

ESTACIÓN BASE MASTR® V

VHF, UHF, 700, 800, 900 MHz

La Estación Base MASTR V de L3Harris cuenta con una arquitectura basada en IP diseñada para adaptarse al tamaño de las necesidades de comunicaciones críticas de cada organización a medida que estas cambian con el tiempo.

La Estación Base MASTR V proporciona comunicaciones troncalizadas para incorporar voz y datos digitales P25. Esta solución de transmisión simultánea lineal, que cumple con la normativa P25 CAI, utiliza un codificador/decodificador de voz integrado para convertir voz digital y para tener acceso inmediato a la red existente de usuario.

MASTR V proporciona mejoras importantes basadas en IP entre otras la integración perfecta de aplicaciones de datos y dispositivos comercialmente

disponibles (COTS). Soporta enrutamiento e interconexión de información en red más económico y redundancia de datos críticos.

La Estación Base MASTR V de L3Harris tiene una interfaz de software sencilla de usar que le permite al usuario realizar con facilidad las funciones de configuración, actualizaciones en el campo y programación remota. El diseño de hardware, compacto e integrado, permite hasta ocho canales por gabinete y simplifica la reparación y mantenimiento.



PLATAFORMA P25, COMPROBADA Y ADAPTABLE AL FUTURO

VENTAJAS CLAVE

- > Red de Protocolos de Internet (IP) ampliable
- > Voz y datos digitales troncalizados seguros
- > Admite la Interfaz Común por Aire (CAI) del proyecto P25
- > Integración perfecta con aplicaciones y equipos comerciales (COTS)
- > Interfaz de usuario simplificada con un tamaño de hardware compacto e integrado

GENERAL	
Tamaño (estación base)	4 canales por cada estante de 5 Unidades de Rack
Dimensiones de bastidor abierto	218 alto x 52 ancho x 49 prof., cm (86,0 alto x 20,5 ancho x 19,295 prof., pulg.)
Dimensiones del gabinete	218 alto x 58 ancho x 80 prof., cm (86,0 alto x 23,0 ancho x 31,5 prof., pulg.)
Alimentación	100-240 VCA (47-63 Hz) o -48 VCC
Rango de temperatura ambiente	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Humedad	90% @ +50 °C (122 °F)
Altitud	De operación: Hasta 4.572 m (15.000 pies) Envío: Hasta 15.240 m (50.000 pies)

TRANSMISOR					
	VHF	UHF	700	800	900
Rango de frecuencias (MHz)	150-174	380-400 403-430 450-470 470-494 494-520	764-776	851-870	935-941
Potencia de salida nominal (W)	100	100	100	100	100
Impedancia de salida de RF (ohmios)	50	50	50	50	50
Emisión conducida de espurias y armónicas (dBc)	<-86	<-86	<-70	<-70	<-70
Estabilidad de frecuencia (ppm)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Espaciamiento de canal (kHz)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Amplitud de los pasos de sintetizador (kHz)	1,25	1,25	6,25	6,25	6,25

RECEPTOR					
	VHF	UHF	700	800	900
Rango de frecuencias (MHz)	150-174	380-400 403-430 450-470 470-494 494-520	799-817	806-824	896-902
Sensibilidad, TIA-P25 (dBm)	<-118	<-118	<-119	<-119	<-119
Impedancia de salida de RF (ohmios)	50	50	50	50	50
Rechazo de intermodulación, TIA-P25 (dB)	>80	>80	>80	>80	>80
Rechazo de imagen y señales espurias (dB)	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90
Estabilidad de frecuencia (ppm)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Espaciamiento de canal (kHz)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Amplitud de los pasos de sintetizador (kHz)	1,25	1,25	6,25	6,25	6,25

MODOS DE OPERACIÓN			
Modo	Modulación	Tasa de bits (kbps)	Designador de emisiones
Fase 1 de P25	C4FM	9,6	8K00F1D/8K00F1E*
Fase 1 de P25 con HVD-FDMA en transmisión simultánea	WCQPSK	9,6	9K70D1W
Fase 2 de P25	H-DQPSK	12	9K80D7W
HVD-TDMA	DQPSK	19,2	18KD1W, 12K5D1W

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin aviso.

Las ventas del producto están sujetas a las leyes de control de exportaciones de los Estados Unidos de América.

Estación Base MASTR® V de L3Harris

© 2022 L3Harris Technologies, Inc. | 07/2022 DS1721E (SP)

Información de exportación no controlada

L3Harris Technologies es un ágil innovador en tecnologías aeroespaciales y de defensa, con soluciones de extremo a extremo que satisfacen las necesidades de misión crítica de sus clientes. La empresa proporciona tecnologías de defensa y comerciales de avanzada para su uso en los ámbitos aéreo, terrestre, marítimo, espacial y cibernético.

INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES						
Rango de frecuencias (MHz)	Salida de potencia (ajustable) (W)	Número de aceptación de tipo de la FCC	Normas FCC aplicables	Número de certificación de la industria de Canadá	Normas aplicables de la industria de Canadá	Número de certificación NTIA
150-174	10-100	OWDTR-0065-E	22, 80, 90	3636B-0065	RSS-119	J/F 12/09628
380-400	10-100	N/C	N/C	N/C	N/C	J/F 12/09628
406,1-420	10-100	N/C	N/C	N/C	N/C	J/F 12/09628
420-430	10-100	OWDTR-0129-E	90	3636B-0129	RSS-119	N/C
450-470	10-100	OWDTR-0130-E	22, 80, 90	3636B-0130	RSS-119	N/C
470-494	10-100	OWDTR-0100-E	90	N/C	N/C	N/C
494-512	10-100	OWDTR-0101-E	90	N/C	N/C	N/C
769-775	10-100	OWDTR-0159-E	90	3636B-0159	RSS-119	N/C
851-869	10-100	OWDTR-0158-E	90	3636B-0158	RSS-119	N/C
935-940	10-100	OWDTR-0156-E	90	3636B-0156	RSS-119	N/C

*VHF: 420-430, 450-470, 935-940



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, FL 32919