



ULTRAMANPACK

TLX-4

Terminal Ultraligero de
Comunicaciones por Satélite en Banda X

La más avanzada tecnología de Indra para comunicaciones militares por satélite en banda X portables.

Fácilmente transportable en 2 piezas que se introducen en mochilas.

Desplegable y listo para comunicación en menos de 5 minutos.



Especificaciones

Características Antena & RF	TLX-4C	TLX-4A
Tipo de Antena	Plana 328 x 226 mm	Plana 434 x 434 mm
Frecuencia Tx	7.9 - 8.4 GHz	
Frecuencia Rx	7.25 - 7.75 GHz	
Polarización	Tx/Rx RHCP/LHCP (intercambiable)	Tx/Rx RHCP/LHCP (intercambiable)
Diagrama de radiación	MIL-STD-188-164A	MIL-STD-188-164A
Potencia Tx (SSPA)	4 W	2 W
PIRE	32 dBW	> 35 dBW
G/T	> 2 dB/°K	> 5 dB/°K

Características del Terminal	TLX-4C	TLX-4A
Portadora de bajada	DVB-S2 ACM	
• Tasa de bit	1 Msps Nominal (hasta 10 Msps)	
• Modulación	QPSK, 8PSK	
• FEC	LDPC, 0.25-0.9	
Portadora de subida	D-TDMA	
Tasa de bit	>128 Kbps	>512 Kbps
• Modulación BPSK	BPSK, QPSK	
• FEC	2D16S (0.5 - 0.85)	
Interfaces	2xEthernet 100BaseT	1x100BaseT, RS-232
Dimensiones	330 x 240 x 120 mm	434 x 434 x 85 mm
Peso	3,5 + 5 Kg 2 piezas	9 Kg una pieza
Alimentación	10 - 36 VDC	
Consumo	100W	
Autonomía (1 batería)	> 2 horas (depende de batería)	
Tiempo de puesta en operación	< 5 min	
Operación	Ayuda al apuntamiento, led's indicadores de estado, receptor GPS y acelerómetros integrados.	

Características Medioambientales	
Temperatura de Operación	-20°C < T < +55°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C < T < +60°C
Grado de estanqueidad	IP67
Humedad relativa	95%, de acuerdo con MIL-STD-108G
Lluvia	280 l/m2/h. Test según MIL STD 810G
Vibración	Test según MIL-STD-810G método 514.6
Choque	Test según MIL-STD-810G método 516.6
Radiación solar	Hasta 1120 W/m2
Presión	2000m

indracompany.com

Avda. de Bruselas, 35
28108 Alcobendas
Madrid, España

T +34 91 627 10 00
infodefence@indracompany.com

Indra se reserva el
derecho de modificar
estas especificaciones
sin notificación previa

indra