

# 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)<br>Envío: Hasta 15.240 m (50.000 pies)  |

| TRANSMISOR                                      |         |   |         |         |         |
|---|---------|---|---------|---------|---------|
|   | VHF     | UHF   | 700     | 800     | 900     |
| Rango de frecuencias (MHz)                      | 150-174 | 380-400<br>403-430<br>450-470<br>470-494<br>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<br>403-430<br>450-470<br>470-494<br>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