

# Motorola SL1600 DMR446

## Intuitive Bedienbarkeit und Mobilität neu definiert



Das SL1600 DMR446 bietet für alle zuverlässige, digitale Push-to-Talk Übertragungen auf anmelde- und gebührenfreien Frequenzen. Verpackt in einem schlanken und widerstandsfähigen Design. Konzipiert für alle, die jederzeit problemlos in Kontakt bleiben wollen.

Die Bedienung des SL1600 DMR446 ist einfach und unkompliziert. Das ergonomische Design ermöglicht Ihnen eine einhändige Nutzung. Das vielseitige Angebot an Zubehör gibt Ihnen die Flexibilität, die Sie benötigen, um sich auf das jeweilige Projekt zu konzentrieren.

Das SL1600 DMR446 ist mit den wichtigsten Funktionen ausgestattet, die Sie für Ihre umfassende Kommunikation benötigen.



### Führende Technologie

Das SL1600 DMR446 bietet optimale Leistung und Benutzerfreundlichkeit. Das bruch sichere Active View Display basiert auf einer LED-Matrix hinter dem Gehäuse des Funkgerätes. Es sorgt für die Kommunikation von Funkgerätedaten und schaltet sich bei Nichtbenutzung automatisch ab, so dass der Akku länger hält. Das SL1600 DMR446 verfügt über die Range Max Technologie mit hochentwickeltem Funkdesign und einer patentierten Antenne für die Optimierung der Reichweite.

### Ultraschlankes Design

Mit einer Tiefe von nur 22 mm ist das SL1600 DMR446 perfekt für unterwegs. Die Stummelantenne, die geschwungenen Kanten und der robuste Rahmen machen das SL1600 DMR446 zum perfekten Partner für unterwegs. Zudem ist es leicht in Hand- oder Hosentasche zu verstauen.

### Einfache Bedienung

Das SL1600 DMR446 wurde für eine einfache, intuitive Bedienbarkeit konzipiert. Der Seitenlautstärkeregler, die große Sprechstaste und die Umschalttaste für Kanäle, wurden alle für einen schnellen Einhand-Zugriff entwickelt.

### Robust und zuverlässig

Das SL1600 DMR446 ist nach Schutzart IP54 gegen Wasser und Staub geschützt und erlaubt den Einsatz in extremen Umgebungen, verbunden mit einer zuverlässigen Kommunikation.

# Motorola SL1600 DMR446

## Intuitive Bedienbarkeit und Mobilität neu definiert



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Erststellungszeitpunkt: 04/2022.  
Datenblatt\_Motorola\_SL1600\_DMR446

### Allgemeine Spezifikationen

Display	Active View Display (LED-Matrix)
Kanalanzahl	32
Sendeleistung	0,5 Watt (ERP)
Frequenzbereich	DMR446 (446,00 - 446,2 MHz)
Abmessungen (H x B x L)	126 x 55 x 22 mm (4,95 x 2,17 x 0,87 Zoll)
Gewicht mit Akku	166g (5,84 oz)
Akkuspannung	3,7V (Nominal)
Betriebsdauer <sup>1</sup> [Li-Ion (2300mAh) Akku]	14
FCC Beschreibung	AZ489FT4922
IC Beschreibung	109U-89FT4922

### Empfänger - Eigenschaften

Kanalabstand	12,5 kHz
Frequenzkonstanz (-30° C, +60° C, +25° C Ref)	± 1,5 ppm
Digitale Empfindlichkeit (5% BER)	0,25 uV 0.19 uV (typischer Wert)
Intermodulation	65dB
Nachbarkanalunterdrückung	60 dB @ 12,5 kHz
Störsignalunterdrückung	70 dB
Audio-Nennleistung	0,5 W (Intern)
Klirrfaktor bei Audio-Nennleistung	5% (3% typischer Wert)
Geräuschspannungsabstand	-40 dB @ 12,5 kHz
Audioleistung	TIA603D
Störende Aussendungen (TIA603D)	-57 dBm

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur <sup>2</sup>	-30° C / +60° C
Lagertemperatur	-40° C / +85° C
Temperaturschock	Per MIL-STD
Luftfeuchtigkeit	Per MIL-STD
ESD	IEC 61000-4-2 Level 3
Eindringen von Staub und Wasser	IEC60529 - IP54
Verpackungsprüfung	MIL-STD 810D und E

<sup>1</sup> Durchschnittliche Akkulaufzeit bei 5/5/90 Einschaltdauer. Tatsächliche beobachtete Akkulaufzeit kann variieren.

<sup>2</sup> Nur Funk - Die Spezifikation der Betriebstemperatur für ein Li-Ionen Akku liegt bei -10° C bis +60° C.

# Motorola SL1600 DMR446

## Intuitive Bedienbarkeit und Mobilität neu definiert



### Sender - Eigenschaften

Kanalabstand	12,5 kHz
Frequenzkonstanz (-30° C, +60° C, +25° C Ref)	± 1,5 ppm
Modulationshub	2,5 kHz @ 12,5 kHz
FM-Geräuschspannungsabstand	-40 dB @ 12,5 kHz
Störstrahlung / Störspannung	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
Nachbarkanaldämpfung	60 dB @ 12,5 kHz
Audioleistung	TIA603D
Klirrfaktor	3% (typischer Wert)
4FSK Digitale Modulation	12,5kHz Daten: 7K60F1D & 7K60FXD 12.5kHz Sprach: 7K60F1E & 7K60FXE Kombination von 12,5kHz Sprach und Daten: 7K60F1W
Digitaler Vocoder-Typ	AMBE +2™
Digitales Protokoll	ETSI TS 102 361-1, -2, -3

	810C		810D		810E		810F		810G	
Anwendbarer MIL-STD	Methoden	Verfahren	Methoden	Verfahren	Methoden	Verfahren	Methoden	Verfahren	Methoden	Verfahren
Unterdruck	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,5	II
Hohe Temperatur	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/Heiß II/Heiß	501,5	I/A1, II
Niedrige Temperatur	502,1	I	502,2	I/C3, II/C1	502,3	I/C3, II/C1	502,4	I/C3, II/C1	502,5	I/C3, II
Niedrige Temperatur	503,1	-	503,2	I/A1/C3	503,3	I/A1/C3	503,4	I	503,5	I/C
Sonneneinstrahlung	505,1	II	505,2	I	505,3	I	505,4	I	505,5	I/A1
Regen	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,5	I, III
Luftfeuchtigkeit	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	-	507,5	II - Verschlechterter
Salznebel	509,1	-	509,2	-	509,3	-	509,4	-	509,5	-
Staub	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,5	I
Vibration	514,2	VIII/F, Kurve-W	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,6	I/24, II/5
Stoßfestigkeit	516,2	I, II	516,3	I, IV	516,4	I, IV	516,5	I, IV	516,6	I, IV, V, VI

