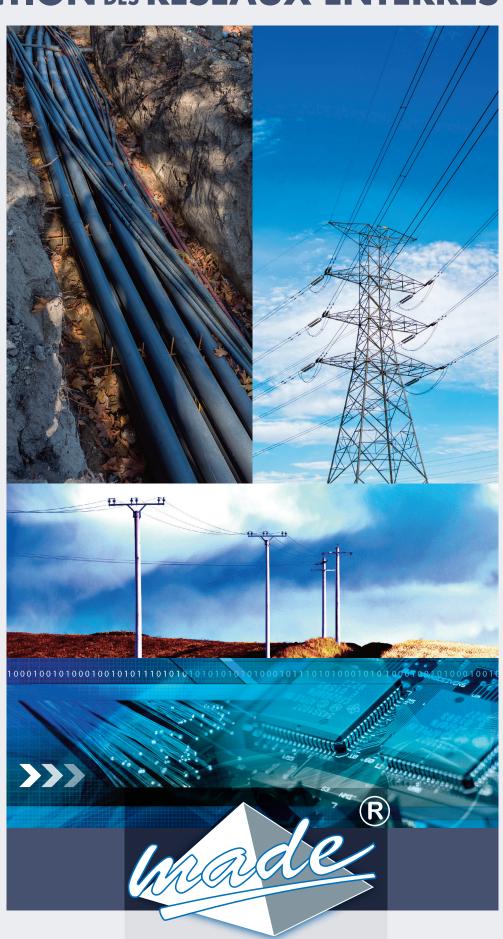
DÉTECTION DES RÉSEAUX ENTERRÉS

l'expertise des réseaux enterrés détection des réseaux enterrés

MADE





MADE SA _

PME française indépendante À Toulon Depuis 1991 Effectif : 42

Domaine d'activités

Exploitation électrique
Détection des réseaux enterrés
Télécommunications
Détection de lignes haute tension aériennes
Équipements de sécurité
Défense

Fabrication et commercialisation -

Bureau d'études et de conception -

Partenaires historiques -

Enedis, GRDF, DGA, Naval Group, etc.



sommaire

Détecteur de canalisations d'eau PE/PVC AQUA PL	▶ pp. 2/3
Radar de sol PinPointR	▶ pp. 4/5
Localisateur de tous types de réseaux enterrés AML PRO	▶ p. 6
Détecteur de métaux ML-3S	▶ p. 7
Détecteur de canalisations de gaz PE/PVC GAS TRACKER2	▶ pp. 8/9
Détecteurs électromagnétiques MRT-700	▶ pp. 10/11
Aiguilles série KATI	▶ pp. 12/13
Sondes autonomes PL et Microsondes autonomes MPL	▶ pp. 14/15
Solution GPS/GNSS centimétrique	▶ pp. 16/17
Équipements de protection individuelle (EPI)	
Gants	▶ p. 18
Tapis	▶ p. 19
Casques	▶ p. 19
Formulaire retour SAV	▶ p. 20



Détecteur de canalisations d'eau PE/PVC

AQUA PL

FONCTION

AQUA PL est un équipement dédié à la détection et au tracé des canalisations enterrées de distribution d'eau. Il s'adresse aux réseaux plastiques PE et PVC.

AQUA PL s'appuie sur l'injection d'une signature acoustique et percussive sur le réseau à repérer. L'association avec une base d'écoute au sol permet de capturer le signal émis et ainsi de déterminer avec précision l'aplomb de la canalisation recherchée.

Le générateur, via son accessoires de couplage, permet d'injecter une signature soit à partir d'une borne incendie, d'une bouche à clé ou d'une connexion directe sur la canalistion.

Le récepteur, sous la forme d'une base d'écoute au sol de nouvelle génération, réalise une détection ultrasensible sur une longue portée. Les données collectées sont transmises à une tablette qui réalise en temps réel le traitement des signaux, les résultats sont affichés sous forme graphique pour une interprétation facile et conviviale du positionnement du réseau.

Une liaison radio entre la base d'écoute et le générateur permet à l'utilisateur de piloter le mode d'injection à distance : marche/arrêt, configuration des cycles d'injection.

Cette fonctionnalité permet de modifier en temps réel les caractéristiques de l'injection en fonction des conditions terrain.

AVANTAGES

AQUA PL se démarque des technologies alternatives (GPR, électromagnétique, acoustique...) en s'illustrant sur les points suivants :

- Absence d'intrusion dans le réseau (pas d'insertion d'aiguille traçante)
- Pas de coupure de distribution chez les abonnés
- Discrimination (repère à coup sûr le réseau recherché)
- Détection sur une longue portée (jusqu'à 400 m selon la nature des sols)
- Détection des canalisations principales et pas seulement des branchements, grâce à plusieurs modes de raccordement possibles
- Interprétation automatisée, ergonomique, rapide en diagnostic et utilisable par des opérateurs non experts de l'écoute directe ou du traitement du signal audio
- Rapidité de mise en œuvre du système d'injection et garantie de couverture du réseau grâce à un accès direct sur les bouches à clé





Détecteur de canaliations d'eau PE/PVC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Én	netteur	Réc	epteur
Générateur sur batterie rechargeable pour le pilotage des accessoires d'injection : • Autonomie : 6 heures • Poids : 3,950 kg • Étanchéité : IP 54	Système d'injection : • Poids : 1,600 kg • Étanchéité : IP 65	Base d'écoute sur batterie rechargeable : Communication radio avec la tablette d'exploitation Autonomie : 6 heures Poids : 1,4 kg	 Étanchéité: IP 54 Application Android pour l'exploitation du système Visualisation des résultats en temps réel Pilotage de la base d'écoute et de l'émetteur

Produit	Code commande
AQUA PL	AQPL_STD_100
Tablette AQUA PL	AQPL_TAB_110



Écoute au sol



Injection avec percuteur sur bouche à clé



Injection avec percuteur sur borne incendie







Garantie : 12 mois
Demandez une présentation terrain



Radar de sol

PinPointR

FONCTION

PinpointR est un géoradar de dernière génération pour la détection des réseaux souterrains. Le radar de sol PinPointR a été développé pour maximiser la productivité sur le terrain en utilisant la technologie de deux antennes indépendantes 400 et 800 MHz.

L'intégration de nouveaux composants permet un traitement plus rapide du signal, une acquisition rapide du radar gramme ainsi qu'une meilleure résolution de l'image.

Son fonctionnement est contrôlé via une interface utilisateur intuitive basée sur le système d'exploitation Android. Le système peut être contrôlé sans fil à partir d'une tablette ou d'un smartphone.

AVANTAGES

- Design compact et léger (moins de 20 kg)
- Deux antennes 800 et 400 MHz
- GPS interne ou externe (option)
- Chariot pliable pour faciliter le transport
- Batterie au lithium-ion pour une utilisation continue de 7 heures
- Logiciel d'acquisition basé sur Android
- Interface extrêmement facile à utiliser
- Logiciel PC post traitement en option







Radar de sol

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Antennes	
Technologie	Radar PinPointR double fréquence
Fréquence	CH-1: 400 MHz / CH-2: 800 MHz
Rapport signal sur bruit (SNR)	> 100 dB
Nombre de scan/s	> 800
Vitesse acquisition max.	> 130 km/h avec 5 cm de point intervalle
Temps de réponse	400 ns
Bande passante	> 120 %, fractionné, -10 dB
Mode d'acquisition	Roues, temps, gps ou manuel
Choix du positionnement signal	Encodage des roues, carte GPS interne, GPS externe
Tension	12 V batterie rechargeable Li-lon, ou ext. 12 V DC
Consommation	1,26 A
Autonomie batterie	7 heures
Dimensions	444 x 355 x 194 mm
Poids	6,35 kg (batterie incluse)
Température fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Indice de protection	IP 65
Certification	FCC & CE
Chariot	
Dimensions	1010 x 540 x 1030 mm
Diamètre des roues	4 x Ø 315 mm
Poids	12,8 kg (Chariot seul), 20 kg (Complet)
Tablette Android	
Écran	Selon fabricant
Système exploitation	Android™ (> ver. 5)
Mémoire	2,7 GB SDRAM

Produit	Code commande
PinPointR	RDR_PIN_100
Tablette Stonex	RDR_TAB_140
Tablette Samsung	RDR_TAB_120



Garantie : 12 mois
Demandez une présentation terrain



Localisateur de tous types de réseaux enterrés NEW



AML PRO

FONCTION

L'AML PRO est la solution la plus polyvalente pour détecter et localiser tous types de réseaux enterrés, y compris les canalisations en PE et PVC.

Conçu à l'origine pour l'exploration lunaire suivant une technologie brevetée, l'AML PRO utilise des radiofréquences UHF pour caractériser les différences de densité du sous-sol. Il localise sans distinction tous types de matériaux et ouvrages (plastique, métal, câbles, bois, canalisations, ...) sur tous types de sols.

Il s'affranchit des limitations traditionnellement rencontrées sur les géoradars : l'AML PRO fonctionne également sur sol argileux, humide, dans la neige et même sur eaux stagnantes.



PRINCIPE D'UTILISATION

L'AML PRO se présente sous la forme d'un scanner manipulable à une main. La détection d'ouvrages enterrés s'opère en balayant la zone de recherche avec l'AML PRO maintenu parallèle au sol, jusqu'à ce que les indicateurs (LEDS, bragraphe et pointage laser) s'activent. Une fois la cible détectée, la localisation et le tracé de l'ouvrage ou du réseau enterré s'effectuent en ajustant l'orientation et en réalisant des balayages en « W » tout au long de l'avancée du tracé. La localisation de l'ouvrage recherché est matérialisée par un pointage laser au sol.

Une mesure de profondeur peut être réalisée simplement par méthode géométrique (triangulation) en s'appuyant sur les mesures d'inclinaisons et de détection disponibles sur l'afficheur.

- Temps de mise en œuvre 5 à 7 secondes
- Pénétration du signal: 4,5 m dans les matériaux dense et 3,6 m dans les matériaux tendres
- Absence d'intrusion dans le réseau (pas d'insertion d'aiguille traçante)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AML PRO	
Fréquence UHF de l'émetteur	2,45 GHz
Dimensions H x L x I (cm)	33 x 35,6 x 15,2
Poids	1,3 kg
Conditionnement dans valise (cm)	51 x 43 x 20
Poids valise incluse	7,7 kg
Batterie	Lithium-Lion 9 V - 12 h d'autonomie en continu
Température de fonctionnement	-29 °C / +49 °C
Indice de protection	IP 65

Produit	Code commande	Garantie : 3 Demandez
AML PRO	AML_STD_200	Demandez (

Garantie : 3 ans Demandez une présentation terrain







Détecteur de métaux

ML-3S

FONCTION

Le ML-3S permet de détecter des objets métalliques ferreux types bouches à clés, tampons de voiries, carrés de vannes, câbles sous tension...

Le ML-3S est d'une utilisation simple grâce à une interface minimaliste :

- ◆ Bouton « ON/OFF »
- ▶ Bouton « ZERO » : calibration automatique en fonction du champ magnétique ambiant
- ▶ Bouton « GAIN ▲ » : augmente la sensibilité de la localisation de l'appareil
- ▶ Bouton « GAIN ▼ » : diminue la sensibilité de la localisation de l'appareil

Le tube d'antenne submersible en aluminium est à la fois léger et robuste.

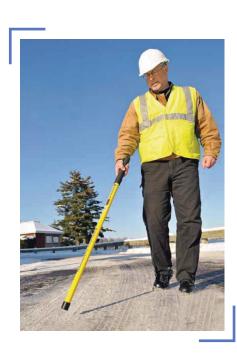
Lors de l'utilisation, le niveau sonore augmente proportionnellement à l'intensité du champ. L'écran visuel avec bargraphe indique la polarité du champ et la force du signal.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Indicateur de batterie faible
- ▶ IP 68 Utilisable dans l'eau à une profondeur de 76 m
- Température de fonctionnement : -25 °C à + 60 °C
- Longueur : 1,06 mPoids : 800 g
- Autonomie : 40 heures3 piles 9 V, type LR61









Détection des canalisations de gaz PE/PVC

GAS TRACKER2

FONCTION

GAS TRACKER2 vous permet de tracer les canalisations gaz et de localiser les branchements en polyéthylène et PVC.

Le principe utilisé est l'émission d'un signal acoustique dans le réseau de gaz en charge provoquant la mise en vibration de la conduite.

La détection, opérée par une base d'acquisition et de calcul, permet de situer la verticale de la canalisation et ce, même en milieu bruité (urbain dense).

Deux modes de raccordement sont possibles :

- Directement sur la canalisation, après dépose du compteur
- Sur la prise de pression, sans débrancher le client, avec une portée moindre

AVANTAGES

- GAS TRACKER2 vous permet de postuler au nouveau marché GrDF puisqu'il fait partie de la liste des matériels agréés
- Rapidité: pas d'excavation, pas de mise hors gaz
- Localisation des branchements PE/PVC
- Précision : repérage de la canalisation en planimétrie à ± 10 cm
- Localiser jusqu'à 400 mètres de réseau PE
- Valider la matière d'un réseau (PE ou métallique) ou encore s'assurer du maillage du réseau
- Sécurité : diminution du risque d'agressions de tiers sur le réseau gaz





I Détection des canalisations de gaz PE/PVC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Émetteur	Récepteur	Capteur	
 Batteries Pb 2 x 7,6 Ah 12 V (Autonomie jusqu'à 4 h) Par batterie externe avec cordon fourni (connexion sur allume-cigare ou batterie 12 V véhicule ou autre) Sur secteur avec cordon fourni pour utilisation et recharge IP 54 	 Tablette: Android, durcie, connexion Bluetooth, rechargeable par batterie 9,6 Ah. Autonomie de 8 h. IP 65 	 Batteries Li-Ion 2,4 Ah (Autonomie 10 h) Recharge avec chargeur secteur fourni IP 53 	
472 x 347 x 194 mm	560 x 347 x 239 mm		
- 20 °C à +60 °C, 90 % humidité relative non condensée			
Valise émetteur : 13,5 kg	Valise récepteur : 15,9 kg		

Code	Réf.
GAS TRACKER2	GAZ_STD_210







Garantie : 12 mois

Demandez une présentation terrain



Détecteurs de câbles et canalisations enterrés électromagnétiques

MRT-700 & MRT-700-RDD

FONCTION

MRT-700 est un détecteur des réseaux enterrés par méthode électromagnétique. Le repérage précis des réseaux souterrains est primordial pour les travaux de réparation et de maintenance.

MRT-700-RDD avec l'arceau permet de positionner les défauts d'isolement des câbles avec précision.

La position du défaut s'affiche sur l'écran du récepteur afin de localiser avec précision.

AVANTAGES

- 7 antennes en simultané : travail plus simple et gain de temps
- Excellente précision de localisation
- 2 écrans de visualisation (couleur ou monochrome) adaptables à la luminosité ambiante
- Affichage virtuel du réseau à l'écran
- Facile à utiliser grâce à son logiciel intuitif
- Léger et ergonomique (meilleur confort pour la prise de mesure)
- Sens du courant automatique
- Chargeur commun récepteur et générateur
- ◆ Connexion Bluetooth de série
- Compatibilité avec les principaux éditeurs de cartographie
- Visualisation simultanée à l'écran de la fonction traçage de réseaux et recherche de défauts (MRT-700-RDD)







Détecteurs de câbles et canalisations enterrés électromagnétiques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Récepteur

- 4 fréquences actives
- 2 fréquences sondes
- 2 fréquences passives
- Lecture de la profondeur (cm) et du courant (mA) en simultané
- Icon 50 Hz indiquant la présence du réseau électrique
- Niveau du gain automatique ou manuel
- Boussole
- Différents modes de détection : Full, Peak ou Null
- Niveau du signal
- Connexion Bluetooth
- Affichage de la profondeur réelle (5 % de précision à 3 m)
- Autonomie : 10 hPerformance : 10 km
- IP 54
- Température d'utilisation : -20 °C + 55 °C
- Poids: 1,5 kg

Générateur 10 W

- Puissance: 10 W
- Alimentation : Batterie rechargeable Li-Ion
- Autonomie : > 10 h puissance maximum
- Poids: 3,1 kg
- Type de raccordement : induction, connexion directe, pince émettrice
- Affichage du courant
- Fréquences disponibles : sens du courant, 640 Hz, 8 kHz, 32 kHz

Produit	Code commande
MRT-700 avec pince et sacs	MER_MRT_111
MRT-700 avec pince, sacs et connecteur de câble sous tension	MER_MRT_211
MRT-700-RDD avec pince, sacs et arceau de détection	MER_MRT_112
MRT-700-RDD avec pince, sacs, arceau de détection et connecteur de câble sous tension	MER_MRT_212
Accessoires	Code commande
Pince à champs 100 mm	MER_PCH_110
Pince à champs 130 mm	MER_PCH_130
Pince à champs 216 mm	MER_PCH_216
Pince à champs 50 mm	MER_PCH_050
Pince souple	MER_PCH_190
Connecteur de câble sous tension	MER_CON_110
Piquet de terre	MER_PIQ_110





SCANNEZ-MOI Pour plus d'informations

MRT-700 est conforme aux normes IEC61000-6-2/61000-6-4/61010-1 CATIV

Garantie: 12 mois

Demandez une présentation terrain



Aiguilles détectables sans sonde



FONCTION

Une aiguille détectable permet de localiser des fourreaux vides.

Elle s'utilise conjointement avec un détecteur électromagnétique comme le MRT-700. On insère l'aiguille dans le réseau et on injecte une fréquence sur l'aiguille en connexion directe. On peut ainsi tracer l'aiguille comme un câble électrique sur toute sa longueur afin de connaître la position du fourreau. La sonde intégrée ou autonome en bout d'aiguille permet la localisation précise d'un point d'écrasement de fourreau.

MODÈLES

◆ Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre, Ø 3 mm avec accessoires de tirage.

Longueur aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
20 m	3 mm	1,14 kg	KAT_BLI_104
30 m	3 mm	1,25 kg	KAT_BLI_101
50 m	3 mm	1,50 kg	KAT_BLI_100

 ◆ Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 4,5 mm avec fils de cuivre intégrés. Équipée d'une tête de guidage de Ø 18 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 650 mm.

Longueur aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
30 m	4,5 mm	5,1 kg	KAT_MAX_107
60 m	4,5 mm	6,5 kg	KAT_MAX_101

• Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 7,4 mm avec fils de cuivre intégrés. Équipée d'une tête de guidage de Ø 7 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 400 mm.

Longueur aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
30 m	7,4 mm	10,1 kg	KAT_JET_107
60 m	7,4 mm	11,9 kg	KAT_JET_102
90 m	7,4 mm	13,7 kg	KAT_JET_100
120 m	7,4 mm	15,8 kg	KAT_JET_101

 Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 9 et 11 mm avec fils de cuivre intégrés. Équipée d'une tête de guidage de Ø 18 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 1 000 mm.

Longueur aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande		
120 m	9 mm	23 kg	KAT_TUR_120		
150 m	9 mm	26 kg	KAT_TUR_106		
150 m	11 mm	37 kg	KAT_TUR_102		
200 m	11 mm	43 kg	KAT_TUR_100		
250 m	11 mm	49 kg	KAT_TUR_111		
300 m	11 mm	61 kg	KAT_TUR_118		



Aiguilles détectables avec sonde

MODÈLES

* Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre \varnothing 4,5 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium \varnothing 400 mm.

Longueur aiguille	Ø aiguille	Poids	Code commande	
30 m	4,5 mm	5,1 kg	KAT_MAX_100	
50 m	4,5 mm	5,8 kg	KAT_MAX_102	
60 m	4,5 mm	6 kg	KAT_MAX_105	
80 m	4,5 mm	6,7 kg	KAT_MAX_103	

* Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre \varnothing 7,4 et 7,5 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium \varnothing 600 mm.

Longueur aiguille	Ø aiguille	Poids	Code commande	
30 m	7,4 mm	7,5 kg	KAT_JET_104	
60 m	7,4 mm	9,6 kg	KAT_JET_105	
90 m	7,5 mm	11,7 kg	KAT_JET_103	
120 m	7,5 mm	13,8 kg	KAT_JET_106	

* Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre \varnothing 9 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium \varnothing 750 mm.

Longueur aiguille	Ø aiguille	Poids	Code commande
80 m	9 mm	19 kg	KAT_TUR_101
100 m	9 mm	23 kg	KAT_TUR_108
120 m	9 mm	25 kg	KAT_TUR_109
140 m	9 mm	28 kg	KAT_TUR_110



l Localisation des réseaux non conducteurs à l'aide d'un générateur autonome

SONDES PL

FONCTION

Les sondes sont des émetteurs autonomes alimentés par batterie spécialement conçues pour localiser les réseaux non conducteurs.

Les sondes sont puissantes et robustes. Elles peuvent être utilisées pour localiser les fourreaux TPC, les réseaux d'assainissements ou d'eaux pluviales.

Lla sonde PL18-05 est destinée à être utilisée pour les conduites en fonte ou en acier inoxydable avec une distance de détection moins profonde.

Les sondes D18 et D38 sont idéales pour les réseaux non conducteurs : en PVC, en polyéthylène et pour le béton.

La sonde D64 est la plus puissante, en particulier pour les canalisations de grands diamètres.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sondes

Indice de protection: IP 68

Modèle	Fréquence	Diamètre	Longueur	Embout	Profondeur de détection maximum	Batterie	Autonomie batterie
PL18-05	512 Hz	18 mm	110 mm	M12F	4.2 m	LS14250	8 h
D18	33 kHz	18 mm	92 mm	M10M	4.5 m	2 Piles SR44	10 h
D38	33 kHz	38 mm	122 mm	M10M	5 m	1 Pile alcaline AA	20 h
D64	33 kHz	64 mm	180 mm	M10M	8 m	1 Pile 9 V	15 h

L'embout adaptateur M10-M12 est indispensable pour fixer les sondes D18, D38, D64 à une aiguille détectable. En effet, les sondes ont un embout fileté de 10mm alors que les aiguilles ont un embout fileté de 12mm.

Produit	Code commande
PL18-05-M12F V14062	SON_STD_170
D18 M10M 2.203.05.00003	SON_STD_220
D38 M10M 1.203.17.00001	SON_STD_200
D64 M10M 1.203.20.00001	SON_STD_210
Embout adaptateur pour sondes D18,D38,D64 104048	SON_EMB_110







Localisation des réseaux non conducteurs à l'aide d'un générateur autonome

MICROSONDES MPL

FONCTION

Les microsondes sont adaptées pour les réseaux de fibre optique et leurs points de blocages. À l'exception du MPL4-33, ces sondes peuvent également être montées sur une aiguille détectable. La fréquence 33 kHz est la fréquence standard adaptée à la localisation des fourreaux non conducteurs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Microsondes
 Fréquence 33 kHz

Indice de protection : IP 67

Modèle	Diamètre	Longueur	Embout	Profondeur de détection maximum	Batterie	Autonomie batterie
MPL4-33	4,6 mm	94 mm	M3.5F	2,3 m	CR/BR425	9 h
MPL6-33	6,4 mm	84 mm	M5F	2,4 m	CR/BR425	9 h
MPL7-33	7,5 mm	114 mm	M5-M6	5,1 m	CR/BR535	6 h
MPL9-33	9 mm	138 mm	M5-M6	5,7 m	CR/BR535	6 h

Produit	Code commande
MPL4-33 M3.5 V14010	SON_STD_406
MPL6-33 M5F V14030	SON_STD_604
MPL7-33 M5fF-M6F V14032	SON_STD_705
MPL9-33 M5-M6 V14042	SON_STD_900





Solution GPS/GNSS centimétrique Ultra Hautes Performances

Canne GNSS STONEX S850+

FONCTION

Réalisez facilement tous vos travaux de topographie ou relevés SIG. Cette canne GNSS est basée sur le tout nouveau récepteur Stonex S850+ qui intègre les technologies les plus évoluées en termes de positionnement précis.

Bénéficiez d'un confort de relevé exceptionnel grâce à sa tablette ou son contrôleur Android durcis équipée du logiciel T4GIS ou Cube-a. Enregistrez des points, des lignes et des surfaces, saisissez des données attributaires (observations, photographies, notes vocales, etc.). Affichez des données existantes et mettez-les à jour sur le terrain. Implantez des points existants pour réaliser des interventions.

Les données saisies ou mises à jour sont exploitables dans les logiciels de DAO comme Autocad, QCad et Microstation ou dans les logiciels SIG (QGIS, ArcGIS, etc.).



AVANTAGES

- Solution GNSS haut de gamme 1408 canaux de toute dernière génération
- Évolutif : centrale inertielle avec e-bubble, radio UHF activables en option
- Compatible avec une large gamme de sources de correction temps réel
- Annonce vocale du statut GNSS
- Solution simple, elle peut être utilisée sans connaissances particulières
- Compatible les logiciels de saisie terrain T4GIS, Cube-a, FieldMaps, Qfield, etc.

COMPOSITION DE LA SOLUTION

- ▶ 1 récepteur GNSS 1408 canaux RTK Stonex S850+ de précision centimétrique
- 1 tablette Android 6 ou 8" durcie IP 67 (connexion en Bluetooth au récepteur S850+)
- 1 canne télescopique en carbone de 2,20 m avec nivelle
- 1 support de fixation tablette sur canne
- 1 valise de transport durcie et étanche
- 1 manuel d'utilisation au format numérique

Produit	Code commande
Canne GNSS S850+ / tablette 6"	GPS_SOL_850
Canne GNSS S850+ / tablette 8"	GPS_SOL_856



Valise de transport



Solution GPS/GNSS centimétrique Ultra Hautes Performances

Canne GNSS STONEX S580

FONCTION

Cette canne GPS/GNSS utilise le récepteur GNSS Stonex S580 bi-fréquence RTK de toute dernière génération. Elle vous permettra de réaliser facilement vos travaux de cartographie ou de topographie avec une précision centimétrique.

Enregistrez des points, des lignes et des surfaces.

Affichez des données existantes et mettez-les à jour sur le terrain.

Implantez des points existants pour réaliser des interventions.

Les données saisies ou mises à jour sont directement exploitables dans la plupart des logiciels de cartographie et de topographie. Elles peuvent être par exemple directement importées dans le logiciel gratuit QGIS et peuvent être exportées dans différents formats tels que : Autocad DXF, Microstation DGN, SHP 3D, CSV, KML, GPX, GeoJSON, etc.

AVANTAGES

- Économique : équipez massivement vos équipes à moindre coût
- Compatible avec une large gamme de sources de correction temps réel
- Solution simple, elle peut être utilisée sans connaissances particulières

COMPOSITION DE LA SOLUTION

- 1 récepteur GNSS RTK Stonex S580 IP 67, wifi/bluetooth de précision centimétrique
- → 1 canne télescopique 2,20 m en carbone
- 1 contrôleur/tablette Android 6 ou 8" avec support de fixation pour canne
- ▶ 1 logiciel de saisie terrain pour Android T4GIS, Cube-a, QField, etc.

Produit	Code commande
Canne GNSS Stonex S580 / tablette 6"	GPS_SOL_586
Canne GNSS Stonex S580 / tablette 8"	GPS_SOL_588





Équipements de protection individuelle

GANTS ISOLANTS EN LATEX / DIÉLECTRIQUES



Norme IEC 60903; EN 60903. Tailles disponibles: 7, 8, 9, 10, 11 et 12.

Code	Réf.	Classe	Taille*	Long. (mm)	Catégories**	Tension de travail (V) max.	Tension de test (V) max.	Tension de résistance (V) max.
530110	SG-25 T9	00		360	AZC	500 V AC	2 500 V AC	5 000 V AC
530120	SG-25 T10	00		300	AZC	300 V AC	2 300 V AC	3 000 V AC
530150	SG-50 T9	0	7*	280-360	AZC	1 000 V AC	5 000 V AC	10 000 V AC
530160	SG-50 T10	U	/*	410-460	AZC	1 000 V AC	3 000 V AC	10 000 V AC
530190	SG-10 T9	1	8*		RC	7 500 V AC	10 000 V AC	20 000 V AC
530200	SG-10 T10	1	9	360	KC .	7 300 V AC	10 000 V AC	20 000 V AC
530230	SG-20 T9	2 10	10		RC	17 000 V AC	20 000 V AC	30 000 V AC
530240	SG-20 T10	2						
530270	SG-30 T9			11				
530280	SG-30 T10	3	12*		RC	26 500 V AC	30 000 V AC	40 000 V AC
530290	SG-30 T11		12					
530320	SG-40 T10	4		410	RC	36 000 V AC	40 000 V AC	50 000 V AC
530330	SG-40 T11	4		410	KC .	30 000 V AC	40 000 V AC	30 000 V AC

^{*}Pour les tailles 7, 8 et 12, nous consulter

R: Résistance à A + Z + H





GANTS ISOLANTS EN COMPOSITE / CONTRE L'ARC ÉLECTRIQUE

Norme IEC 60903; IEC 61482-1-2. Tailles disponibles: 7, 8, 9, 10, 11 et 12.

Code	Réf.	Classe	Taille*	Ép. (mm) max.	Tension de travail (V) max.	Tension de test (V) max.	Long. (mm)	Cat.**
531110	SGM-25 T9	00		< 2,4	500 V AC	2 500 V AC	360	
531120	SGM-25 T10	00		< Z,4	300 V AC	2 300 V AC	300	
531150	SGM-50 T9	0	7*	< 2,9	1 000 V AC	5 000 V AC		
531160	SGM-50 T10	O	8*	< Z,7	1 000 V AC	3 000 V AC		
531190	SGM-10 T9	1	J	< 3,4	7 500 V AC	10 00 V AC		
531200	SGM-10 T10	1	9	< 3,4	7 300 V AC	10 00 V AC	360	RC
31230	SGM-20 T9	2	10	< 3,9	17 000 V AC	20 000 V AC	410	KC
31240	SGM-20 T10	2	11	< 3,7	17 000 V AC	20 000 V AC		
531270	SGM-30 T9	3	11	< 4,2	26 500 V AC	30 000 V AC		
531280	SGM-30 T10	J	12*	< 4,Z	20 300 V AC	30 000 V AC		
531310	SGM-40 T10	4		< 4,8	36 000 V AC	40 000 V AC	410	
531320	SGM-40 T11	4		< 4,0	30 000 V AC	40 000 V AC	410	

^{*}Pour les tailles 7, 8 et 12, nous consulter



^{**}A : Acide / Z : Ozone / H : Huile / C : Très basse température /

^{**}A : Acide / Z : Ozone / H : Huile / C : Très basse température / R : Résistance à A + Z + H

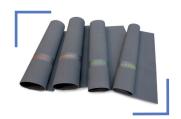
Isolation

TAPIS ISOLANTS

Utilisé en complément des EPI, le tapis isole l'opérateur du sol afin qu'il ne soit pas traversé par un courant électrique en cas de contact direct ou de tension de pas. Le choix de la classe du tapis doit être déterminé en fonction de la tension nominale maximale du réseau (annexe A de la CEI 6111).

Code	Réf.	Dim. (m)	Classe	Ép. (mm)	Poids (kg)	Tension travail (kV)	Tension test (kV)	Tension de tenue (V)
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0	0	2,2 ± 0,3	3,3	1 000	5 000	10 000
585184	AD0-10100	1,0 x 10			33,0			
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0	2	2,6 ± 0,3	3,9	17 000	20 000	30 000
585240	AD2-10100	1,0 x 10	2		39,0			
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0	3	3,2	4,8	26 500	30 000	40 000
585340	AD3-10100	1,0 x 10	3	± 0,3	48,0	20 300	30 000	40 000
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0	4	5,2 ± 0,3	7,8	36 000	40 000	50 000
585440	AD4-10100	1,0 x 10			78,0			

Pour les autres tailles, nous consulter.



SCANNEZ-MOI Pour plus d'informations



CASQUES DE SÉCURITÉ

CASQUE DE SÉCURITÉ - CLASSE 1 BOX TEST à 4 kA/0,5 s EN 166 et GS-ET-29

- Casque
- Classe électrique E (20 kV AC) selon norme ANSI Z89.1
- Classe électrique 0 (1 000 V AC/
 1 500 V DC) selon norme EN 50365
- Respecte les normes ANSI Z89.1,
 EN 397 et EN 50365
- Écran facial
- Protection contre des arcs électriques (classe 1 - box test à 4 kA/0,5 s)
- Respecte les normes EN 166 et GS-ET-29

CASQUE DE SÉCURITÉ - CLASSE 2 BOX TEST à 7 kA/0,5 s EN 166 et GS-ET-29

- Casque
- Classe électrique E (20 kV AC) selon norme ANSI Z89.1
- Classe électrique 0 (1 000 V AC/
 1 500 V DC) selon norme EN 50365
- Respecte les normes ANSI Z89.1,
 EN 397 et EN 50365
- Écran facial
- Protection contre des arcs électriques (classe 2 - box test à 7 kA/0,5 s)
- Respecte les normes EN 166 et GS-ET-29

Code	Réf.
565090	ARMOUR-1
565091	ARMOUR-2



Casque de sécu Classe 2

POUR TOUTE LA GAMME D'EPI



I Formulaire retour SAV

Merci de bien vouloir remplir ce document et de le joindre impérativement à votre retour. Attention! Aucune palette ne pourra être enlevée.



À votre convenance, nous pouvons organiser l'enlèvement de vos appareils, les frais correspondants seront alors ajoutés au devis de réparation/entretien. Tél. +33 (0) 494 083 198 ou mail contact@made-sa.com

Nom du demandeur :			
Tél. :			
E-mail :			
Adresse de retour si différente	de la première :		
Adresse de retour si différente	de la première : N° DE SERIE	MOTIF	

167, impasse de la Garrigue F 83210 La Farlède Tél. +33 (0) 494 083 198

contact@made-sa.com www.made-sa.com







S.A. au capital de 256 330 €



_ MADE SA ____

167, impasse de la Garrigue 83210 La Farlède

Tél. + 33 (0) 494 083 198

contact@made-sa.com







Notre actualité

Retrouvez toutes nos documentations et nos actualités :

www.made-sa.com



Suivez-nous sur:













Afin d'améliorer ses produits la société MADE se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans aucun préavis, les produits décrits dans cette documentation.
 @ Reproduction et communication interdites sans autorisation écrite de MADE.



DÉTECTION LIGNES AÉRIENNES télécom DÉFENSE détection réseaux enterrés EXPLOITATION ÉLECTRIQUE TÉLÉCOM DÉTECTION RÉSEAUX ENTERRÉS exploitation électrique télécom DÉFENSE détection lignes aériennes ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ détection réseaux enterrés équipement sécurité télécom EXPLOITATION ÉLECTRIQUE DÉTECTION LIGNES AÉRIENNES télécom DÉFENSE DÉTECTION RÉSEAUX ENTERRÉS exploitation électrique détection lignes aériennes TÉLÉCOM ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ détection réseaux enterrés équipement sécurité EXPLOITATION ÉLECTRIQUE DÉTECTION AÉRIENNES télécom DÉFENSE DÉTECTION RÉSEAUX ENTERRÉS exploitation électrique DÉFENSE détection lignes aériennes TÉLÉCOM ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ détection réseaux enterrés ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ exploitation électrique DÉTECTION LIGNES AÉRIENNES télécom DÉFENSE DÉTECTION RÉSEAUX ENTERRÉS exploitation électrique **DÉFENSE** détection lignes aériennes TÉLÉCOM ÉQUIPEMENT SÉCURITÉ détection réseaux enterrés équipement sécurité exploitation électrique DÉTEC-

