

Accesorios de comunicación

GPRS, 3G, módem 4G. Router UMTS. Módulo Wi-Fi

Para conexiones remotas, hay GPRS, módems de 3 y 4 G disponibles. Mediante módem es posible enviar datos ("modo push") a servidores FTP o, usando el programa P1-CommNET, a la base de datos LSI LASTEM GIDAS. Estos dispositivos pueden montarse dentro de cajas ELF.

	DEA718.3	Módem GPRS - GSM-850 / EGSM-900 / DCS-1800 / PCS-1900 MHz Quad-Band. GPRS clase 10	
		Temperatura de funcionamiento	-20...70 °C
		Alimentación	9...24 V CC desde el data logger
		Consumo	En espera: 30 mA. En funcionamiento: 110 mA
		Peso	0,2 kg
		Compatibilidad	E-Log
	ELA110	Cable de conexión entre E-Log y el módem DEA718.3	
	MC4101	Barra de montaje de módem DEA718.3 en la carcasa ELF	
	DEA609	Adaptador de módem DEA718.3 / Antena externa DEA611	
	TXCMA2200	4G/LTE/HSPA/WCDMA/GPRS Quadband/módem clase 10/clase 12	
		LTE FDD	Velocidad de descarga: 100 Mbps Velocidad de carga: 50 Mbps
		Banda de frecuencia (MHz)	850/900/1800/1900MHz
		Entrada	2 x RS232, 1 x RS485
		Antena celular	Interfaz SMA hembra estándar, 50 Ω, protección contra rayos (opcional)
		SMS	Sí
		Cable de conexión del data logger	Incluido
		Temperatura de funcionamiento	-35...75 °C
		Alimentación	5...36 V CC desde el data logger
		Consumo @ 12 V	En reposo: 3 mA. En espera: 40-50 mA En funcionamiento: 75-95 mA
		Carcasa	Acero, IP30
		Peso	0,205 kg
		Montaje	Riel DIN
		Compatibilidad	Alpha-log

	DEA611	Antena externa para módem 3G/LTE TXCMA2200, doble ganancia GPRS/UMTS/LTE	
		Aplicación	GPRS/UMTS/LTE
		Frecuencias	GSM/GPRS/EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz. UMTS/WCDMA: 2100 MHz. LTE: 700 / 800 / 1800 / 2600 MHz
		Banda ISM de licencia libre	869 MHz
		Banda de frecuencia	UHF
		Irradiación	Omnidireccional
		Ganancia	2 dBi
		Potencia (máx.)	100 W
		Impedancia	50 Ω
		Cable	L=5 m
		Accesorio de montaje	Incluido
		Compatibilidad	TXCMA2200, DEA718.3 (con DEA609)
	TXMPA3770	Adaptador USB Wi-Fi de alta ganancia 2,4 GHz	
		Velocidad de datos inalámbrica	Hasta 150 Mbps
		Puerto	USB 2.0
		Seguridad	WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (cifrado)
		Estándar	IEEE802.11
		Límites ambientales	0...40 °C (sin condensación)
		Dimensiones	93,5x26x11 mm
	TXCRB2200	Router Wi-Fi industrial 4G/LTE de doble SIM, 3 modelos según número de puertos LAN (p. ej. data logger y cámara con Ethernet) y región de cobertura	
	TXCRB2210		
	TXCRB2200.1	Móvil	4G (LTE), 3G
		Velocidad máxima de datos	LTE: 150 Mbps. 3G: 42 Mbps
		WiFi	WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP, Filtro MAC
		Puerto WAN Ethernet	N.1 (LAN configurable) 10/100 Mbps
		Puerto LAN Ethernet (10/100 Mbps)	- Nº 1 (TXCRB2200, TXCRB2200.1) - Nº 4 (TXCRB2210)
		Protocolos de red	TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL v3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPnP, SSH, DHCP, Telnet, SNMP, MQTT, Wake On LAN (WOL)
		Región (operador)	- TXCRB2200, TXCRB2210: Global - TXCRB2200.1: Europa, Oriente Medio, África

		Frecuencias	- TXCRB2200, TXCRB2210: 4G (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28. 4G (LTE-TDD): B38, B39, B40, B41. 3G: B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19. 2G: B2, B3, B5, B8 - TXCRB2200.1: 4G (LTE-FDD): B1, B3, B5, B7, B8, B20. 3G: B1, B5, B8. 2G: B3, B8
		Alimentación	9...30 V CC (<5W)
		Temperatura de funcionamiento	-40...75 °C
		Peso	0,125 kg
		Compatibilidad	Alpha-log
	TXANA3033	Antena direccional de 28dBi	
		Peso / Dimensiones	550 g / 110 x 55 mm
		Cable	H=3 m
		Compatibilidad	TXCRA2200-00.6-00.D, TXCRA2210
	TXCRA1300	Router industrial 3G/LTE de doble SIM, antena magnética desmontable. Entrada RS232/485 para comunicación de dispositivos independientes (p. ej. data logger con salida serie, cámara con salida Ethernet)	
		Móvil	3G
		Velocidad máxima de datos	3G: 14 Mbps
		SMS	Sí
		Puerto LAN Ethernet	N.1 puerto LAN, 10/100BT
		Puerto Serial	RS232, RS485
		Protocolos de red	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, DMZ, RIPv1/v2, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, QoS, SNMP, Telnet
		Alimentación	9...26 V CC (<5W)
		Temperatura de funcionamiento	-25...75 °C
		Compatibilidad	M-Log, E-Log
		Antena	3G/2G omnidireccional cuatribanda incluida + segundo conector
	TXRMA4640	Módem satelital (GPS+GLONASS frecuencia. L1) Thuraya M2M	
		IP de banda estrecha	UDP y TCP/IP
		Banda de frecuencia	TX 1626.5 a 1675.0 MHz R X 1518.0 a 1559.0 MHz
		Latencia típica	< 2 s 100 bytes
		Alimentación	10...32 V CC

		Wi-Fi	IEEE 802.11 B/G, 2,4 GHz
		Peso / Dimensiones (L x A x A	< 900 g / 170 x 130 x 42 mm
		Temperatura de funcionamiento	-40...71 °C
		Soporte para montaje en mástil	DYA062
	TXRGA2100	Router/repetidor/cliente Wi-Fi industrial	
		Wi-Fi	N.1 radio IEEE 802.11a/b/g/n, MIMO
		Sensibilidad	Receptor: -92 dBm para 802.11 b/g/n y -96 dBm para 802.11a/n
		Puerto Ethernet LAN	N.1 puerto LAN Gigabit 10/100/1000 Base TX autosensing, auto MDI/MDIX
		Alimentación eléctrica	9...48 V CC
		Temperatura de funcionamiento	-20...60 °C
		Compatibilidad	Alpha-log
		Antenas planas	Nº 2 3dBi @ 2,4 GHz / 4dBi @ 5 GHz
		Montaje en riel DIN	Con kit MAOFA1001
	TXANA1125	Antena omnidireccional SISO «stick» 2 dB	
		Ancho de banda	Amplio 698...3800 MHz
		Ganancia	2 dB
		Longitud	16 cm
		Cable	3 m con conector SMA
		Montaje	Kit de montaje en mástil/pared incluido
	TXANA1125.1	Antena omnidireccional SISO «stick» 6 dB	
		Ancho de banda	2,4 GHz
		Ganancia	6 dB
		Longitud	25 cm
		Cable	2 m con conector N-f/RSMA
		Montaje	Placa de montaje en mástil/pared incluida

Radio VHF de larga distancia

Las radios VHF permiten conexiones fáciles y sin costo a varios kilómetros de distancia. A través de radio es posible conectar varios data loggers con lógica MAESTRO/ESCLAVO o conectar un data logger a la PC. Estos dispositivos pueden montarse dentro de cajas ELF.

	TXRMA2132	Radiomódem 160 MHz para conexión a PC o data logger, VHF-500 mW erp; incluye antena Yagi de 3 elementos. Parte transmisora del sistema, conectada mediante ELA110+ELA105 al data logger, incluida en M-Log y E-Log.	
		Banda de operación	169,400. 169,475 MHz
		Potencia de salida	500 mW ERP
		Número de canales	12,5 – 25 – 50 kHz
		Velocidad de datos de radio (Tx/Rx)	4800 bps @ 12,5 kHz / 9600 bps @ 25 kHz / 19 200 bps @ 50 kHz
		Alimentación	9...32 V CC
		Consumo	140 mA (Rx)
		Temperatura de funcionamiento	-30...70 °C
		Antena	Incluida. Antena Yagi de N.3 elementos. Cable L = 10 m
		Línea de visión directa	7...10 km
		Peso	0,33 kg sin antena
		Puerto de Comunicación	RS232, RS485
	TXRMA2131	Radiomódem 160 MHz para conexión a PC o data logger, VHF-200 mW erp; incluye antena dipolo. Parte receptora, conectada mediante ELA105.	
		Características principales	Ver TXCMA2132
		Antena	Antena dipolo incluida, cable L = 5 m
	ELA110	Cable de conexión radio/data logger	
	ELA105	Cable serial L=1,8 m. Para conectar TXRMA2131 a la PC. Incluido en cada paquete de M-Log y E-Log para la conexión del data logger.	
	DEA260.1	Fuente de alimentación 230 V CA / 12 V CC para radio TXRMA2131, lado PC	
	DEA605	Adaptador serie null-modem 9M/9H	
	DEA606	Adaptador serie null-modem 9M/9M	