

CEIA PD240CH-Z4 — HAND-HELD MRI DETECTOR ZONE IV | IMA-X

Niet-magnetische draagbare patiëntscreener voor MRI-veiligheid, bruikbaar in de onderzoeksruimte (Zone IV)



Productomschrijving:

De **CEIA PD240CH-Z4** is een draagbaar ferromagnetisch detectiesysteem met **dubbele detectiecapaciteit**, ontworpen voor het screenen van patiënten vóór een MRI-onderzoek. Zijn belangrijkste kenmerk is zijn **volledig niet-ferromagnetische constructie**, waardoor het rechtstreeks in de onderzoeksruimte (**Zone IV**) kan worden gebruikt zonder risico op aantrekking of beschadiging door de magneet, zonder de prestaties te compromitteren of een projectielrisico te creëren.

Als enig draagbaar apparaat dat **ferromagnetische en niet-ferromagnetische metalen afzonderlijk kan detecteren**, biedt de PD240CH-Z4 bescherming tegen nadelige magnetische veldinteractie en mogelijke RF-geïnduceerde metallische verwarming. De MRI-compatibiliteit is geverifieerd en gevalideerd met magneten tot **7T**.

Het apparaat beschikt over **drie analysemodi** die kunnen worden geselecteerd op basis van klinische behoeften: detectie van alle metalen op het volledige lichaam, detectie van ferrometalen op het lichaam, of detectie van ferrometalen op het hoofd. De bedieningsinterface is volledig aanpasbaar via de HHMD-configuratietool.

Nauwkeurige lokalisatie wordt bereikt via bitonale akoestische signalering en een tweekleurig display. Meldingen zijn beschikbaar in geluid en visuele modus.

Analysemodi

- **Alle metalen:** hoge gevoeligheid voor alle soorten metalen (geïmplanteerde medische hulpmiddelen, prothesen, metaalsplinten)
- **Lichaam:** hoge gevoeligheid voor kleine ferromagnetische metalen (ferromagnetische fragmenten, chirurgische instrumenten) — niet gevoelig voor grote niet-ferromagnetische prothesen
- **Hoofd:** hoge gevoeligheid voor zeer kleine ferromagnetische metalen — niet gevoelig voor niet-ferromagnetische tandimplantaten en kleine prothesen

Technische specificaties

- **Voeding:** 2 x AA LS14500 zeer weinig ferromagnetische Lithiumbatterijen
- **Batterijduur — Alle metalen:** > 100 uur
- **Batterijduur — Lichaam:** > 50 uur
- **Batterijduur — Hoofd:** > 50 uur
- **Indicator lage batterij**
- **Bedieningspaneel:** optische en akoestische signaleringsmodi, selectie van 3 gevoeligheidsniveaus
- **Operationele functies:** aanpasbaar via HHMD-configuratietool
- **Constructie:** volledig niet-ferromagnetisch, geschikt voor Zone IV (magneten tot 7T)
- **Gevalideerde MRI-compatibiliteit:** geverifieerd tot 7T — testrapport op aanvraag beschikbaar
- **Afmetingen PD240CH-Z4:** 405 x 120 x 40 mm
- **Afmetingen transporttas:** 430 x 340 x 105 mm
- **Gewicht PD240CH-Z4:** 420 g (met batterijen)
- **Gewicht transporttas:** 2,3 kg (met uitrusting)
- **Bedrijfstemperatuur:** -40°C tot +70°C
- **Opslagtemperatuur:** -40°C tot +80°C
- **Relatieve vochtigheid:** 0 tot 98%, niet-condenserend
- **Veiligheidseigenschappen:** vervaardigd uit schokbestendig technisch polymeer
- **Conformiteit:** toepasselijke internationale normen voor veiligheid, EMC en CE-regelgeving

Inhoud van de detectieset

- 1 PD240CH-Z4 draagbare patiëntscreeners
- 2+2 niet-magnetische AA-batterijen (ref. 94810)
- 1 testmonster voor verificatie van detectieprestaties (ref. 72131)
- 1 testmonster voor verificatie van discriminatieprestaties (ref. 72132)
- Gebruikshandleiding
- Kalibratiecertificaat
- Transporttas

Referentie -