

Anhang A: Spezifikation

2D 18" Radomantenne

Allgemein

Zulassungen: CE - konform nach FCC - konform nach	1999/5/EC, EN60945 Teil 80 (47CFR) und Teil 2 (47CFR)
Abmessungen	Φ468 x 227 mm (18,4 x 8,9 in)
Gewicht	6,5 kg (14.3 lbs)
Eingangsspannung	8,7 - 32 V DC (vom Display-Gerät)
Leistungsaufnahme	28 W (9 W Standby)
Umgebungsbedingungen	Wasserfest gemäß CFR46 Temperaturbereich: -10° to +55°C Feuchtigkeitslimit: bis zu 95% bei 35°C Max. Windgeschwind. während des Betriebs: 100 Kts
Max. Entfernungsbereich	24 nm

Sender

Sendefrequenz	9410 +/- 30 MHz
Max. Ausgangsleistung	2,0 kW (nominal)
Sender	Festes modulatorbetriebenes Magnetron

Pulslänge/PRF

Bereich (nm)	Pulslänge (μS)	PRF (Hz)
0,25 oder weniger	0,065	3000
0,50	0,090	3000
0,75	0,150	3000
0,75 erweitert	0,250	2500
1,50	0,350	1800
3,00	0,450	1400
3,00 erweitert	0,600	1000
6,00 oder größer	1,000	740

Sender

Sendefrequenz	9410 +/- 30 MHz
Standby-Modus	Magnetron Heizung und Kontrolle ist eingeschaltet, alle anderen Funktionen sind abgeschaltet
Duplexer	Zirkulator

Antenne

Antennentyp	Patch-Array
Öffnungswinkel (nominal)	5,2° horizontal, 25° vertikal
Polarisation	horizontal
Antennen-Nebenkeulen	weniger als -22 dB
Umdrehungen	24 rpm (nominal)

Empfänger

IF-Frequenz	60 MHz (nominal)
Charakteristik Empfänger	Semi-Log
Rauschen Empfänger	weniger als 5 dB (inkl. Low Noise Converter/Limiter & IF-Empfänger)
Bandbreite Empfänger	12/3/0.7/0.5 MHz
