

CEIA PD240CH-Z4 — DÉTECTEUR FERROMAGNÉTIQUE PORTATIF À DOUBLE DÉTECTION — ZONE IV

Détecteur portatif non-magnétique pour le contrôle des patients avant un examen IRM, utilisable en salle d'examen (Zone IV)



Description du produit :

Le **CEIA PD240CH-Z4** est un détecteur ferromagnétique portatif à **double détection**, conçu pour le contrôle des patients avant un examen IRM. Sa particularité majeure est sa **construction entièrement non-magnétique**, qui lui permet d'être utilisé directement à l'intérieur de la salle d'examen (**Zone IV**), sans risque d'être attiré ou endommagé par l'aimant, et sans compromettre ses performances ni créer de risque de projectile.

Seul dispositif portatif capable de **détecter séparément les métaux ferromagnétiques et non-ferromagnétiques**, le PD240CH-Z4 offre une protection contre les effets de l'interaction du champ magnétique ainsi que contre les brûlures induites par radiofréquence. La compatibilité IRM du dispositif a été vérifiée et validée avec des systèmes allant jusqu'à **7T**.

Le dispositif dispose de **trois modes d'analyse** sélectionnables selon les besoins cliniques : détection de tous les métaux sur le corps entier, détection des métaux ferreux sur le corps, ou détection des métaux ferreux au niveau de la tête. Son interface de contrôle est entièrement personnalisable via l'outil de configuration HHMD.

Le **pointage de haute précision** est assuré par une signalisation sonore bitonalité et un afficheur bicolore, permettant une localisation précise des objets métalliques détectés. Les alertes sont disponibles en mode sonore et visuel.

Modes d'analyse

- **Tous métaux** : sensibilité élevée à tous les types de métaux (dispositifs médicaux implantés, prothèses, éclats de métal)
- **Corps** : sensibilité élevée aux petits éléments ferromagnétiques (fragments, instruments chirurgicaux) — insensible aux grandes prothèses non ferromagnétiques
- **Tête** : sensibilité élevée aux très petits éléments ferromagnétiques — insensible aux implants dentaires non ferromagnétiques et petites prothèses

Caractéristiques techniques

- **Alimentation** : 2 piles au Lithium AA LS14500, très peu ferromagnétiques
- **Autonomie — Tous métaux** : > 100 heures
- **Autonomie — Corps** : > 50 heures
- **Autonomie — Tête** : > 50 heures
- **Indicateur de batterie faible**
- **Panneau de contrôle** : signalisation optique et sonore, sélection de 3 niveaux de sensibilité
- **Fonctions opérationnelles** : personnalisables via l'outil de configuration HHMD
- **Construction** : entièrement non-magnétique, compatible Zone IV (aimants jusqu'à 7T)
- **Compatibilité IRM validée** : vérifiée jusqu'à 7T — rapport de test disponible sur demande
- **Dimensions PD240CH-Z4** : 405 x 120 x 40 mm
- **Dimensions valise de transport** : 430 x 340 x 105 mm
- **Poids PD240CH-Z4** : 420 g (avec piles)
- **Poids valise de transport** : 2,3 kg (avec équipement)
- **Température de fonctionnement** : -40°C à +70°C
- **Température de stockage** : -40°C à +80°C
- **Humidité relative** : 0 à 98%, sans condensation
- **Matériaux** : polymères techniques résistant aux chocs
- **Conformité** : normes internationales de sécurité électrique, CEM et réglementations CE applicables

Contenu du kit de détection

- 1 détecteur portatif PD240CH-Z4
- 2+2 piles non-magnétiques AA (réf. 94810)
- 1 échantillon de test pour la vérification des performances de détection (réf. 72131)
- 1 échantillon de test pour la vérification des performances de discrimination (réf. 72132)
- Manuel d'utilisation
- Certificat de calibration
- Valise de transport

Référence : -