ATEX COMPUTADOR

ORDENADOR / COMPUTER / ORDINATEUR / KOMPUTER / COMPUTER / COMPUTADOR / КОМПЮТЕР

ZONAS/ZONES
2 GAS/GAZ
22 POLVO/DUST/POUSSIERE

COD
79570

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Sistema Operativo / Operating System / Système d'exploitation	WINDOWS 7
Procesadores / Mobile computing plataform / Processeur	Intel® Centrino® Intel® Core™2 Duo SU9400 1.4GHz 800 MHz FSB 3 MB L2 cache Intel® GS45 chipset
Control VGA / VGA Controller / Carte VGA	Intel® Graphics Media Accelerator X4500HD Máx. 384MB Memoria compartida / Shared memory / Mémoire répartie
Pantalla / Screen / Affichage	10.4" TFT LCD XGA (1024 x 768) 1200 nits QuadraClear™ pantalla táctil legible bajo la luz del sol / 1200 nits QuadraClear™ sunlight readable display with touchscreen / Afficheur avec Ecran 1200 nits QuadraClear™ lisible en extérieur
Almacenamiento de datos / Storage & Memory / Stockage & Memoire	2 GB DDR2 Extendible a / Expandable to / Extensible à 4 GB SATA HDD 160 GB Extendible a / Expandable to / Extensible à 320GB
Teclado / Keyboard / Clavier	Teclado de membrana / Membrane keyboard / Clavier à membrane
Dispositivo apuntador / Point device / Ecran tactile	Pantalla táctil sensible a la presión / Pressure sensitive touchscreen / Ecran tactile sensible à la pression Tapete táctil deslizante con barras de desplazamiento / Glide touchpad with scroll bar / Touchpad (remplace la souris) avec barre de défilement
Puertos adicionales / Expansion slots / Extensions	PCMCIA Tipo II / Type II / Type II Lector de tarjeta SD / SD card reader / Lecteur de carte SD
Interfaces E/A / IO interface / Interfaces	Webcam 2.0 Mpixels Puerto serial / Serial port / Port série (9-pin; D-sub) VGA externo / External VGA / VGA externe (15-pin; D-sub) Micrófono / Microphone / Microphone (minijack) Salida de audio / Audio out put / Sortie audio (minijack) DC en Jack / in / in Jack 2x USB 2.0 (4-pin) modem (RJ11) LAN (RJ45) Conector Docking / Docking connector / Connecteur Docking
Interfaces de comunicación / Communication / Communication	10/100/1000 base-T Ethernet modem 56K ITU V92 Intel® WiFi® Link 5300; 802.11 a/b/g/Draft N Bluetooth® (v2.0+EDR class 2) GPS Opcional / Optional / En option GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA Opcional / Optional / En option
Software	Getac Utility Getac Camera Lite Adobe® Reader® Computrace® Compatible BIOS
Características de seguridad / Security features / Sécurité	TPM 1.2 Lector Smart card / Smart card reader / Lecteur de Carte Smart Kensington lock
Alimentación de corriente / Power / Alimentation	Adaptador AC / AC Adapter / Adaptateur AC (60 W, 100-240 V, 50 / 60 Hz) Adaptador opcional AC / Optional AC adapter / Adaptateur AC en option (90 W, 100-240 V, 50/60 Hz) Acumulador Li-Ion / Li-Ion smart battery / Batterie Li-Lion (7800 mAh)
Dimensiones / Dimensions / Dimensions (LXWXH)	289.68 x 222 x 49 mm (11.4"x 8.74" x 1.93")
Peso / Weight / Poids	2.3 kg (5.07 lbs)
Características de estabilidad / Rugged features / Spécifications particulières	Completamente resistente / Fully rugged / Totalement durci MIL-b 810G, IP65 Carcasa de completa aleación de magnesio / Full magnesium alloy case / Boîtier en alliage de magnésium Disco duro extraíble protegido contra golpes / Shock-protected removable HDD / Disque dur amovible protégé contre les chocs Protección contra caídas y vibraciones / Vibration & drop resistant / Résistant aux chocs et aux vibrations
Condiciones ambientales / Environmental specification / Spécifications environnementales	Temperatura / Temperature / Température Ambiental ATEX / Ambient ATEX / Ambiant -20 °C (-4 °F) Hasta / Up to / Jusqu'à 55 °C (122 °F) Funcionamiento / Operating / Utilisation 0 °C (32 °F) Hasta / Up to / Jusqu'à 55 °C (131 °F) Funcionamiento temperatura baja opcional / Operating low temperature option / Utilisation Optional low temperature -20 °C (-4 °F) Hasta / Up to / Jusqu'à 55 °C (131 °F) Almacenamiento / Storage / Stockage -40 °C (-40 °F) Hasta / Up to / Jusqu'à 70 °C (158 °F) Humedad del aire / Humidity / Humidité 5% hasta 95% H.d.a., No condensada / Non-condensing / Sans condensation
Duración de acumuladores / Battery life / Vie de la batterie	Aprox. / Approx. / Env.10 h

ATEX TABLETE

TABLET / TABLET / TABLETTE / TABLET-PC / TABLET / TABLET / ТАБЛЕТ

TABLET PC ATEX PDA E-PAD / ATEX TABLET PC PDA E-PAD / TABLET PC ATEX PDA E-PAD / ATEX TABLET-PC PDA E-PAD / TABLET PC ATEX PDA E-PAD / TABLET PC ATEX PDA E-PAD / ATEX ТАБЛЕТ PC PDA E-PAD

NEW

TABLET MASTEREX 79649

El PC más robusto del mundo
· Resiste en operación 4' (1,4metros) sobre hormigón y 7' (2,13metros) sobre hormigon caídas en contrachapado- el mayor en la industria.
· Totalmente sumergible.
· A prueba de polvo, escombros, neblina salada, tormentas de arena a 30mph.
· Opera en áreas de propano explosivo sin causar chispas.
· Opera en ambientes a temperaturas desde -4°F hasta 140°F, puede ser almacenado en ambientes desde los -60°F hasta los 167°F.

El más potente de su clase asegurando una vida mayor
· Procesador Intel i7 plus Turbo Boost, 3 veces más rápida que las tablets que empleaban tecnologías anteriores.
· Almacenamiento SSD desmontable sin herramientas, permitiendo el acceso a datos más rápido.

Máximiza los estándares industriales y la conectividad
· Windows 7 profesional hace esto posible para operar con aplicaciones tradicionales independientemente de la plataforma.
· USB,RJ-45, puerto de serie, todos incluyen como estándar una MicroSD , permitiéndole operar con accesorios ajenos al propietario.
· Con bluetooth incorporado.
· 802.11 a/b/g/n. Conectar a redes inalámbricas más recientes y anteriores con zonas muertas reducidas.

Precios competitivos y el mayor ROI
· Las mayores prestaciones estándar de su clase.
· La única tablet robusta reparable y sustituible de su campo en la industria.
· Precio competitivo con un mejor rendimiento, extensible y de larga duración.
· Con garantía de 2 años.
· Procesador de alto rendimiento y robustez máxima, proporcionando la tablet de mayor vida útil, lo que maximiza el ROI.

The world's most rugged PC
· Withstands operational 4' (1,4meters) drop to concrete and operational 7'(2,13meters) drop to plywood-highest in industry.
· Fully submersible.
· Impenetrable to dust, debris, salt fog, and a 30 mph sandstorm.
· Operates in explosion-prone areas without causing sparks.
· Operates in -4°F to 140°F temperatures, can be stored at -60°F to 167°F.

Most powerful in its class ensuring the longest life
· Intel i7 Processor plus Turbo Boost. 3x faster than tablets using older technology.
· Tool-less removable SSD storage provides the fastest data access speed.

Maximizes industry standards and connectivity
· Windows 7 Professional makes it possible to run custom applications regardless of platform.
· USB, RJ-45, Serial Port, MicroSD all come standard, allowing you to run non-proprietary accessories.
· Built-in Bluetooth.
· 802.11 a/b/g/n. Connect to newer and older wireless networks with fewer dead zones.

Competitive pricing and Highest ROI
· The most standard features in its class.
· Industry's only field reparable/upgradeable rugged tablet PC.
· Competitive pricing with better performance, expandability, and longevity.
· 2 Year Warranty .
· High performance processor and maximum ruggedness provide the longest tablet lifespan, which maximizes ROI.

Le PC le plus robuste au monde
• Résiste à l'opération 4' (1,4metros) sur béton y 7' (2,13metros) sur béton chutes en contreplaqué- le plus grand de l'industrie.
• Totalement submersible.
• À l'épreuve de la poussière, décombres, brouillard salé, orage de sable à 30mph.
• Opère dans les zones de propane explosif sans créer d'étincelle.
• Opère dans les environnements à température de -4°F à 140°F, peut être accumulé dans les environnements de -60°F jusqu'à 167°F.

Le plus puissant de sa catégorie assurant une durée de vie plus grande
• Processeur Intel i7 plus Turbo Boost, 3 fois plus rapide que les tablettes qu'emploient les technologies antérieures.
• Emmagasinage SSD démontable sans outils, permettant l'accès aux données plus rapidement.

Maximiser les standards industriels et la connectivité
• Windows 7 professional rend cela possible pour opérer avec des applications traditionnelles indépendamment de la plate-forme.
• USB,RJ-45, port de série, incluent tous comme standard une carte MicroSD, lui permettant d'opérer avec des accessoires étrangers au propriétaire.
• Avec bluetooth incorporé.
• 802.11 a/b/g/n. Connecter aux réseaux sans fils les plus modernes et anciens avec des zones mortes réduites.

Prix compétitifs et le plus grand ROI
• Les plus grandes prestations standards de sa catégorie.
• L'unique tablette robuste réparable et substituable de l'industrie dans le domaine.
• Prix compétitif avec un meilleur rendement, extensible et de longue durée.
• Avec garantie de 2 ans.
• Processeur de haut rendement et robustesse maximale, fournissant la tablette avec la plus grande durée de vie, ce qui maximise le ROI.

COD	Accesorios / Accesories / Accessoires
79685	Modulo de GPS externo xGPS2 Pro 2 metros. Con precisiones hasta 2 metros. 1 año de garantía / External xGPS2 Pro 2Meter Module. With accuracies of up to 2 meter. 1 year limited warranty applies / Module de GPS externe xGPS2 Pro 2 mètres. Précision jusqu'à 2 mètres. 1 ans de garantie
79686	Gobi 3000 integrado / Integrated Gobi 3000 / Gobi 3000 intégré

ATEX CAMARA FOTOGRAFICA

CÁMARA / CAMERA / CAMÉRA / KAMERA / CAMERA / CÂMARA / КАМЕРА

ZONAS/ZONES
0, 1, 2 GAS/GAZ
20, 21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE

NEW

El código 79601 incluye una funda protectora de goma para proteger la cámara y evitar resbalones inesperados cuando se utiliza con guantes.

Code 79601 includes a protective rubber cover to protect the camera and avoid unexpected slipping while using gloves.

Le code 79601 inclut un étui protecteur en caoutchouc afin de protéger la caméra et d'éviter des chutes inoppinées lorsqu'on utilise des gants.

COD
79601

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Resolución / Resolution / Résolution	3,1 MegaPixel (2048 x 1536)
Memoria interna / Internal memory / Mémoire interne	1 Gb
Flash	4x LED
Transferencia de datos / Data transference / Transfert de données	USB 1.1
Clase de protección / Protection rating / Catégorie de protection	IP65
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de fonctionnement	Group II -20ºC - +60ºC Group I 0º- +60ºC
Marcaje temporal de imágenes / Image date and time stamping / Marquage temporel d'images	●
Imagen / Image / Image	JPG
Almacenamiento de imágenes con fecha y hora / Image storage with time and date / Emmagasinement des images avec dates et heure	●
Funda protectora de goma / Protective rubber cover / Étui protecteur en caoutchouc	●
Anotación de voz / Voice annotation / Annotation de voix	WAV
Anti Shake	●
Auto-apagado / Auto power-off / Auto-éteint	3 mins
Lente / Lens / Lentille	1/4
Distancia focal / Focal distance / Distance focale	30cm-∞
Pilas / Batteries / Piles	2X AA
Denominación Ex / Ex designation / Dénomination Ex-	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 Ga Ex II 2 G Ex ia IIC T4 Gb -20ºC ≤ Ta ≤ +60ºC I M1 Ex ia I Ma 0ºC ≤ Ta ≤ +60ºC
Denominación IECEx / IECEx designation / Dénomination IECEx	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 Ga Ex II 2 G Ex ia IIC T4 Gb -20ºC ≤ Ta ≤ +60ºC Ex ia I Ma 0ºC ≤ Ta ≤ +60ºC
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	132mm x 32mm x 22mm
Peso / Weight / Poids	200 gr

ATEX TELEMOVEL

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION / COMMUNICATION / KOMMUNIKATION COMUNICAZIONE / COMUNICAÇÃO / СВЯЗЬ

TELÉFONO MÓVIL INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE MOBILE PHONE
TÉLÉPHONE PORTABLE INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-GESCHÜTZTES MOBILTELEFON
TELEFONO MOBILE INTRINSECAMENTE SICURO
TELEMÓVEL INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

MASTEREX 79560

Combinando lo último en tecnologías de comunicación y la seguridad intrínseca, este móvil ofrece llamadas y comunicación de datos permanente, convirtiendo este producto en indispensable en zonas Ex en cuanto a seguridad y efectividad.
El MasterEx 79560 es un robusto teléfono móvil que cuenta con funciones de transmisión de datos y voz en áreas peligrosas. Transmisión rápida de datos via GPRS (maximo 62,4 kbits en dirección de recepción) y soporte de todas las redes mundiales GSM 900/1800/1900 son dos de las muchas características del MasterEx 79560. El GPRS ofrece un servicio rápido de acceso a internet prácticamente en cualquier lugar donde se esté. Está provisto con Bluetooth para que pueda conectarse a otros dispositivos y comunicarse inalámbricamente también con PDAs.También dispone de un organizador para grabar las citas y tareas en el calendario y permite que el teléfono las recuerde. Lleva integrado navegador WAP (version 2,0) que permite un acceso rápido y fácil del móvil a Internet.

Combining the latest in i.s. and communication technologies,this mobile phone provides perfect voice and Data communications, making this product indispensable for safe and effective working in Ex-hazardous areas.
The MasterEx 79560 is a robust mobile phone that provides unparalelled Data and Voice communication functions in the Ex-hazardous area. GPRS (maximum 62,4 kbit/s in receiving direction) and all GSM 900/1800/1900 networks worldwide support are just two of the many features of the MasterEx 79560. With GPRS fast access to mobile internet services is available practically wherever you are. The MasterEx 79560 is equipped with Bluetooth so that it can be connected to a variety of Bluetooth-capable devices and communicated wirelessly with PDAs.
The integrated organizer functionality allows you to record appointments in your calendar or have your phone remind you of tasks. An integrated WAP browser (version 2,0) allows for fast and easy access to the mobile internet.

Ce portable qui est une combinaison du Nec plus ultra en technologie et de la sécurité intrinsèque, dispose d'une durée d'appel et de communication de renseignements permanente, rendant ce produit indispensable dans les zones Ex pour la sécurité et l'efficacité.
Le MasterEx 79560 est un portable robuste qui est doté de fonctions de transmission d'informations écrites et orales dans des zones dangereuses.
Transmission rapide de renseignements VIA GPRS (max. 62,4Kbit/s en envoi et réception) et connexion à tous les réseaux par GSM 900/1800/1900, ce sont deux des multiples caractéristiques du MasterEx 79560. Le GPRS offre un service rapide d'accès à Internet , pratiquement en tous Lieux. Le MasterEx 79560 peut être connecté via Bluetooth à différents appareils compatibles Bluetooth et permet également d'établir une communication sans fil avec un PDA. La fonctionnalité agenda intégrée vous permet de noter vos rendez-vous sur un calendrier ou de mémoriser des alertes pour certaines tâches. Il est doté d'un navigateur WAP intégré (version 2,0) qui permet un accès rapide et facile du portable à internet.

Funciones:
- Móvil tribanda – comunicación a través de redes sobre los cinco continentes.
- Tecnología Java TM MIDP 2,0 para descargas rápidas de programas.
- GPRS (General Packet Radio Service) Clas 10 (hasta 62,4kbit/s).
- Bluetooth.
- Infrarrojos
- Navegador WAP 2.0
- Funcionalidad de oficina integrada
- Sincronización con MS Outlook o Lotus Notes

Functions:
- Triband mobile phone - communication via three networks on five continents.
- Java TM MIDP 2,0 Technology for fast download of programmes.
- GPRS (General Packet Radio Service) Class 10 (up to 62,4kbit/s)
- Bluetooth
- Infrared interface
- WAP 2.0- Browser
- Integrated office functionality
- Synchronisation with MS Outlook or Lotus Notes

Fonctions:
- Portable tri-bandes – communication par réseaux sur les cinq continents.
- Technologie Java TM MIDP 2,0 pour le déchargement rapide de programmes.
- GPRS (General Packet Radio Service) Classes 10 (jusqu'à 62,4kbit/s).
- Bluetooth
-Interface infrarouge
- Navigateur WAP 2,0
- Fonvtionnalité Office intégrée
- Synchronisation avec MS Outlook ou Lotus Notes

ATEX TERMOMETRO

MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO
ИЗМЕРЕНИЯ

MEDIDOR DE TEMPERATURA SIN CONTACTO
INTRINSICALLY-SAFE NON-CONTACT TEMPERATURE METER
THERMOMÉTRE À DISTANCE SANS CONTACT
EX-SICHERES BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÜESSGERÄT
MISURATORE DI TEMPERATURA SENZA CONTATTO
TERMOMETRO SEM CONTACTO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ БЕЗКОНТАКТНЫЙ ТЕРМОМЕТР

MASTEREX 79502

El equipo MasterEx 79502 para mediciones de temperatura sin contacto intrínsecamente seguro es un robusto instrumento fácil y manejable en áreas peligrosas.

The intrinsically-safe non-contact temperature measuring equipment MasterEx 79502 is a robust yet exceedingly handy and easy to use instrument for temperature measuring in hazardous areas.

Le thermomètre à distance MasterEx 79502 intrinséquement sécuritaire est un robuste et très petit appareil manuportable pour mesurer les températures dans des zones à risque.

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Rango de temperatura / Temperature range / Echelle de température	-18°C - +400°C (0°F - +752°F)
Resolución / Resolution / Précision de la mesure	0.2°C
Señalización del objetivo / Target sighting / Pointage de la cible	laser (tipo II / class II / type II)
Precisión (a 23ºC) / Accuracy / Exactitude	-18°C...-1 °C ±3°C - 1 °C...+400°C ±2°C or ±2%
Repetibilidad / Repeatability / Repeatability	±2ºC or 2%
Protección IP / IP protection / Protection IP	IP2X
Tiempo de Respuesta / Response time / Temps de réponse	500ms
Emisibilidad / Emissivity / Emission	ajuste 0,95 / preset 0,95
D/L óptico / Optics D/L / Optique D/L	= 1/8
Respuesta espectral / Spectral response / Réponse spectrale	7 - 18 µm
Rango ambiental de operación / Ambient operating range / Champ d'action ambiant	0ºC...+50ºC
Rango de temperaturas de almacenamiento / Storage temperature range / Température de stockage	-20ºC... +65ºC
Humedad relativa / Relativ humidity / Humidité relative	10 - 95% (=30ºC) non condensing sin condensación sans condensation
Alimentación de energía / Power supply / Puissance des batteries	9V alkaline - IEC 6LR61
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	150x100x38mm
Peso / Weight / Poids	~200g

ATEX MEDIDOR ESPESSUAS

MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO
ИЗМЕРЕНИЯ

INDICADOR ULTRASÓNICO DE ESPESOR DE PARED INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE ULTRASONIC WALL THICKNESS GAUGE
CALCULATEUR ULTRASONIQUE D'ÉPAISSEUR DE PAROI INTRINSÈQUEMENT SÛR
ULTRASCHALL-WANDDICKENMESSGERÄT
INDICATORE ULTRASONICO DI SPESSORE DA PARETE INTRINSECAMENTE SICURO
INDICADOR ULTRASÓNICO DE ESPESSURA DE PAREDE INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ УЛЬТРОЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР

MASTEREX 79503

Con el MasterEx 79503 las medidas del espesor de las paredes pueden realizarse de forma rápida y precisa en el rango de 0,7 a 400 mm.
Hay 3 sondas diferentes disponibles para cubrir este amplio rango de medidas, cada una de los cuales puede ser cambiada fácilmente y según convenga dentro de la zona de peligro.
- Sonda standard: de 1,5 a 250 mm
- Mini sonda: de 0,7 a 25 mm
- Sonda de baja frecuencia: de 5 a 400 mm

Debido a su compacto tamaño y su autonomía de alrededor de 200 horas, este sencillo instrumento es esencial siempre que se requiera una continua supervisión del espesor de paredes delgadas. Así por ejemplo, es posible comprobar el espesor de capas de protección o la erosión de tuberías o paredes de depósitos incluso cuando la planta está funcionando. Usando las guías de valores límite, el mínimo y el máximo pueden ser fijados y se registran mediante una señal auditiva.
La función de calibración del instrumento significa que pueden hacerse ajustes para compensar el tipo de material que esté siendo medido, haciéndose esto de una de estas 2 formas:
1. introduciendo la velocidad del sonido del material correspondiente.
2. midiendo un material de grosor conocido y ajustando el instrumento a esa referencia.
Estos parámetros ajustados permanecen en la memoria incluso cuando se apaga el instrumento. La resolución y sensibilidad de la pantalla también son completamente ajustables y como las otras funciones, son fácilmente seleccionables desde un sencillo menú.

With the MasterEx 79503 measurements of wall thicknesses can be made quickly and accurately In the range of 0,7 to 400 mm.
There are three different probes available to cover this wide measuring range, each of which can be easily and conveniently changed inside the hazardous area.
- standard probe: 1,5 to 250 mm
- mini probe: 0,7 to 25 mm
- low frequency probe: 5 to 400 mm

Due to its compact size and operating time of over 200 hours this easy to use instrument is essential whenever the continuous supervision of minimum wall thicknesses is required. For example, it is possible to check the thickness of protective coats or for the erosion of pipe or tank walls even while the plant is operating. By using the limit value guides, minimum and maximum values can be set and are registered by an audible signal.
The calibration functionality of the Instrument means that adjustments can be made to compensate for the type of material being measured, this is done by one of two ways:
1. entering the sound velocity of the corresponding material
2. measuring a material with known thickness and adjusting the instrument to that reference.
These adjusted parameters then stay in the memory even when switching off the instrument Display resolution and sensitivity are also fully adjustable and as with all the other functions, are easily selected from the straightforward menu.

Avec le MasterEx 79503 les calculs d'épaisseur de paroi peuvent être réalisés rapidement et précisément de 0,7 à 400 mm.
Il existe 3 sondes différentes pour calculer toutes les épaisseurs de paroi, chacunes d'elles peuvent être changée facilement à souhait dans la zone et ce sans danger .
- Sonde standard: de 1,5 a 250 mm
- Mini sonde: de 0,7 a 25 mm
- Sonde en basse fréquence: de 5 à 400 mm

Grâce à sa taille compacte et son autonomie de 200 heures approx., oet instrument simple est essentiel pour toutes mesures continues de parois minces. De cette façon, il est possible de vérifier l'épaisseur de couches de protection ou l'usure de tubes ou de parois de citernes, même en période de travail. En utilisant les tables de valeurs limites, le minimum et le maximum peuvent être fixés et sont enregistrés par signal auditif.
La fonction de mesure de l'instrument indique que des réglages peuvent se faire pour compenser le type de matériau qui est mesuré , le faisant de deux façons:
1. En introduisant la vitesse de son du matériau correspondant
2. En mesurant un matériau d'épaisseur conque et en ajustant l'instrument à cette référence.
Par la suite, les paramètres restent enregistrés en permanence dans en mémoire, même en éteignant l'appareil. La resolution et la sensibilité de l'écran sont totalement réglables et les autres fonctions sont facilement sélectionnables, à partir de menu très simple.

Accesorios / Accessories / Accessoires

COD	COD	COD	COD	COD	COD	COD	COD	COD
79526	79527	79528	79529	79530	79531	79532	79533	79534

ATEX MULTIMETRO

MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO
ИЗМЕРЕНИЯ

NEW

COD
79630

MASTEREX 79630

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques		
Resolución / Display / Résolution		50000 cuentas / counts / comptes
Barra gráfica / Bargraph / Bargraphe		Analógica 34 segmentos 20 medís / 34-segment rapid analogue bargraph 20 meas/s / Analogique 34 segments 20 medís
Tensión DC / DC voltage / Tension DC	Rango / Range / Plage	5 calibres de 500mV a 600V / 5 calibres from 500mV to 600V / 5 calibres de 500mV à 600V
	Precisión DC / DC accuracy / Précision DC	0,025 %
Tensión AC / AC voltage / Tension AC	Rango / Range / Plage	5 calibres de 500mV a 600V / 5 calibres from 500mV to 600V / 5 calibres de 500mV à 600V
	Precisión AC / AC accuracy / Précision AC	0,03 %
	Banda pasante / Bandwidth / Bande passante	50 kHz
Corriente DC / DC current / Courant DC	Rango / Range / Plage	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA
	Precisión DC / DC accuracy / Précision DC	0,2 %
Corriente AC / AC current / Courant AC	Rango / Range / Plage	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA
	Precisión AC / AC accuracy / Précision AC	0,6 %
	Banda pasante / Bandwidth / Bande passante	5 kHz
Frecuencia / Frequency / Fréquence	Rango / Range / Plage	0,62 Hz - 500 kHz
	Precisión / Accuracy / Précision	0,03 %
Resistencia / Resistance / Resistance	Rango / Range / Plage	6 escalas de 500 Ω a 50 Ω / 6 ranges from 500 Ω to 50 Ω / 6 gammes de 500 Ω à 50 Ω
	Precisión / Accuracy / Précision	0,07 %
Continuidad sonora / Continuity / Continuité sonore	Umbral de detección / Detection threshold / Seuil de détection	10 Ω - 20 Ω
	Tiempo de respuesta / Response time / Tps de réponse	1 ms
Test diodos / Diode test / Test diode		0 - 2 V
Capacidad / Capacitance / Capacité		7 escalas de 50 nF a 50 mF / 7 ranges from 50 nF to 50 mF / 7 gammes de 50nF à 50mF
Otras medidas / Other measurements / Autres mesures		Ciclo de trabajo - Función dB y potencia resistiva U2/R- Longitud de pulso - Cronómetro - Recuento de eventos / Duty cycle - dB function and U2/R resistive power - Pulse width - Timer - Event counter / Rapport cyclique - Fonction dB et puissance résistive U2/R - Largeur d'impulsion - Chronomètre - Comptage d'évènements
Temperatura / Temperature / Température		-200ºC a +800ºC / Pt100 ó Pt1000
Autonomía / Operating time / Autonomie		300 h
Suministro eléctrico / Power supply / Distribution électrique		1 x 9 V
Clase de protección / Ingress protection / Classe de protection		IP 67
Dimensiones / Dimensions / Dimensions		189 x 62 x 40 mm
Peso / Weight / Poids		400g

ATEX TESTE DE CONTINUIDADE

MEDICIÓN / MEASURING / MESURE / MESSEN / MISURE / MEDIÇÃO
ИЗМЕРЕНИЯ

TESTER DE CONTINUIDAD INTRÍNSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE CONTINUITY TESTER
TESTEUR DE CONTINUITÉ INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-SICHERER DURCHGANGSTEST
TESTER DI CONTINUITA' INTRINSECAMENTE SICURO
TESTER DE CONTINUIDADE INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ТЕСТЕР

MASTEREX 79505

El MasterEx 79505 es un robusto medidor manual de continuidad intrínsecamente seguro para ambientes Ex. Los componentes electrónicos están insertados en la carcasa del palpador, lo que permite que ambas manos esten libres para llevar a cabo la prueba.

La combinación de indicaciones ópticas y acústicas permite usarlo incluso en ambientes ruidosos.

The MasterEx 79505 intrinsically-Safe continuity tester is a handy and robust testing device for use in Ex-hazardous areas.The electronics are housed in the test probe, which means that both hands are free to be able to carry out the test operation.

The combination of optical and acoustic indication allows usage even in noisy environments.

Le MasterEX 79505 testeur de continuité de courant, intrinséquement sécuritaire, est un testeur manuportable et robuste pour les zones à risqué. L'électronique est logé dans le testeur, ce qui signifie que les deux mains suffisent pour réaliser l'opération de test.

La combinaison des indications acoustiques et visuelles permet l'usage dans un environnement bruyant.

Tester de continuidad con indicaciones acústicas y ópticas para probar ràpidamente la continuidad eléctrica en áreas EX.

Condiciones estandar:
- MasterEx 79505
- 2 tapas protectoras
- 2 x LR03 (AAA) baterías

Aplicaciones:
- Test de cableado y contactos eléctricos
- Test de resistencia
- Test de capacidad
- Test de inductividad
- Establecer la dirección en la que transmiten los semiconductores.

Datos Ex:
Designación Ex:
Ex 2 G EEx ia IICT4

EC-Certificado de Conformidad:
TUV 03 ATEX 2120

Continuity tester with acoustic and optical indication for fast testing of electrical continuity in Ex-hazardous areas.

Standard delivery:
- MasterEx 79505
- 2 protective caps
- 2 x LR03 (AAA) batteries

Application:
- Testing of wiring and electrical contacts
- Testing of resistances
- Testing of capacities
- Testing of inductivities
- Establishing the transmitting direction of semi-conductors.

Ex-data:
Ex-designation:
Ex 2 G EEx ia IICT4

EC-Certificate of Conformity:
TUV 03 ATEX 2120

Testeur de continuité de courant avec indicateur d'acoustique et d'optique pour un rapide test de continuité de courant dans les aires à risque.

Livraison standard:
- MasterEx 79505
- 2 couvercles de protection
- 2 x LR03 (AAA) piles

Application:
- Test de montage et de contacts électriques
- Test de résistance
- Test de capacité
- Test d'inductions
- Etablissement de la direction de transmission des semi-conducteurs.

Renseignements Ex:
Désignation Ex:
Ex 2 G EEx ia IICT4

EC-Certificat de conformité:
TUV 03 ATEX 2120

ATEX ILUMINAÇÃO LANTERNA RECARREGAVEL

EGALUX

LINTERNA FRONTAL / HEAD LIGHT / LAMPE FRONTALE / KOPFLAMPE / TORCIA FRONTALE LANTERNA FRONTAL / НАЛОБНЫЙ ФОНАРЬ

COD	LED	gr.
51239	9LED	125

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	3HRS aprox.
Ø Bisel / Bezel Ø / Ø Biseau	32mm
Pilas / Battery / Piles	3AAA (no incluidas / no included / non incluses)
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	14.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	ABS
Orientable / Orientation / Orientable	180°
4 Posiciones de iluminación / 4 Lighting positions / 4 Positions d'illumination	1 Led 3 Led 9 Led Intermitente / Flashing / Clignotant (9 led)
Correa ajustable / Adjustable strap / Courroie adaptable	●

COD	LED	LUMENS	gr.
51240	3W CREE LED + 5LED	40-70	200

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	3HRS aprox.
Ø Bisel / Bezel Ø / Ø Biseau	38mm
Pilas / Battery / Piles	4AA
Cargador / Charger / Chargeur	100-240V/ 50-60Hz
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	14.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	ALU
Orientable / Orientation / Orientable	180°
2 Posiciones de iluminación / 2 Lighting positions / 2 Positions d'illumination	5 Leds Led central / Main led / Led central
Correa ajustable / Adjustable strap / Courroie adaptable	●

ATEX ILUMINAÇÃO PONTEITO

ILUMINACIÓN / LIGHTING / ÉCLAIRAGE / BELEUCHTUNG / ILLUMINAZIONE / ILUMINAÇÃO / ОСВЕЩЕНИЕ

PUNTERO LÁSER INTRÍSECAMENTE SEGURO
INTRINSICALLY-SAFE LASER-POINTER
POINTE LASER INTRINSÈQUEMENT SÛR
EX-SICHERER LASERPOINTER
PUNTA LASER INTRINSECAMENTE SICURO
PONTEIRO LASER INTRINSECAMENTE SEGURO
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

COD
79516

MASTEREX 79516

Condiciones estandard:
- MasterEx 79516
- Baterias 2 x LRO3 (AAA)

Standard delivery:
- MasterEx 79516
- Batteries 2 x LRO3 (AAA)

Conditions standards:
- MasterEx 79516
- Piles 2 x LRO3 (AAA)

Características:
- Sólido metal insertado
- Para zonas 1, 2, 21 y 22
- Láser clase 2
- Ligero
- Con clip de retención

Features:
- Robust metal housing
- Zones 1, 2, 21 and 22
- Laser class 2
- Light weight
- With retaining clip

Caractéristiques:
- Métal solide inséré
- Pour des zones 1, 2, 21 et 22
- Láser classe 2
- Léger
- Avec un clip de rétention

Datos-Ex:
Designación Ex:
EX II 2 G EEx ia IICT4
EX II 2 D Ex iaD 21 T130°C

Ex-data:
Ex designation:
EX II 2 G EEx ia IICT4
EX II 2 D Ex iaD 21 T130°C

Renseignements-Ex:
Désignation Ex:
Ex II 2G EEx ia IIC T4
Ex II 2D Ex ia D 21 T130°C

ECCertificado de conformidad:
ZELM 03 ATEX 0137

EC-Certificate of conformity:
ZELM 03 ATEX 0137

EC Certificat de conformité:
ZELM 03 ATEX 0137

ZONAS/ZONES
1, 2 GAS/GAZ
21, 22 POLVO/DUST/POUSSIERE

El puntero de láser MasterEx 79516 es un mecanismo manual e ideal para señalar objetos que estén en un área peligrosa. Por ejemplo, partes en movimiento e inacosibles de una planta o maquinaria, pueden ser identificadas con seguridad durante las inspecciones sin tener que interrumpir el proceso o condicionar al personal. La operación es simple –presionando un botón se produce un punto iluminado brillante, el cual es visible a larga distancia. Por ejemplo, en una tubería: se puede destacar el equipo de una instalación donde haya un objeto que vaya a ser reparado o sustituido. Con un sólido metal insertado, con el tamaño de un lápiz y con un clip de retención, el MasterEx 79516 es fácil de llevar en una camisa o en un bolsillo de pantalón. El punteador láser está certificado también para usarlo en zonas de gas y polvo-Ex como son las zonas 1, 2, 21 y 22. La alimentación de energía se hace con baterias homologadas 2 x LRO3 (AAA).

The MasterEx 79516 laser beam pointer is a handy sized device ideal for highlighting objects whilst in an Ex-hazardous area. Inacoessible and moving parts on plant and machinery can be identified safely during inspections without interruption of the process or endangering personnel. Operation is simple -pressing a button produces a bright illuminated point, which is visible over a long distance. For example, pipework: can be then highlighted to show an installation crew where the object to be replaced or repaired is located. With a robust metal housing in a handy pen size with retaining clip, the MasterEx 79516 is easily carried in a shirt or coat pocket. The laser pointer is also certified for use in gas and dust-Ex areas zoned as 1, 2, 21 and 22. Power is supplied from 2 x LRO3 (AAA) type-approved batteries.

La pointe Laser MasterEx 79516 est un mécanisme manuel et idéal pour indiquer des objets qui sont dans une zone dangereuse. Par exemple, des corps en mouvement et inacoessibles d'un plancher ou d'une machine, ils peuvent être identifiés lors d'inspections sans avoir à interrompre le processus ou à conditionner le personnel. L'opération est simple -en appuyant le bouton il se produit un point lumineux brillant qui est visible de loin. Par exemple, on peut détacher l'équipement d'une installation qui doit être réparé ou remplacé. Equipée d'une coque robuste, de la taille d'un crayon et avec un clip de rétention, le MasterEx 79516 peut se porter facilement dans la poche de la chemise ou dans la poche du pantalon. La pointe Laser est aussi certifiée pour l'utilisation dans des zones de gaz et poussiéres-Ex comme les zones 1, 2, 21 et 22. L'alimentation se fait avec deux piles homologuées 2 x LRO3 (AAA).

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Longitud de onda / Wavelength / Longueur d'onde	630 - 670nm
Salida / Output / Sortí	<1mW
Tipo de laser / Laser class / Type de laser	2
Clase de protección / Ingress protection / Type de protection	IP2X
Temperatura ambiente Ta / Ambient temperature Ta / Température ambiante Ta	-10°C ... +40°C
Baterias / Batteries / Piles	2 x LRO3 (AAA) (type tested)
Autonomia / Operating time / Autonomie	Aprox. / Approx. / Env. 80h (En continuo / Continuous operation / En continu)
Peso / Weight / Poids	Aprox. / Approx. / Env. 60g (Con baterias / With batteries / Avec batteries)
Dimensiones / Dimensions / Dimensions	140x 12 mm

EGALUX

LINTERNA PARA INSPECCIÓN / INSPECTION LAMP / BALLADEUSE / INSPEKTIONSLEUCHTE TORCIA PER ISPEZIONE RICARICABILE / LANTERNA PARA INSPECÇÃO / ФОНАРИК ДЛЯ ОСМОТРА

COD	LED	LUMENS	L (mm)	L (mm)	gr.
51241	28 (Ø 5mm)	75	240	270	400

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	4HRS aprox.
Bateria / Battery / Batterie	3,6V 1800mA/h Ni-Mh
Cargador / Charger / Chargeur	100-240V/50-60Hz
Tiempo de carga / Changing time / Temps de charge	4HRS aprox.
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	10.000 - 15.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	ABS
Imán / Magnet / Aimant	●
Gancho / Hook / Crochet	●
Protección / Protection / Protection	CLASS III

COD	LED	L (mm)	gr.
51242	72	350	400

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	4HRS aprox.
Bateria / Battery / Batterie	Ni-Mh
Cargador / Charger / Chargeur	100-240V/ 50-60Hz 12V
Tiempo de carga / Changing time / Temps de charge	12HRS aprox.
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	18.000 MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	ALU
Gancho / Hook / Crochet	●

EGALUX

LINTERNA TÁCTIL / TACTILE FLASHLIGHT / LAMPE TACTILE / TASCHENLAMPE / TORCIA ALTA LUMINOSITA' / LANTERNA TÁCTIL / ФОНАРИК

COD	LED	LUMENS	L (mm)	gr.
51235	CREE Q3 LED	70-100	155	90
51236	CREE Q4 LED	100-150		
51237	CREE R2 LED	150-200		

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	1-2 HRS aprox.
Ø Bisel / Bezel Ø / Ø Biseau	29mm
Pilas / Battery / Piles	3AAA (no incluidas / no included / non incluses)
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000Hrs
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	Alu

LINTERNA MINI / MINI FLASHLIGHT / MINI LAMPE / MINI TASCHENLAMPE / TORCIA STILO / MINI LANTERNA / МИНИ-ФОНАРИК

COD	LED	L (mm)	gr.
51238	1 LED	140	50

Especificaciones técnicas / Technical specification / Détails techniques	
Autonomia / Autonomy / Autonomie	5 HRS aprox.
Ø Bisel / Bezel Ø / Ø Biseau	21mm
Pilas / Battery / Piles	2AAA (no incluidas / no included / non incluses)
Luminosidad del led / Led brightness / Luminosité du led	14.000MCD
Vida del led / Led lifetime / La vie du led	100.000HRS
Fuente de luz blanca / White light source / Source de lumière blanche	●
Carcasa / Body / Carcasse	Alu