

Spreenauten.de
Die Spreenauten GmbH
Funktechnik (DMR, TETRA,
ATEX, WLAN & 5G)

- > DMR Funktechnik
- > Funkgeräte
- > TETRA Funkgeräte & Funkzellen
- > ATEX Funkgeräte
- > Akku- & Ladetechnik für Funkgeräte
- > Headsets & Lautsprechermikrofone
- > WLAN - Wireless LAN als MESH-LAN & konservatives WIFI
- > DECT Telefone & Repeater (Base Stations)
- > Personenführungsanlagen
- > Antennen & Antennentechnik
- > 5G Installation & Planung
- > Motorola R7 Premium

Motorola & Hytera
Reparatur & Wartung von Funktechnik
Software für Funktechnik

Spreenauten GmbH
Meeraner Str. 11b
12681 Berlin. Germany

Fon
+49.(0)30.293.8197-0

Freecall International
00800.11.88.44.00

Fax
+49.(0)30.293.8197-0

E-Mail
support@spreenauten.com

Website
www.spreenauten.de

HRB
AG Berlin-Charlottenburg
136729B

UST-ID Deutschland
DE279088233



Das Motorola R7 Premium mit Tastatur und Keyboard ist das aktuelle Flagship der Motorola R-Serie.

Es vereint absolute High-End-Features mit maximaler Robustheit und voller Integration in die bisherige DMR-Linie von Motorola.

Das Motorola R7 Premium ist ein Enterprise-Grade-Funkgerät, welches wir, auf den jeweiligen Einsatzzweck vollständig individualisiert, vor allem bei größten Projekten im Industrie- und Logistikbereich einsetzen.

Eine Einbindung in bestehende Maschinensteuerungen, IP-basierte Telefonanlagen oder ERP-Systeme ermöglichen wir jederzeit gerne.

Die Top-Features des Motorola R7

Audio und Lautstärke Motorola R7 Premium

In der diesjährigen Weihnachts-News titelten wir: "Dear Santa, this year I was ... loud ..." – und das beruht zum großen Teil darauf, dass wir auch unseren Mietpark größtenteils auf die neuen Flaggschiffe, die Motorola R7 Premium Funkgeräte, umgestellt haben.

Während der Vorgänger des Motorola R7, das Motorola DP4800e, noch bei ca. 99 dB Schalldruck lag, kommt das Motorola R7 nun auf 107 dB. Wir sprechen hier von einer Lautstärke, die weit über einem Presslufthammer liegt und selbst bei lautester Umgebung noch eine klare Sprachverständlichkeit ermöglicht.

In der Tontechnik sind 7 dB ein massiver Unterschied – oder um es klar zu sagen: Das Motorola R7 ist massiv lauter als das DP4800e. Womit es auch für Baustellen äußerst interessant wird.

Selbstverständlich verfügt das Motorola R7 auch über intelligente Audio-Features wie die automatische Anpassung der Lautstärke an die Umgebung, die adaptive Dual-Mikrofon-Rauschunterdrückung sowie die automatische akustische Feedback-Unterdrückung.

Gerade den letzten beiden hat Motorola ein Upgrade spendiert.

Die Adaptive Dual-Mikrofon-Rauschunterdrückung des Motorola R7

Hierfür verfügt das Motorola R7 Premium nun über zwei Mikrofone. Das Hauptmikrofon ist für die Stimme des Sprechers gedacht, während das Sekundärmikrofon hauptsächlich die Umgebungsgeräusche aufnimmt. Der integrierte DSP (DSP steht für Digital Signal Processor) vergleicht nun beide Signale in Echtzeit. Bevor die Daten an die Luftschnittstelle übergeben werden – also bevor gesendet wird

- werden die Störgeräusche intelligent herausgerechnet.

Adaptiv bedeutet in diesem Fall, dass sich auch dieses Feature aktiv an die Umgebungslautstärke anpasst und verhindert, dass ein lautes Geräusch die Stimme des Sprechers überlagert. Das funktioniert beim R7 hervorragend – wir haben es ausgiebig getestet.

Die automatische akustische Feedback-Unterdrückung des Motorola R7

Hierzu muss man zuerst verstehen, wie Rückkopplung entsteht. Typische Situationen, die Rückkopplungen im Produktionsalltag begünstigen, sind z. B., wenn zwei Funkgeräte sehr nahe beieinander stehen oder wenn das Lautsprechermikrofon zu laut eingestellt ist. Das Prinzip ist immer dasselbe: Der Lautsprecher gibt ein Signal wieder, das Mikrofon nimmt es auf, es wird erneut verstärkt und über den Lautsprecher ausgegeben – und so weiter. Es entsteht eine Feedback-Schleife und das Funkgerät „pfeift“.

Das Motorola R7 verhindert diese Rückkopplung intelligent, indem der Digital Signal Processor selbstverstärkende Frequenzmuster erkennt, diese Frequenzen von denen des Originalsignals (also der Sprache) absondert und die Rückkopplungsfrequenzen unterdrückt. Ziemlich clever gemacht und technisch definitiv state of the art.

Motorola R7 mit IMPRES 2

Wie schon sein Vorgänger nutzt das R7 das Motorola IMPRES-Verfahren, nun in Version 2, um Audioprofile automatisch an angeschlossenes IMPRES-Audiozubehör – also Headsets, Lautsprechermikrofone usw. – anzupassen. Das geschieht in Echtzeit und ebenfalls automatisch.

Nach wie vor ist das ein sehr nützliches Feature, da es Verzerrungen verhindert und eine klare und präzise Sprachübermittlung auch via externer Mikrofone ermöglicht. Das funktioniert natürlich nur, solange diese mit dem IMPRES-Standard arbeiten. Audiozubehör, das keine IMPRES-Funktionalität hat, funktioniert selbstverständlich problemlos, jedoch ohne die genannten Features, zu denen auch Mikrofonverstärkung, Rauschunterdrückung, Frequenzfilter, Anpassung an die Lautsprechercharakteristik, Festlegung der Feedback-Schwelle usw. gehören.

Display & Helligkeit Motorola R7

Von der Auflösung her ist das Display des R7 identisch mit dem seines Vorgängers, dem DP4800e – es ist jedoch heller und sowohl für den Außeneinsatz als auch für den Einsatz bei Sonnenlicht optimiert, insbesondere hinsichtlich der Kontrastwahrnehmung. Leider veröffentlicht Motorola keine offiziellen Helligkeitswerte für das Motorola R7.

Wir schätzen diese daher wie folgt ein:

Motorola R7: ca. 500–700 Nits sowie eine deutlich stärkere Hintergrundbeleuchtung
Motorola DP4800e: ca. 300–400 Nits

Der Unterschied macht sich, wie gesagt, vor allem im Außenbereich bemerkbar – etwa im Yard, auf Baustellen, bei Festivals etc. Dieses Feedback erhalten wir sowohl von Kunden aus unserem Mietpark, also aus Unternehmen unterschiedlichster Größen und Branchen, als auch von unseren Projektkunden, hauptsächlich aus der Industrie und der Logistik.

Zusammengefasst: Das Motorola R7 Premium ist sehr hell. Das Display wirkt im

Vergleich zum DP4800e kontrastreicher und die UI ist für den Außeneinsatz optimiert.

Selbstverständlich können Sie das Motorola R7 bei uns mieten und kaufen. Solange wir unseren Shop überarbeiten steht ihnen für Beratung, Verkauf und Reparatur unsere dezidiertes Motorola R7 Team zur Verfügung: motorola-r7@spreenauten.com

Wenn Sie das Motorola R7 mieten möchten ist das auf unsere Website <https://www.funkgeraete-vermietung.de/Motorola-R7.html> jederzeit möglich.