

**LOWRANCE**

**SIMRAD**

**B&G**

# Radomos Halo20, 20+ y 24

## Manual de instalación

ESPAÑOL



# 8

## Especificaciones técnicas

### Radar Halo20/20+

	<i>Halo20</i>	<i>Halo20+</i>
<b>Características</b>		
Características medioambientales	IEC60945: 2002 Temperatura de funcionamiento: De 25 a +55 °C (-13 a +130 °F) Humedad relativa: +35 °C (95 °F), 95 % HR Resistencia al agua: IPX6	
Máxima velocidad relativa del viento	51 m/s (100 nudos)	
<b>Alimentación</b>		
Entrada CC	De 10,5 a 31,2 V con protección contra inversión de polaridad	
Consumo de electricidad	En funcionamiento: de 17 a 20 W (depende del rango/modo) En espera: 3,9 W (típ.) a 13,8 V CC	En funcionamiento: de 17 a 29 W (depende del rango/modo) En espera: 3,9 W (típ.) a 13,8 V CC
Capacidad recomendada del fusible	5 A	
Medidas externas	Consulte la sección "Dibujos acotados" en la página 27	
Peso del escáner (sin cables)	5,9 kg (13 lb)	
<b>Parámetros del radar y de la antena</b>		
Escalas del radar	24 nm	36 nm
Velocidad de rotación (depende del modo)	De 20 a 24 rpm (depende del modo y de la pantalla multifunción)	De 20 a 60 rpm (dependiente del modo y de la pantalla multifunción)
Frecuencia del transmisor	Banda X: de 9,4 a 9,5 GHz	
Fuente del transmisor (tiempo de calentamiento)	Sin magnetrón: todo de estado sólido. Instant On™	
Plano de polarización	Polarización horizontal	
Salida de potencia máxima del transmisor	10 W	25 W
Alcance mínimo	6 m (19,7 pies)	
Frecuencia de repetición de barrido	De 700 a 2400 Hz (dependiente del modo)	
Duración del impulso	De 0,04 a 64 µseg +/- 10 %	
Ancho de banda del barrido	48 MHz máx	
Ancho del haz horizontal (antena transmisora y receptora)	4,9° nominal (-3 dB de ancho)	

Control de separación de blancos	N/D	OFF (Apagado): 4,9° +/- 10 % (-3 dB de ancho nominal) LOW (Bajo): ~4,3° +/- 10 % (-3 dB de ancho nominal) MED (Medio): ~3,2° +/- 10 % (-3 dB de ancho nominal) HIGH (Alto): ~2,5° +/- 10 % (-3 dB de ancho nominal)
Ancho del haz vertical (antena transmisora y receptora)	25° (-3 dB de ancho nominal)	
Nivel del lóbulo lateral (antena transmisora y receptora)	Inferior a -18 dB (en un rango de ±10°); inferior a -23 dB (exterior ±10°)	
Cifras de ruido	Menos de 5 dB nominal	
<b>Comunicaciones/cableado</b>		
Protocolo	Ethernet 100Base-T	
Longitud máxima del cable de interconexión	30 m (98,5 pies): disponible de manera opcional	

## Radar Halo24

<b>Características</b>	
Características medioambientales	IEC60945: 2002 Temperatura de funcionamiento: De 25 a +55 °C (-13 a +130 °F) Humedad relativa: +35 °C (95 °F), 95 % HR Resistencia al agua: IPX6
Máxima velocidad relativa del viento	51 m/s (100 nudos)
<b>Alimentación</b>	
Entrada CC	De 10,5 a 31,2 V con protección contra inversión de polaridad
Consumo de electricidad	En funcionamiento: de 17 a 29 W (depende del rango/modo) En espera: 3,9 W (típ.) a 13,8 V CC
Capacidad recomendada del fusible	5 A
Medidas externas	Consulte la sección "Dibujos acotados" en la página 27
Peso del escáner (sin cables)	6,9 kg (15,22 lb)
<b>Parámetros del radar y de la antena</b>	
Escalas del radar	De 100 m (328 pies) a 89 km (48 nm) con 18 ajustes de escala (nm/sm/km)
Rotación (dependiente del modo)	De 20 a 60 rpm (dependiente del modo y de la pantalla multifunción)
Frecuencia del transmisor	Banda X: de 9,4 a 9,5 GHz
Fuente del transmisor (tiempo de calentamiento)	Sin magnetrón: todo de estado sólido. Instant On™
Plano de polarización	Polarización horizontal
Salida de potencia máxima del transmisor	25 W

Alcance mínimo	6 m (19,7 pies)
Frecuencia de repetición de barrido	De 700 a 2400 Hz (dependiente del modo)
Duración del impulso	De 0,04 a 64 $\mu$ seg +/- 10 %
Ancho de banda del barrido	48 MHz máx
Ancho del haz horizontal (antena transmisora y receptora)	3,9° nominal (-3 dB de ancho)
Control de separación de blancos	OFF (Apagado): 3,9° +/- 10 % (-3 dB de ancho nominal) LOW (Bajo): ~3,4° +/- 10 % (-3 dB de ancho nominal) MED (Medio): ~2,5° +/- 10 % (-3 dB de ancho nominal) HIGH (Alto): ~2,0° +/- 10 % (-3 dB de ancho nominal)
Ancho del haz vertical (antena transmisora y receptora)	22° (-3 dB de ancho nominal)
Nivel del lóbulo lateral (antena transmisora y receptora)	Inferior a -18 dB (en un rango de $\pm 10^\circ$ ); inferior a -24 dB (exterior $\pm 10^\circ$ )
Cifras de ruido	Menos de 5 dB nominal
<b>Comunicaciones/cableado</b>	
Protocolo	Ethernet 100Base-T
Longitud máxima del cable de interconexión	30 m (98,5 pies): disponible de manera opcional