

CMAX-LHM2-22-I53



Low-PIM-Richtantenne mit hoher Kapazität 4G/5G/C-Band, 617– 960 MHz, 1695– 2700 MHz und 3300– 4200 MHz, 22 Grad

Produktklassifizierung

Produkttyp Überkopf-Stadionantenne

Allgemeine Spezifikationen

Anwendung Innen/Außen
Antennen-Typ Direktional
Charakteristik des Antennenarrays MIMO 2x2
Polarisation $\pm 45^\circ$
Farbe Weiß (RAL 9016)
Anzahl der Ports 2
Radom Material PVC, UV-beständig
HF-Steckverbinder-Schnittstelle 4.3-10 Weiblich

Dimensionen

Breite 417 mm | 16.417 Zoll
Tiefe ca. 140 mm | 5.512 Zoll
Länge 1150 mm | 45.276 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Impedanz 50 Ohm
Blitzschutz dc Masse
Betriebsfrequenzband 1695 – 2200 MHz | 2200 – 2700 MHz | 3300 – 4200 MHz | 617 – 806 MHz | 806 – 960 MHz
Elektrischer Hinweis Werte typisch, sofern nicht anders angegeben

Elektrische Spezifikationen

| 500 bis 4200 MHz | 617– 806 | 806– 960 | 1695– 2200 | 2200– 2700 | 3300– 4200 |
|---------------------|----------|----------|------------|------------|------------|
| Antennengewinn, dBi | 11.8 | 12.5 | 10.8 | 11.7 | 11.2 |
| Antennengewinn, dBi | 24 | 19 | 27 | 21 | 24 |

Seite 1 von 3

CMAX-LHM2-22-I53

| | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| Strahlbreite, Horizontal, Grad | 24 | 19 | 27 | 21 | 24 |
| Strahlbreite, Vertikal, Grad | 76 | 73 | 75 | 67 | 74 |
| Horizontaler Nebenkeulen, dB | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 |
| Front-to-Back-Verhältnis, Kopolarisation 180° ± 30°, dB | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| HLW bei Boresight, dB | 19 | 20 | 16 | 17 | 18 |
| Isolation, Kreuzpolarisation, dB | 22 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| PIM, 3. Ordnung, 2 x 20 W, dBc | -153 | -153 | -153 | -153 | -153 |
| Eingangsleistung pro Port, maximal, Watt | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

VSWR/Rückflusdämpfung

| Frequenzband | VSWR, maximal | Rückflusdämpfung, Maximum (dB) | VSWR, Mittelwert | Rückflusdämpfung, Mittelwert (dB) |
|-------------------|---------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 617 bis 800 MHz | 1.703 | 11.7 | 1.499 | 14 |
| 800 bis 960 MHz | 1.725 | 11.5 | 1.499 | 14 |
| 1695 bis 2200 MHz | 1.703 | 11.7 | 1.499 | 14 |
| 2200 bis 2700 MHz | 1.703 | 11.7 | 1.499 | 14 |
| 3300 bis 4200 MHz | 1.703 | 11.7 | 1.499 | 14 |

Mechanische Spezifikationen

Windbelastung @ Geschwindigkeit, maximal 1.557,0 N @ 241 km/h (350,0 lbf @ 150 mph)

Windgeschwindigkeit, maximal 241,4 km/h (150 mph)

Umwelt-Spezifikationen

Betriebstemperatur -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit Bis zu 100%

Prüfverfahren für den Schutzschutz IEC 60529:2001, IP65

Vibrations-Prüfverfahren ASTM D4169 | IEC 60068-2-6

Verpackung und Gewichte

Breite, verpackt 480 mm | 18.898 Zoll

Tiefe, verpackt 240 mm | 9.449 Zoll

Länge, verpackt 1300 mm | 51.181 Zoll

linkusive Montagehalterung

13,8 kg | 30.424 Pfund

Seite 2 von 3

CMAX-LHM2-22-I53

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Nettogewicht, mit Montagesatz | 13,8 kg 30.424 Pfund |
| Verpackungsmenge | 1 |
| Gewicht, brutto | 17,5 kg 38.581 Pfund |
| Gewicht, netto | 11 kg 24.251 Pfund |