

# PD240CH

## DUAL SENSING FERROMAGNETISCHER HAND-DETEKTOR FÜR DAS PATIENTEN- SCREENING VOR MRT-AUFNAHMEN

### HAUPTMERKMALE

- **PATIENTENSICHERHEIT** - Mindert das Risiko von Hochfrequenz (HF)-Verbrennungen und senkt die Gefahr gefährlicher Magnetfeldwechselwirkungen (Projektile), die im Scanner durch eisenhaltige oder nicht eisenhaltige Metalle verursacht werden können
- **DUAL SENSING** - Fähigkeit zur separaten Suche nach magnetischen Metallobjekten oder nach allen Metallarten
- **GROSSER SUCHBEREICH** für schnelleres und genaueres Screening
- **DUAL-TONE** und **DUAL-COLOR-ANZEIGE** zur hochpräzisen Ortung: Die Kombination aus optischer Anzeige und akustischem Alarm ermöglicht eine präzise Bestimmung der Position des alarmauslösenden Objekts
- **DREI BETRIEBSARTEN** ermöglichen die hochempfindliche Erkennung ferromagnetischer Objekte am Kopf, am Körper oder die vollständige Erkennung aller Metalle am ganzen Körper
- Einstellbarer akustischer Alarm, Vibrationsalarm und gut sichtbarer optischer Alarm
- Personalisierte Einstellung von Bedienschnittstelle, Energiesparmodus und Empfindlichkeit
- Integrierte und langlebige Akkus beseitigen Betriebskosten für Alkalibatterien
- Zugelassen für die **MRT Zonen I-III**

Der Handmetaldetektor PD240CH wurde speziell für das Screening von Patienten vor MRT-Aufnahmen entwickelt und ermöglicht eine separate Erkennung von magnetische Metallmassen oder magnetischen und nichtmagnetischen Metallmassen. Als einziges **Handgerät schützt der Patienten-Screener PD240CH vor schädlichen Magnetfeld-Wechselwirkungen (Projektile) und HF-Verbrennungen** durch die HF induzierte Erwärmung von Metallmassen im Körper des Patienten.

Neben drei sicheren Analysemodi garantieren leistungsstarke Akkus in Verbindung mit der beigelegten Dockingstation höchstmöglichen Komfort in der tagtäglichen Anwendung. Eine bestmögliche Anpassung an Patientenbedürfnisse und praxisbezogene Anforderungen ist durch die individuelle Programmierung der Bedienoberfläche sowie der Feinanpassung der Sensibilität möglich.



www.ceia.net

*MRT-Sicherheit durch Elektromagnetismus*

## PD240CH SPEZIFIKATIONEN

STROMVERSORGUNG	PD240CH	2 x AA wiederaufladbare NiMH-Akkus AA, 2500 mAh
	HHDS-CH DOCKING STATION	Netzteil [AC/DC-Adapter]: 100-240V-, 50-60Hz, 200 mA
STEUERTAFEL	Optische und akustische Signalisierung	
	3-STUFIGE EMPFINDLICHKEITSAUSWAHL	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ALLE METALLE [magnetische und nicht magnetische Metalle]</li> <li>▪ KÖRPER [kleine magnetische Metallteile]</li> <li>▪ KOPF [sehr kleine magnetische Metallteile]</li> </ul>
DETEKTIONS- UND BETRIEBSFUNKTIONEN	Individuell anpassbar mittels HMD Konfigurations-Set	
BATTERIE	BATTERIE-LEBENSDAUER [AA NiMH-Akkus 2500 mAh]	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ALLE METALLE: &gt; 50 Stunden</li> <li>▪ KÖRPER: &gt; 20 Stunden</li> <li>▪ KOPF: &gt; 20 Stunden</li> </ul>
	Anzeige für schwache Batterie	
BETRIEBSTEMPERATUR	-40°C bis +70°C	
LAGERTEMPERATUR	-40°C bis +80°C	
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	0 bis 98% [nicht kondensierend]	
ABMESSUNGEN	PD240CH	405 mm x 120 mm x 40 mm
	HHDS-CH DOCKING STATION	175 mm x 115 mm x 85 mm
	TRAGETASCHE	430 mm x 340 mm x 105 mm
GEWICHT	PD240CH	460 g [mit Batterie]
	HHDS-CH DOCKING STATION	755 g [mit Netzteil]
	TRAGETASCHE	2.85 kg [mit Ausrüstung]
KONFORMITÄT	Entspricht den einschlägigen internationalen Normen zur elektrischen Sicherheit, elektromagnetischen Verträglichkeit [EMV] und den anwendbaren EG-Verordnungen	

**SICHERHEITSMERKMALE** Hergestellt aus stoßfesten technischen Polymeren polymers

### PD240CH DETEKTIONSSET

- 1 Handgeführter Patienten-Screener
- 2 HHDS-CH Tisch-Dockingstation
- 3 Testobjekt zur Überprüfung der Detektionsfähigkeit: Art.-Nr. 72131
- 4 Testobjekt zur Überprüfung der Diskriminierungsfähigkeit: Art.-Nr. 72132
- 5 Betriebsanleitung / Kalibrierungsbescheinigung
- 6 Universal-Netzteil
- 7 Stecker für USA, EU, UK, JP
- 8 Verlängerbare Halteschleufe
- 9 Tragetasche



### OPTIONEN / ZUBEHÖR

**KONFIGURATIONS-TOOL FÜR PATIENTEN-SCREENER**  
Einrichten des handgeführten Patienten-Screeners über USB PC-HMD Verbindungskabel und GUI Anwendersoftware: Art.-Nr. 63537



### AUSWAHL DES ANALYSEMODUS



#### ALLE METALLE

- Hohe Empfindlichkeit für alle Metallarten (implantierte medizinische Geräte, Prothesen, Metallsplitter)



#### KÖRPER

- Hohe Empfindlichkeit für kleine ferromagnetische Metallteile (ferromagnetische Fragmente, chirurgische Instrumente)
- Unempfindlich für große, nicht magnetische Metallobjekte (große Prothesen)



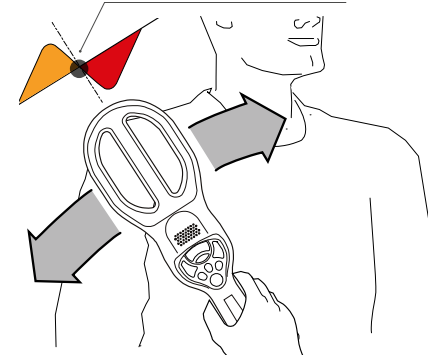
#### KOPF

- Hohe Empfindlichkeit für sehr kleine ferromagnetische Metallteile (kleine ferromagnetische Fragmente)
- Unempfindlich für mittelgroße, nicht magnetische Metallobjekte (nicht-ferromagnetische Zahnimplantate, kleine Prothesen)

### DUAL-TONE UND DUAL-COLOR-ANZEIGE



### DUAL-TONE-MELDUNGEN



### DUAL-TONE-ORTUNG

zur hochpräzisen Lokalisierung von Metallobjekten.



Rohrbergstr. 23 • 65343 Eltville am Rhein  
Tel. +49 [0] 6123 790 86-0 • Fax +49 [0] 6123 790 86-20 • e-Mail: info@ceia.net

www.ceia.net