



Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches

Catalogue produits nouveaux et innovants



**Mesureur 3 en 1 : Champ magnétique
Luxmètre- UV**



Eclairages UV ultrapuissants



**Équipements nomades autonomes, ultra miniaturisés
compatibles smartphone**

INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

IXTREM - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42- 06.78.15.40.84

Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B

Nota : Les caractéristiques techniques mentionnées dans ce document sont données à titre indicatif afin de permettre à notre clientèle le meilleur emploi de nos produits. Nos produits sont sujets à des évolutions en fonction des progrès techniques et nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques à tout moment.

**TESTER 4 : Appareil multifonction champs magnétiques
AC/DC : Induction rémanente, luxmètre et radiomètre UV**



Équipement multifonction de fabrication Française pour rendre vos contrôles magnétoscopiques et par ressuage plus aisés : dimensions réduites et faible poids, possibilité d'achat étalé fonction par fonction au fur et à mesure de vos besoins - Hautes performances de mesure par moyennage des acquisitions



- 4 fonctions Luxmètre - Radiomètre UV et mesureur de champ magnétique AC - continu équipé d'une sonde tangentielle ou axiale en un seul appareil de dimensions : 148 x25x88 mm - 200 g
- Idéal pour les prestataires de service ayant à intervenir sur site avec un minimum de matériels

**Plafonniers UV modulaires ultraperformants IX-UV IG Max XL
à des prix imbattables**

Matériel de très haute qualité particulièrement performant
recommandé dans le secteur de l'aéronautique



- Densité de puissance à 400 mm de distance : $5500 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Étendue de la zone d'irradiation à 1 m de distance : à $1600 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 200x1000mm
- Puissance : 96 W - Poids : 1kg - Dimensions : 1015 x 55 x 44 mm Indice de protection : IP65
- Existe également en version 515x55x44 mm et en montage jusqu'à 4 barrettes
- Conforme aux normes aéronautique Rolls Royce RRES 90061 et Airbus AITM6-1001

Projecteur spot UV orientable haute performance IX-SPOT UV



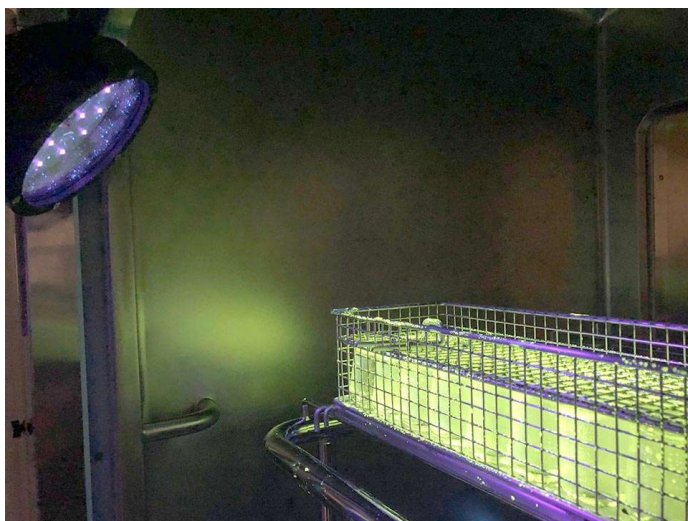
Cet équipement à été conçu pour des contrôles sous UV au défilement ou encore sur des bancs de contrôle par ressuage et de magnétoscopie et enfin pour toutes les applications d'examen sous UV à distance.

Comparativement aux traditionnels plafonniers UV, le spot orientable facilite directement l'examen des pièces à distance sans avoir recours à une lampe UV portable.



- Alimentation 100 à 240 V 50-60 Hz 16 leds 365 nm - 45 W
- Durée de vie des LEDS : 15,000 heures
- Pic de longueur d'onde : 365 nm - Bande passante 360-370 nm
- Indice de protection : IP67 adapté aux environnements humides
- Poids : 1,5 kg - Dimensions : 150x 110 mm
- Densité de puissance : Max. @ 38 cm 5,580 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ - Max. @ 100 cm 899 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ - Max. @ 180 cm 300 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Conforme aux normes aéronautique Rolls Royce RRES 90061 et Airbus AITM6-1001



Kit éclairage haute performance au prix d'un équipement standard



Léger, compact et puissant, ce projecteur pistolet UV offre une couverture de zone de 25 cm à 38 cm, avec une intensité UV jusqu'à $4000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ de haute qualité pour le CND (1 Lux de lumière blanche maximum)

- IP65 (étanche à la poussière et aux jets d'eau)
- Double alimentation secteur et batterie d'autonomie environ 5 h
Dimensions : approx. 155(L)x84(W)x200(H)mm- Poids : 750 g
- Kit valisette comprenant : 2 batteries rechargeables, un chargeur et une paire de lunettes anti-UV teintées jaune pour augmenter la détectabilité des très petits défauts ainsi qu'une valise de transport

Eco générateur IMBF à fréquence variable 0,1 Hz à 300 Hz

Plus besoin d'être un expert en magnétisme industriel, l'ECO générateur IMBF à fréquence variable 0,1 Hz à 300 Hz la solution pour contrôler et désaimanter tous types de pièces intégrant des process préprogrammés



- 0,1 Hz -300 Hz /DC à fréquence variable - 43 Kg -680 x 300 x 540 mm
- Alimentation 400 V triphasé 32 A - IP 23 permettant des contrôles à l'extérieur.
- Intensité 500 A crête avec un facteur de marche de 60% permettant d'obtenir des champs magnétiques au centre d'une bobine de plus de 30 KA/m selon la configuration utilisée.
- Principalement dédié au contrôle magnétoscopique sans contact et à la démagnétisation de grosses pièces par bobines de grand diamètre et nombre de spires
- Ixtrem c'est aussi l'assistance technique et la formation aux industriels pour gagner du temps et être autonome afin de réduire les coûts d'intervention

L' US Pen Gauge : un concentré de technologie pour les mesures d'épaisseur US en nomade avec un smartphone



Le plus petit mesureur d'épaisseur par ultrasons au monde compatible avec un smartphone par Bluetooth pour visualiser les A scans et les profils de variation d'épaisseur très apprécié des prestataires de service

Spécifications :

- Transducteur US intégré et interchangeable 7 MHz (bi-élément) ou 5 MHz (mono-élément)
- Gamme de mesure 0.8 à 150 mm
- Résolution 0.01 mm jusqu'à 99.99 mm; de 0.1mm pour les valeurs supérieures d'épaisseur
- Gamme de vitesse US : 1000 à 9000 m/s
- Température de fonctionnement -30°C à +50°C
- IP65 - Poids 40g - Dimensions 125x25x15 mm -Autonomie 16h

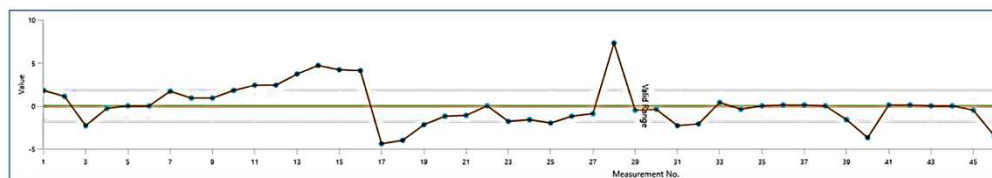
Mesureur de Champ magnétique AC-DC



Mesureur de champ magnétique normal à la surface d'une pièce AC-DC (induction magnétique résiduelle)

- Unités de mesure mT, G, A/m, A/cm et Ka/m
- Gamme de mesure DC et AC efficace ± 800 G
- Précision de mesure
- DC $\pm 1.5\%$ avec ± 1 digit
- AC $\pm 6\%$ avec ± 1 digit
- Résolution : 0.1 G - 2 A/m
- Gamme de fréquence DC et AC 3-700 Hz
- Dimensions approximatives : 150 x 56 x 27 mm (L x l x h)
- Poids : 128 g

Activation d'une alarme sonore et visuelle sur dépassement d'amplitude. Enregistrement des valeurs mesurées par Bluetooth et analyse statique des données acquises sur PC en option.



Mesureur d'induction magnétique rémanente



IXTREM présente sa dernière génération de mesureur d'induction magnétique rémanente intégrant l'acquisition, la mémorisation et la représentation des données sur mobile

Jauge du Champ Magnétique Résiduel IX-LM/MP - 80R

Livré avec palpeur de champ axial intégré, étalon de calibration 5 A/cm, batterie de rechange et valisette de transport, inclus le certificat d'étalonnage.



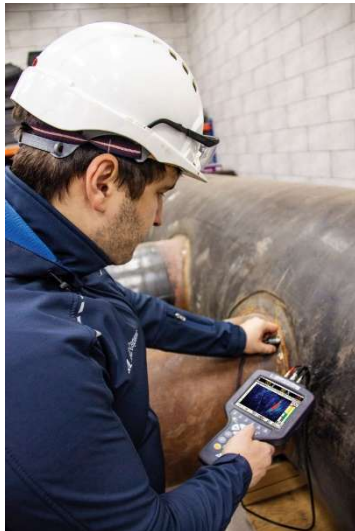
Caractéristiques techniques

- Unités de mesure : A/cm - kA/m - Gauss (Oe) - Tesla
- Palpeur de champ axial intégrée, $\varnothing$ 8mm à distance de mesure définie de 2.0 mm
- Plage de mesure 0-100 A/cm
- Précision : $\pm 0,3$ A/cm jusqu'à 10 A/cm, $\pm 3\%$ à partir de 10 A/cm
- Résolution : 0,1 A/cm ou 0,01 mT
- Affichage OLED à fort contraste
- Alimentation en courant : 1x 1.5 V AA
- Durée de service : environ 40 heures
- Dimensions : $\varnothing$ 28 x 103 mm - Poids : 70 g avec batterie

Imageur ultrasons multiélément



Appareil ultrason multi élément ultracompact de dernière génération pour imagerie 2D et 3D d'un poids de 800g et d'un prix accessible pour s'initier aux techniques ultrasons d'avenir



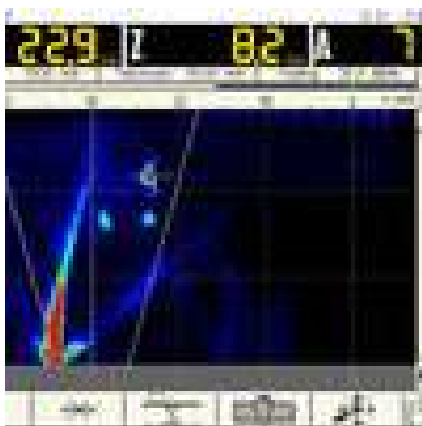
La technologie de reconstruction d'image Multi-SAFT offre une capacité unique de détection des défauts et une résolution spatiale extraordinaire. Des fonctionnalités d'imagerie et d'analyse supplémentaires sont fournies par le logiciel de visualisation INTROVIEW inclus.

Spécifications :

- 16 éléments
- Fréquence d'analyse : 1 ;1.8 ;2.5 ;5 ;7.5 et 10 MHz
- Gain : 100dB
- Écran TFT 640x480 pixels
- Capacité batterie 8h00
- Poids 800g - Dimensions 260x157x43 mm
- Température de fonctionnement : -10°C + 55°C

Kit valisette comprenant : 1 appareil US; PA transducteurs : 4 MHz pitch 2,5 mm OT et 4 MHz pitch 1,6mm OT; câbles de liaison; cale étalon V2/25, flacon de couplant.

Possibilité d'autres transducteurs sur demande.



Mesureur d'épaisseur ultrasons EMAT (Electromagnetic Acoustic Transducer) IX- EMAT A1270 pour les mesures sans couplant à chaud jusqu'à 800°C ou sans préparation de surface y compris surfaces peintes ou corrodées; gain de temps (plus de préparation de surface) et examens maintenant possible des pièces chaudes .



Mesureur d'épaisseur révolutionnaire sans aimant permanent permettant d'effectuer des mesures d'épaisseur sans la contrainte de devoir « décoller » le transducteur de la pièce due à la force magnétique d'adhésion de l'aimant.

Il devient alors possible d'effectuer des mesures d'épaisseur sur des surfaces fortement corrodées et rugueuses ou peintes sans les problèmes de couplage rencontrés avec des transducteurs piézoélectriques classiques.

Spécifications :

- Affichage des épaisseurs et des A scan correspondant à une gamme d'épaisseur 1-200mm (dépendant des caractéristiques magnétiques du matériau et du transducteur utilisé)

- Gamme de fréquence : 2.5 à 5 MHz
- Gamme de vitesse US : 1000 à 9999 m/s
- Ecran TFT 35" couleur
- Acquisition jusqu'à 50000 mesures d'épaisseur
- Capacité des batteries jusqu'à 9h00 de fonctionnement
- Poids 900g - Dimensions 190x87x40 mm
- Température de fonctionnement de l'électronique -30°C +50°C

Kit valisette comprenant : 1 mesureur d'épaisseur, 1 câble 220 V -15V, 1 câble USB A- micro B pour le transfert des datas sur PC. Fonction des applications visées, nous consulter pour vous proposer des transducteurs les mieux adaptés.



IXTREM propose une nouvelle gamme de stations de ressuage modulaires écologiques et évolutifs visant la réduction des impacts environnementaux, l'amélioration des conditions de travail, et la diminution des coûts d'exploitation.

Ixtrem met sur le marché sa nouvelle gamme de stations de ressuage modulaires standardisés et évolutifs garantissant aux utilisateurs le respect des normes d'hygiène sécurité, de traitement des effluents gazeux et liquides les plus strictes en la matière. Des modules davantage dédiés à la formation sont également disponibles .

Enfin, des modules sont adaptés spécifiquement aux contrôles par ressuage pré-émulsionné en coloré rouge et fluorescent et peuvent compléter des installations existantes (étuve, poudrage de révélateur sec, station de lavage ...)

