



*Innovations Extrêmes
Technologies & Recherches*

Equipements de mesure

**Luxmètre, Radiomètre UV, Combiné Luxmètre & Radiomètre UV –
Mesureur de champ magnétique –
Mesureur Multifonction regroupant l'ensemble de ces mesures**



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.

Luxmètres



❖ IX LUX PRO – 92

Luxmètre professionnel d'entrée de gamme associant un excellent compromis prix/ qualité, peut être livré avec une housse de transport en option.

Caractéristiques techniques:

- Niveau d'éclairage maximum : 40000 lx
- Niveau d'éclairage minimum : 0 lx
- Précision optimale : ± 5 %
- Résolution : 0,1 lx
- Type de capteur : Photodiode au silicium
- Alimentation pile : 9V
- Poids : 175g
- Dimensions : H x L x l : 35.6 x 206 mm x 54 mm
- Température d'utilisation : 0°C +40°C



❖ IX LUX PRO -PC 170 A

Ce luxmètre se caractérise par son excellent rapport qualité / prix/ performance techniques.

Il dispose d'une grande plage de mesure et s'utilise de manière commode en une seule main grâce à forme allongée. Livré avec son étui de transport et sa pile de 9V

Caractéristiques techniques

- Plage de mesure : 0,00... 40000 lux
- Résolution : 0,01 lux
- Précision : ± 3 % valeur mesurée + 5 digits
- Grand écran LCD à 5 digits
- Dimensions : 196 x 54 x 33 mm
- Poids : 180 g (avec pile)

Radiomètres UV



❖ IX Rad UV PC 34

Caractéristiques techniques

- Plages de mesure : 0,000... 1,999 mW/cm² - 1,999...19,99 mW/cm²
- Résolution : 0,001 mW/cm²
- Précision : ± 10 %
- Longueur d'onde : Largeur de bande de 290... 390 nm
- Remise à zéro : Par appui sur une touche
- Capteur de lumière : Photodiode à filtre correcteur UV
- Mémoire : Valeur minimum, maximum et Hold
- Alimentation : 1 batterie de 9 V (PP3)
- Dimensions Appareil : 68 x 200 x 30 mm
- Capteur de lumière : 68 x 60 x 27 mm
- Poids : 220 g (batterie incluse)



❖ IX RAD UV PRO -IM213

Caractéristiques techniques

Radiomètre Pocket UV excellent rapport prix qualité ; particulièrement fiable et de durabilité élevée

Caractéristiques techniques :

Plage de mesure 4000 μW/cm², 20 mW/cm²

Résolution 1 μW/cm², 0,01 mW/cm²

Précision ±5 (% FS + 2dgt), FS pleine échelle

Longueur d'onde 290 ~ 390 nm

Temps d'échantillonnage environ 0,4 s

Alimentation 2 piles 1,5 V AAA

Taille 133 x 48 x 23 mm

Poids environ 90 g

Radiomètres UV/Luxmètre Ixtrem



❖ Nouveau radiomètre UV/Luxmètre - Référence :IX – Tester 4 UV /Lux

Mesureur robuste et compact double fonction RAD UV/Luxmètre avec capteurs intégrés facilitant les prises de mesure d'une seule main ; très apprécié pour des mesures en production et sur sites industriels

Caractéristiques techniques

- Gammes de mesure : 0 lux à 20,000 lux- 0 à 20,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Résolution maximale : 0.1 lux - 0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Réponse spectrale : Rad UV : centrée 365 nm - Luxmètre : centrée 550nm par filtrage adapté

Mesureurs de champ magnétique



❖ **IMAGMETER - Nouvelle version Tester 4 – fonction mesure de champ magnétique**

Mesureur de champ magnétique quelle que soit la forme d'onde alternatif (10 Hz à 1kHz) et continu conçu et fabriqué par IXTREM.

Appareil compact, robuste et simple d'utilisation, bien adapté pour les mesures en milieu industriel : CND, exposition aux champs magnétiques, états d'aimantation résiduelle.

- Plage de mesure : +/- 50 kA/m-Résolution maximum : + /- 1A/m
- Alimentation par pile 9 Volts
- Afficheur avec éclairage rétrodiffusé
- Affichage en KA/m, G et mT



❖ **Mesureur de champ magnétique IX-VFM2 - 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
- Appareil livré avec sa valisette de transport

Jauge d'induction magnétique résiduelle

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

Mesureur d'induction magnétique rémanente intégrant l'acquisition, la mémorisation et la représentation des données sur mobile.

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

Caractéristiques techniques

- Unités de mesure : A/cm – kA/m – Gauss (Oe) – Tesla
- Palpeur : Palpeur de champ axial intégrée, \varnothing 8mm à distance de mesurage 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

Appareil multifonction : champs magnétiques AC/DC (Induction magnétique 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 par groupement de fonction au fur et à mesure de vos besoins - Hautes performances de mesure par moyennage des acquisitions



❖ Innovation : Ixtrem IX – Tester 4 Lux -UV – H

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

- Alimentation par pile 9Volts
- Afficheur avec éclairage rétrodiffusé

Idéal pour les prestataires de service ayant à intervenir sur site avec un minimum de matériels

Caractéristiques techniques

Nota : Pour les caractéristiques techniques des différentes fonctions voir ci-après les descriptifs.

Radiomètre UV/Luxmètre - Référence :IX – Tester 4 UV /Lux

Caractéristiques techniques

- Gammes de mesure : 0 lux à 20,000 lux- 0 à 20,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Résolution maximale : 0.1 lux - 0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Réponse spectrale : Rad UV : centrée 365 nm - Luxmètre : centrée 550nm par filtrage adapté

Imagmeter - Nouvelle version Tester 4 – fonction mesure de champ magnétique

Caractéristiques techniques

- Plage de mesure : +/- 50 kA/m-Résolution maximum : + /- 1A/m
- Affichage en KA/m, G et mT

INNOVATIONS DANS LA MESURE DES CHAMPS MAGNETIQUES

MESUREURS DE CHAMP MAGNETIQUE SERIE IX-LM

(tableau comparatif des caractéristiques techniques en fin de liste des équipements présentés)

❖ • Palpeurs IX -LM/ MP-800A et MP-800T

Des mesureurs de champ magnétique miniaturisés sous forme de palpeur de mesure avec interface Bluetooth pour communication ordinateur et transfert des datas pour analyse

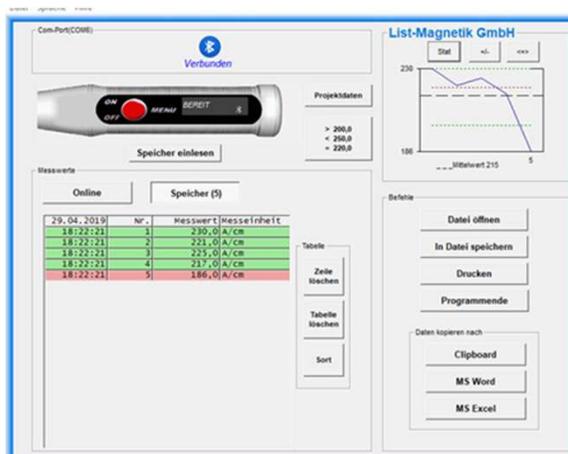
- Plage de mesure : DC : 0-15000 A/cm; AC : 20- 15000 A/cm
- Précision : +-1A/cm jusqu'à 50A/cm; +-2% à partir de 50A/cm
- Domaine de fréquence : 10 Hz -5 KHz
- Capacité de stockage 500 mesures
- Versions TL et AL sans fonction de stockage des mesures



Mesure tangentielle :
IX-LM/ MP-800 T



Mesure axiale



Logiciel d'analyse et de
représentation des datas

❖ • **Palpeur de mesure d'induction magnétique résiduelle IX-LM/MP -80 R**



- Avec ce palpeur autonome et miniaturisé fonctionnant sur batterie, vous pouvez déterminer rapidement et de manière fiable le magnétisme résiduel, également appelé rémanence, sur des pièces ferromagnétiques. L'appareil de mesure peut également être utilisé pour vérifier l'état d'aimantation des pièces démagnétisées; l'étalon de calibrage de 5 A/cm garantit le bon fonctionnement de la jauge.
- Plage de mesure : 0-100 A/cm – Résolution : 0,1 A/cm

❖ • **Teslamètre universel de précision IX-ML/ MP-1000**

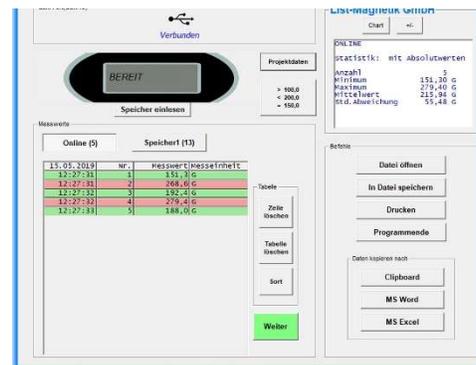


Version simplifiée et économique de l'appareil IX-ML/ MP 2000 mais sans interface PC de communication.

Cet appareil est particulièrement bien adapté pour des interventions d'expertise sur site par son faible encombrement (105x65x26mm) et poids (137g avec batterie).

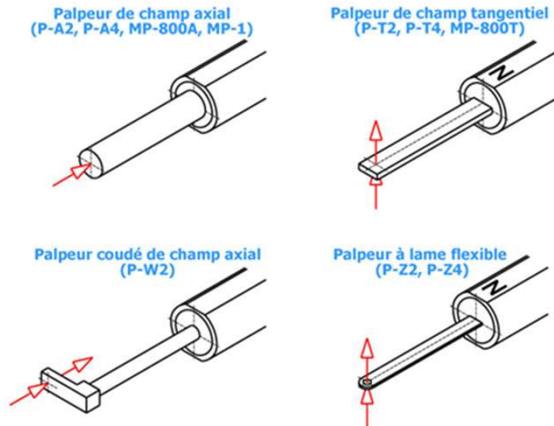
Mesures possibles des champs magnétiques continus, variables et impulsionnels jusqu'à 20 000 A/cm - Gamme de fréquence : 10 Hz – 5 KHz

❖ • **Teslamètre universel de précision IX-LM/ MP - 2000**



L'usage de ce Teslamètre est principalement réservé aux expertises de mesure de rémanence et d'une façon plus générale des champs magnétiques de toute origine ainsi que pour localiser/mesurer des champs magnétiques de dispersion ou de fuite permettant en outre de dimensionner les fissures dans les matériaux ferromagnétiques

- Mesure du champ magnétique continu, alternatif et impulsionnels jusqu'à 40 000 A/cm
- Gamme de fréquence : 10 Hz – 5 KHz
- Possibilité de connecter le mesureur de champ magnétique à l'oscilloscope
- Mesures en A/cm, kA/m, Gauss, Tesla
- Gérer et envoyer des données de mesure sur PC avec une application gratuite



Options recommandées :

- Imprimante thermique TOP-PRINT4
- Logiciel de transmission de données MP-2000 TRANSFER
- Étalon de calibrage précis à 180 A/cm pour sonde tangentielle et axiale



- Chambre Zéro Gauss NGK-10 : Permet d'effectuer l'étalonnage du zéro de la sonde pour les appareils de mesure de champ magnétique indépendamment du champ magnétique terrestre





	MP-800 A	MP-800 T	MP-2000	MP-1000	MP-80
Unités de mesure	A/cm – kA/m – Gauss (Oe) – Tesla (au choix)			A/cm – Gauss (Oe) au choix	A/cm – kA/m – Gauss (Oe) – Tesla
Palpeur	Palpeur de champ axial Intégré, ø 8mm à distance de mesurage définie de 2.0 mm	Palpeur de champ tangentiel, épaisseur 1.7 mm, distance de détecteur 0.9 mm	Palpeurs axiaux P-A2, P-W2 et P-A4, Palpeurs tangentiels P-T2, P-T4, P-Z2, P-Z4 et P-T4A.	Palpeurs axiaux P-A2 et P-W2, Palpeurs angentiels P-T2 et P-Z2	Palpeur de champ axial Ø 8mm à distance de mesurage définie de 2.0 mm
Plage de mesure Champ continu	0–15.000 A/cm		0–40.000 A/cm	0–20.000 A/cm	0-100 A/cm
Plage de mesure Champ alternatif	20–15.000 A/cm		20–20.000 A/cm		
Précision dans le champ homogène	± 1 A/cm jusqu'à 50 A/cm, ± 2 % de la valeur mesurée à partir de 50 A/cm		± 1 A/cm jusqu'à 50 A/cm, ± 2 % de la valeur mesurée à partir de 50 A/cm, ± 3 % de la valeur mesurée à partir de 20.000 A/cm	± 1 A/cm jusqu'à 50 A/cm, ± 2 % de la valeur mesurée à partir de 50 A/cm	± 0,3 A/cm jusqu'à 10 A/cm, ± 3% de la valeur mesurée à partir de 10 A/cm
Résolution	0–200 A/cm: 0.1 A/cm, 200–600 A/cm: 1 A/cm, > 600 A/cm: 10 A/cm		0–200 A/cm: 0.1 A/cm, > 200 A/cm: 1 A/cm, > 10.000 A/cm: 10 A/cm	0–100 A/cm: 0.1 A/cm, > 100 A/cm: 1 A/cm, > 10.000 A/cm: 10 A/cm	0,1 A/cm ou 0,01 mT
Domaine de fréquence C.A	10 Hz – 5 kHz				
Mémoire de valeur de crête	Avec temps d'impulsion > = 0.1 msec.				Vitesse d'enregistrement env. 10 lectures /seconde
Mémoire de résultats	500 Résultats		10.000 mesures, à subdiviser en 100 domaines		
Statistique	Nombre / Maximum / Minimum / Moyenne / Écart type				
Interface PC	Bluetooth		RS232		
Alimentation en couran	1 x 1.5 V AA Mignon		3 x 1.5V AA Mignon	2 x 1.5V AA Mignon	1 x 1,5V AA Mignon
Dimensions	Ø 28 x 180 mm		198 x 92 x 35 mm	105 x 65 x 26 mm	Ø 28 x 103 mm
Poids	97 g avec batterie		265 g avec batterie	137 g avec batterie	70 g avec batterie
1 A/cm = 0.1 kA/m = 1.256 Gauss = 1.256 Oersted = 0.1256 mT					

Tableau comparatif des caractéristiques techniques des différents appareils