



- El SISTEMA 42 está compuesto por la unidad portátil para reportero STAR-42, el receptor diversity RD-42, y el transmisor de retorno TR-42.
- Es un **sistema de comunicación full dúplex con calidad broadcast**. La transmisión ascendente se hace en VHF, y el retorno en UHF (puede cambiarse a petición del cliente).
- Con 3W de potencia, el sistema permite trabajar en extensas áreas, y está especialmente diseñado para el trabajo en entornos agresivos de radio frecuencia.
- El equipo se suministra con todos los elementos necesarios para su funcionamiento: antenas y batería para la unidad portátil, antenas y alimentador para la base (RD-42+TR-42), cargador externo (permite la carga de baterías tanto montadas en el equipo portátil como externamente), así como otros complementos.

Sistema excepcionalmente sólido y fiable.

# SISTEMA 42: STAR-42, RD-42, TR-42

## SISTEMA DE REPORTERO ANALÓGICO FULL-DUPLEX

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Radio

##### Transmisores

Frecuencia Tx:	VHF, ventana de 20 MHz (otros bajo pedido)
Frecuencia retorno:	UHF, ventana de 20 MHz
Número de canales:	16 PLL digital
Modulación:	±30 KHz pre-énfasis, 50us (otros bajo demanda)
Selector de canal:	Encoder de 1 dígito hexadecimal, con retardo
Emisiones espúreas:	< -60 dBc (portátil) < -65 dBc (retorno)
Impedancia de salida:	50 Ω
Potencia:	Hasta 3W (portátil) Hasta 5W (retorno)

##### Receptores

Frecuencia Rx:	Base: VHF, ventana de 20 MHz Portátil: UHF, ventana de 20 MHz
Sensibilidad Rx:	-112dBm / 12 dB SINAD
Número de canales:	16 PLL digital
Demodulación:	±30 KHz pre-énfasis, 50us (otros bajo demanda)
Selector de canal:	Encoder de 1 dígito hexadecimal
Emisiones espúreas:	<-2nW
Impedancia de entrada:	50 Ω

#### Audio

##### Transmisores

Entrada de audio:	Balanceada Micro/Línea seleccionable
NR System:	Compresor limitador "SILENZO"
Ancho de banda de audio:	50 Hz / 15 KHz ±0,5 dB
Distorsión:	<0,3%
SNR:	>85 dB

##### Receptores

Salida de audio Portátil:	Portátil: Salida de auriculares 1,5V / 8 Ω
Salida de audio Base:	Balanceada 600Ω línea, auriculares frontal
Ancho de banda de audio:	50 Hz / 15 KHz ±0,5 dB
Distorsión:	<0,3%
SNR:	>85 dB (portátil) >100dB (base)

#### General

##### STAR-42

Interruptor ON/OFF Tx & Rx  
Selección separada de canal Rx & Tx  
Control de ganancia de audio  
Caja de aluminio fresada  
DSP disponible bajo demanda  
Indicación de estado de batería

Indicación de Pico de Audio  
Batería Ion/litio 11,2V / 7,8 Ah  
Conector de audio XLR3 h  
Dimensiones: 190x59x182 mm  
Peso: 2,5 kg (incluido batería)

##### RD-42

Interruptor ON/OFF Rx  
Encoder para cambio de canal  
Monitor de volumen y squelch  
Caja de aluminio mecanizada  
Alimentación externa 12V DC/0,25A  
Indicadores RSSI, Vú-metro, canal, diversity A/B  
Conector de audio XLR3 M  
Conector de alimentación XLR4 M  
Dimensiones: 300x145x40 mm  
Peso: 0,9 kg

##### TR-42

Interruptor ON/OFF Tx  
Conmutador Micro/Línea  
Control de ganancia de audio  
Caja de aluminio mecanizada  
Alimentación externa 12V DC/2A  
Indicadores RSSI, Vú-metro, canal

Conector de audio XLR3 H  
Conector de alimentación XLR4 M  
Dimensiones: 400x145x40 mm  
Peso: 0,8 kg

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.