



SC MESURE

Instrument innovant capable de caractériser et de mesurer de l'intensité sans aucun contact

Avantages technologiques

Un appareil multi-fonction

Détecte la présence de courant électrique
 Caractérise ce courant (AC-DC)
 Mesure l'intensité
 Définit la profondeur du fil caractérisé

Un système sans contact ni encerclement

Aucun démontage nécessaire
 Contrôle rapide d'une grande quantité de faisceaux
 Aucun risque de détérioration de l'appareil

Une technologie simple et ergonomique

Dimensions réduites
 Appareil autonome
 Commandes et interface intuitives
 Lecture confortable sur grand écran LCD
 Batteries rechargeables
 Design fonctionnel et ergonomique

Un instrument précis

Incertitude de 0,1 mA
 Résolution de mesure de la profondeur < 1 mm
 Réponds aux normes en vigueur de l'industrie

Synthèse de l'invention

Caractérisation du champ magnétique émis par le courant électrique par des capteurs magnétiques GMR et d'un système d'échantillonnage pour isolation des bruits parasites.

Deux modes d'utilisation : capteur collé au fil pour mesure de l'intensité et mesure de profondeur du fil caché caractérisé.

Bénéfices commerciaux

Un système fiable et unique sur le marché

Insensible aux perturbations magnétiques environnantes
 Gain de temps considérable
 Basée sur des technologies éprouvées et peu coûteuses
 Répond aux normes en vigueur de l'industrie

Invention brevetée disponible sous licence



© CNES

Proposition de produit incluant le système de capture

Applications potentielles

Professionnels de l'électricité ou de la maintenance industrielle :

- Appareil de contrôle / maintenance des circuits électriques
- Mesure de l'intensité
- Mesure de la profondeur du fil caché
- Boîtes de contrôle
- Panneaux photovoltaïques
- Tableau électriques
- Réseaux industriels

Amateurs d'électronique et bricoleurs