

MSDW

WANDMONTIERTER FERROMAGNETISCHER DETEKTOR FÜR DIE SICHERHEIT VON GERÄTEN UND PERSONEN IN MRT-RÄUMEN



- **FRÜHZEITIGE ERKENNUNG VON FERROMAGNETISCHEN UND MAGNETISIERTEN GEGENSTÄNDEN**, die im MRT-Raum einen „Geschosseffekt“ verursachen können
- Genauer Ortung mit **AKUSTISCHER UND OPTISCHER MULTIZONEN-ALARMANZEIGE**
- **ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE KONSTRUKTION** aus Edelstahl und stoßfesten Polymeren
- Nutzbar an allen Aufstellorten innerhalb der **MRT-Zonen I-III**
- **BIS 70.000 LOKAL SPEICHERBARE EREIGNISSE (FIFO LOGGER)** zur Nachverfolgbarkeit von Alarmen, Änderungen an der Programmierung und Diagnose
- **PROGRAMMIERUNG** der Funktionsparameter und **HERUNTERLADEN DER LOGGER-DATEN** über Smartphone per App oder über Laptop
- Versorgung über Power Ethernet (PoE) oder mit externem 24Vdc-Netzteil
- Große Anzahl installierter ferromagnetischer CEIA MSD Detektoren

DETEKTION ÜBER DIE VOLLE KÖRPERHÖHE DER PERSON

KOMPAKTES UND HOCH-TECHNOLOGISCHES DESIGN

ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE KONSTRUKTION

- **HOHE UND EINHEITLICHE EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER FERROMAGNETISCHEN METALLEN**



www.ceia.net

MRI Safety through Electromagnetics



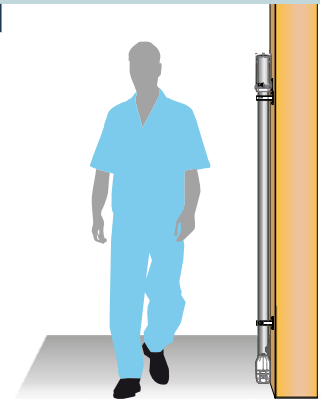


SPEZIFIKATIONEN

BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE	Programmierung von Betriebsparametern und Herunterladen von Datenlogger über Smartphone oder tragbaren PC	
	SICHERHEIT: Passwortgeschützte Programmierung auf Benutzer- und Supervisor-Ebene	
	MEHRFARBIGE STATUS- UND ALARMANZEIGE	
	GRÜNES LICHT	• Normalbetrieb, kein Alarm
	GELBES LICHT	• Detektion von ferromagnetischem Gegenstand unter Alarmschwelle
	ROTES LICHT	• Detektion von ferromagnetischem Gegenstand über Alarmschwelle: - Alarmanzeige auf voller Höhe - Zu Signalstärke proportionale Anzeige - Alarmanzeige mit 5 verschiedenen Lokalisierungszonen - Alarmanzeige auf voller Höhe, gefolgt von zonenspezifischer Signalanzeige • Blinklicht: Diagnosealarm
	BLAUES LICHT	• Verbindung zu drahtlosem BT Gerät wird hergestellt
	SIRENE	
	• Alarmmeldung bei Zielobjekt über der Alarmschwelle: - Fixer Ton - Zu Signalstärke proportionaler Ton - Einzelimpuls bei Ziellokalisierung • Alarmton ist auswählbar: dauerhaft oder intermittierend • Selbstdiagnosesignal: intermittierender Ton	
	BT-HEADSET (ZUBEHÖR)	
	• Kopiert alle akustischen Anzeige, mit dem Zusatz der Überprüfung der BT-Verbindung	
STROMVERSORGUNG	Ethernet-Anschluss, PoE Klasse 0 gemäß Normen IEEE 802.3af/IEEE 802.3at Typ 1	
	Anschlusskabel für Hilfsversorgung 24 Vdc ± 10%, 0,25 A max.	
	Externe Versorgung über AC/DC-Netzteil [ZUBEHÖR]	
INPUT/OUTPUT	LAN-Anschluss, Ethernet-Anschluss, PoE Klasse 0 gemäß Normen IEEE 802.3af/IEEE 802.3at Typ 1	
	IN/OUT-Anschluss, Universeller Steckverbinder, Typ: M12 8-polig, Stecker. Unterstützt die folgenden Anschlüsse: • Eingangsspannung: 24 Vdc ± 10%, 0,25 A max. • Serielle Schnittstelle RS-232 • Relais-Ausgang, aktiviert bei Alarm oder Diagnosemeldung. Auswählbar in normalerweise offenem oder normalerweise geschlossenem Modus. Kontakteigenschaften: 0,4 A max., 30Vdc. • Isolierter 2-poliger Sperreingang. Aktive Sperrung mit Spannung von 5 V bis 12 Vdc.	
UMGEBUNGSDATEN	BETRIEBSTEMPERATUR: -10 °C bis +65 °C	
	LAGERTEMPERATUR: -37 °C bis +70 °C	
	RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT: 0 bis 95%, nicht kondensierend	
GEWICHT	3,5 Kg	
ABMESSUNGEN	90 mm x 73 mm x 1820 mm (BxTxH)	
ANGABEN ZUM VERSAND	ABMESSUNGEN: 200 mm x 160 mm x 2170 mm (BxTxH)	
	GEWICHT: 10 Kg	
SCHUTZART	IP55	
VERFÜGBARES ZUBEHÖR	Aktivierung der BT-Wireless-Audio-Funktion, Ohrhörer und Batterieladegerät	88919
	Externes AC/DC-Netzteil	117021
	App CEIA FMD: Die Applikation ermöglicht die Überwachung des Geräts, die Justierung der Einstellungen und das Herunterladen des Datenloggers. Verfügbar im Google Play Store. ANFORDERUNGEN: Android 7.0 oder höher, Verfügbar im Google Play Store. BT-Schnittstelle verfügbar	-
	MSDX Distribution Box Kann für die Installation von CEIA MSDW-Geräten verwendet werden, um die Verbindung zwischen Detektoren und externen Geräten zu vereinfachen. Ermöglicht den Anschluss eines einzelnen Detektors (Chain Head) oder beider Detektoren (Chain Head und Chain Tail), um eine einzige Stromquelle zu nutzen.	117022

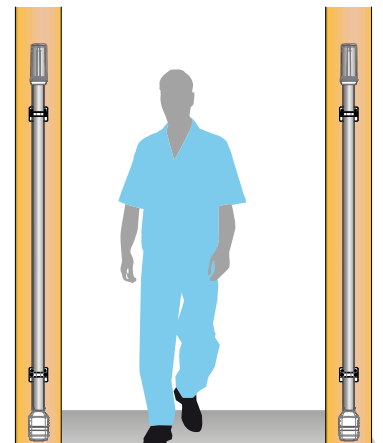


STANDALONE-KONFIGURATION



PER SEITLICHEM DURCHLAUF

KONFIGURATION ALS PORTALLÖSUNG



KONFORMITÄT

- Erfüllt die Vorgaben der Rechtsvorschriften in Bezug auf die Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern und die Sicherheit von implantierten Medizingeräten
- Entspricht den geltenden internationalen Vorschriften zu elektrischer Sicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit und ist entsprechend zertifiziert