



# FUNKGERÄTE DER CLR-SERIE

**KLEIN. VIELSEITIG. LEISTUNGSSTARK.**

Eine klare und deutliche Kommunikation ist für alle Teams entscheidend – bei der Überwachung einer Fertigungslinie, auf dem Schulhof, bei der Kundenbetreuung im Ladengeschäft oder in der Büroverwaltung: das Team muss jederzeit kontaktbereit sein, um wichtige Informationen sofort zu erhalten. Die Funkgeräte der CLR-Serie bieten dabei vollen Einsatz, tagein, tagaus – für optimale Teamkommunikation.



Die Funkgeräte der CLR-Serie sind klein, leicht und einfach zu bedienen. Dank integrierter PTT-Taste ist die Kommunikation jederzeit sofort möglich. Die laute und deutliche Sprachwiedergabe über den integrierten Lautsprecher oder ein kompatibles Headset sorgt dafür, dass weniger Nachrichten verlorengehen und so die Kommunikation zwischen den Nutzern optimiert wird. Das Funkgerät ist mit einem robusten Gehäuse und einem leistungsstarken Akku ausgestattet.

Die CLR-Geräte bieten auch in langen Schichten zuverlässige Leistung und können dank lizenzfreier und lizenzpflichtiger Funkgerätemodelle sowie einer Reihe von Zubehörteilen wie verschiedenen Ladegeräten, Tragelösungen und Ohrhörern individuell an Ihre Arbeitsumgebung angepasst werden.

# FEATURES FÜR MEHR KONNEKTIVITÄT



## ELEGANTES, KOMPAKTES UND ROBUSTES DESIGN

Klein und schmal, passt bequem in jede Hand. Geschützt entsprechend IP52 und Militärstandard 810H gegen das Eindringen von Staub und Wasser, Erschütterungen, Stürze und Extremtemperaturen.



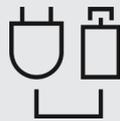
## GROSSE PTT-TASTE

Die große Sprechaste sorgt für bequeme Bedienung, ohne hinschauen zu müssen.



## BIS ZU 18 STUNDEN AKKULAUFZEIT

Nach vollständiger Aufladung beträgt die Akkulaufzeit bis zu 18 Stunden – das bedeutet Power für eine ganze Schicht.



## AUDIO-, HALTERUNGS- UND LADEZUBEHÖR

Für die CLR-Serie sind einige Zubehörteile erhältlich, die speziell für diese Funkgeräte entwickelt wurden und damit die perfekte Ergänzung für Ihren Arbeitsalltag darstellen.



## ANRUFESKALATION

Initiieren Sie einen wichtigen Anruf oder warnen Sie die Nutzer auf einem anderen Kanal, um in risikoreichen Situationen Nachrichten sofort kommunizieren zu können, damit Ihre Teams und Ihr Eigentum im Notfall besser geschützt sind.



## SPRACHGEFÜHRTE NAVIGATION

Erleichtern Sie Ihren Mitarbeitern den Umgang mit dem System durch sprachgeführte Menüs. Auf dem CLR können Sie vordefinierte Sprachansagen für Ihre Kanäle nutzen oder benutzerdefinierte Sprachansagen hinzufügen, damit die Nutzer leichter den für sie vorgesehenen Kanal finden können.



## 16 KANÄLE UND 219 PRIVATE CODES<sup>1</sup>

Dank mehrerer zur Verfügung stehender Kanäle können Sie verschiedene Teams auf separaten Kanälen verwalten, damit sich jedes Team besser auf seine Rolle konzentrieren kann. Wenn Sie private Codes zuweisen, wird die Kommunikation vor benachbarten Gruppen geschützt.

## WEITERE FUNKTIONEN

- VOX-Freihandbedienung
- Programmier-Software (CPS)
- 6 Ruftöne
- Lautsprecher mit 0,5 W
- Stummschaltung
- 8-farbige LED zur Anzeige von Kanal, Modus und Akkustand
- 15 Lautstärkestufen
- Scan/Überwachung
- Antimikrobielle Beschichtung<sup>2</sup>



## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

	CLR446	CLR PLUS
Frequenzbereich	PMR446 <sup>1</sup> 446,0-446,2 MHz	UHF 450-470 MHz
Reichweite <sup>3</sup> Gerät zu Gerät: Mit Repeater (zur Referenz):	14.000 m <sup>2</sup> / 10 Stockwerke -	18.580 m <sup>2</sup> / 15 Stockwerke 37.160 m <sup>2</sup> / 30 Stockwerke
Kanalkapazität	16 <sup>4</sup>	16 <sup>4</sup>
Repeater-Kompatibilität	nein	ja
Kanalbandbreite	12,5 kHz	12,5/20/25 kHz
PL-Codes (Private Codes)	39 Standard + 6 benutzerdefiniert	39 Standard + 6 benutzerdefiniert
DPL-Codes (Private Codes)	84 Standard + 84 invertiert + 6 benutzerdefiniert	84 Standard + 84 invertiert + 6 benutzerdefiniert
Durchschnittliche Akkulaufzeit bei 5/5/90 mit Standard-Lithium-Ionen-Akku BT90 mit 1800 mAh <sup>5</sup>	18 Stunden	16 Stunden
Abmessungen des Funkgeräts (H x B x T):	107 x 51 x 23 mm	107 x 51 x 23 mm
Gewicht: Funkgerät mit Standard- Lithium-Ionen- Akku BT90	126 g	127 g

## SENDER

	CLR446	CLR PLUS
Sendeleistung	Hoch: 0,5 Watts Niedrig: -	1 Watt 0,5 Watts
Frequenzstabilität	+/- 1,5 kHz	+/- 1,5 kHz
Oberwellen und Störstrahlungen	bei < 1 GHz: < - 42 dBm bei > 1 GHz: < - 36 dBm	< - 42 dBm < - 36 dBm
FM Brummen und Rauschen	bei 12,5 kHz ohne Kompanidierung: -40 dB bei 20/25 kHz: -	-40 dB -45 dB
Modulations- begrenzung	bei 12,5 kHz: ± 2,5 kHz bei 20 kHz: - bei 25 kHz: -	± 2,5 kHz ± 4,0 kHz ± 5,0 kHz
Nachbarkanalleistung	bei 12,5 kHz: 60 dBc bei 20/25 kHz: -	60 dBc 70 dBc
Abgestrahlte Nebenwellen-Aussendungen (<1 GHz)	< - 36 dBm	< - 36 dBm
Abgestrahlte Nebenwellen-Aussendungen (>1 GHz)	< - 30 dBm	< - 30 dBm
Audioverzerrung	< 2 %	< 2 %

## EMPFÄNGER

	CLR446	CLR PLUS
Empfindlichkeit (20 dB SINAD)	-118 dBm (0,282 uV)	-118 dBm (0,282 uV)
Nachbarkanalselektivität	bei 12,5 kHz: > 60 dB bei 20/25 kHz: -	> 60 dB > 70 dB
Intermodulationsfestigkeit	> 63 dB	> 63 dB
Nebenempfangsdämpfung	> 70 dB	> 70 dB
Audioverzerrung	< 5 %	< 5 %
CSQ Brummen und Rauschen	bei 12,5 kHz: -50 dB bei 20/25 kHz: -	-50 dB -50 dB
PL Brummen und Rauschen	bei 12,5 kHz: -50 dB bei 20/25 kHz: -	-50 dB -50 dB
Abgestrahlte Nebenwellen-Aussendungen (< 1 GHz)	< - 63 dBm	< - 63 dBm
Abgestrahlte Nebenwellen-Aussendungen (> 1 GHz)	< - 53 dBm	< - 53 dBm
Audio-Ausgangsleistung bei < 5 % Verzerrung	500 mW bei 8 Ohm	500 mW bei 8 Ohm

## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	- 30 °C bis + 60 °C <sup>6</sup> (Funkgerät)
Erschütterungs- und Vibrationsfestigkeit	Polycarbonatgehäuse gemäß EIA 603
Luftfeuchtigkeit	Erfüllt EIA 603
Eindringen von Staub und Wasser	IP52



## MILITÄRSTANDARDS

	MIL-STD 810 C	MIL-STD 810 D	MIL-STD 810 E	MIL-STD 810 F	MIL-STD 810 G	MIL-STD 810 H
<b>Niedriger Luftdruck</b>	500.1 / Verfahren I	500.2 / Verfahren II	500.3 / Verfahren II	500.4 / Verfahren II	500.6 / Verfahren II	500.6 / Verfahren II
<b>Hochtemperatur</b>	501.1 / Verfahren I, II	501.2 / Verfahren I/A1, II/A1	501.3 / Verfahren I/A1, II/A1	501.4 / Verfahren I/Heiß, II/Heiß	501.6 / Verfahren I/A1, II/A1	501.7 / Verfahren I/A1, II/A1
<b>Tieftemperatur</b>	502.1 / Verfahren I	502.2 / Verfahren I/C3, II/C1	502.3 / Verfahren I/C3, II/C1	502.4 / Verfahren I/C3, II/C1	502.6 / Verfahren I/C3, II/C1	502.7 / Verfahren I/C3, II/C1
<b>Temperaturschock</b>	503.1 / Verfahren I	503.2 / Verfahren I/A1C3	503.3 / Verfahren I/A1C3	503.4 / Verfahren I	503.6 / Verfahren I/C	503.7 / Verfahren I/C
<b>Sonneneinstrahlung</b>	505.1 / Verfahren II	505.2 / Verfahren I	505.3 / Verfahren I	505.4 / Verfahren I	505.6 / Verfahren I/A1	505.7 / Verfahren I/A1
<b>Vibration</b>	514.2 / Verfahren VIII/F,XI	514.3 / Verfahren I/10, II/3	514.4 / Verfahren I/10, II/3	514.5 / Verfahren I/24, II/5	514.7 / Verfahren I/24, II/5	514.8 / Verfahren I/24, II/5
<b>Mechanische Erschütterung</b>	516.2 / Verfahren II	516.3 / Verfahren IV	516.4 / Verfahren IV	516.5 / Verfahren IV	516.7 / Verfahren IV	516.8 / Verfahren IV

<sup>1</sup> In Russland gesetzlich auf 8 lizenzfreie Kanäle beschränkt. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

Standardmäßig sind nur die analogen Frequenzen 446,0– 446,1 MHz verfügbar. Die analogen Frequenzen 446,1 – 446,2 MHz dürfen nur in Ländern benutzt werden, in denen diese Frequenzen von den Behörden zugelassen sind.

<sup>2</sup> Die antimikrobiellen Eigenschaften bieten keinen Schutz vor Bakterien, Viren, Keimen oder anderen krankheitserregenden Organismen. Dieses Produkt ist vor und nach jedem Gebrauch gründlich zu reinigen. Gilt nicht für die Zubehöerteile.

<sup>3</sup> Die tatsächlich erzielte Reichweite ist abhängig vom Gelände und anderen Bedingungen.

<sup>4</sup> Standardmäßig sind 8 Kanäle verfügbar, auf 16 erweiterbar.

<sup>5</sup> Durchschnittliche Akkulaufzeit bei einer Einschaltdauer von 5/5/90 mit hoher Sendeleistung. Die tatsächliche Akkulaufzeit kann abweichen.

<sup>6</sup> Nur Funkgerät, Akkubetriebstemperatur -10 °C bis +60 °C.

Weitere Informationen finden Sie unter [motorolasolutions.com/CLR](https://motorolasolutions.com/CLR)

Motorola Solutions Germany GmbH, Telco-Kreisel 1, 65510 Idstein, Deutschland.

Die Verfügbarkeit ist abhängig von den Gesetzen und Bestimmungen des jeweiligen Landes. Änderungen vorbehalten.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS sowie das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten. (07/21)