

428XL Especificaciones

Unidad central

LCI-428/LCI-G

LCI-428: Gestión de unidades de campo, hasta 10,000 canales en tiempo real a 2 ms.
Hasta 10 LCI-428 pueden enlazarse para manejar hasta 100,000 canales en tiempo real a 2 ms.
LCI-G: Gestión de unidades de campo, hasta 100,000 canales en tiempo real a 2 ms.

Voltaje de operación	110-220 VCA , 50/60 Hz
Consumo energético	6,7 W
Temperatura de operación	De 0 a +45°C
Temperatura de almacenamiento	de -40° a +70°C
Dimensiones (AxLxP)	2U 19" apilables, 86.1 x 483 x 420.7 mm (19 x 16.5 x 3.4 pulg)
Peso	4.1 kg (9.0 lb)

Equipo de tierra

FDU-428

Funciones	<ul style="list-style-type: none">• Transmisión de datos con control CRC• Conversión A/D de 24 bits• Conversión D/A con flujo de bit programable
Impedancia de entrada en Modo diferencial	20 kΩ // 77 nF
Impedancia de entrada en Modo común	105 kΩ
Niveles de entrada a escala total @ G1600	1.6 V RMS
Niveles de entrada a escala total @ G400	400 mV RMS
Offset	0 (puesto a cero digitalmente)
Interferencia	> 130 dB
Filtro de corte bajo	Ninguno
Filtro de corte alto	0.8 FN (fase lineal o mínima)
Atenuación de banda de rechazo	> 120 dB (arriba de Nyquist)
Frecuencias de muestreo	4, 2, 1, 0.5, 0.25 ms
Estándar de tiempo	Sistema sincrónico verdadero
Intervalo entre FDU	a 8 Mbps: hasta 110 m con ST+ cable, 90 m con cable WPSR a 16 Mbps: hasta 90 m con ST+ cable, 75 m con cable WPSR
Consumo energético	120 mW a 8 Mbps, 132 mW a 16 Mbps
Ruido (3-200 Hz) @ G1600	450 nV RMS
Ruido (3-200 Hz) @ G400	145 nV RMS
Rango dinámico instantáneo	130 dB
Rango dinámico del sistema	140 dB
Distorsión	-110 dB
Precisión de ganancia	< 0.1%
Precisión de fase	20 μs
CMRR	110 dB
Dimensiones (AxLxP)	82.5 x 71.4 x 194 mm (3.2 x 2.8 x 7.6 pulg)
Peso	0.35 kg (0.77 lb) con ST+ cable
Temperaturas de operación y almacenamiento	de -40° a +70°C
Profundidad en agua	15 m (para WPSR) 1 m (para ST+)
Pruebas instrumentales	ruido, distorsión, fase, ganancia, CMRR, interferencia
Pruebas de campo	resistencia, inclinación, fuga, ruido, CMRR

DSU3-428 / DSU3BV-428	
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de la aceleración y transmisión de datos con control CRC • Adquisición digital de 24 bits
Escala completa	5 m/s ²
Máximo valor de inclinación	± 180°
Ruido (10-200 Hz)	0.4 µm/s ² /√Hz
Rango dinámico del sistema	120 dB a 4 ms
Frecuencia de muestreo	4, 2, 1, 0.5, 0.25 ms
Ancho de banda	0 - 800 Hz (hasta 1,600 Hz con especificaciones degradadas)
Distorsión	-90 dB
Precisión de calibración de amplitud	± 0,25%
Precisión de calibración de ortogonalidad	± 0,25°
Consumo energético	285 mW a 8 Mbps, 300 mW a 16 Mbps
Pruebas estáticas del sensor	Inclinación, gravedad, ruido
Pruebas dinámicas del sensor	Distorsión, ganancia, fase
Dimensiones (AxLxP)	
DSU3-428 (AxLxP)	159.2 x 70 x 194 mm (6.2 x 2.7 x 7.6 pulg)
DSU3BV-428 (AxØ)	243 x 62 mm (9.6 x 2.4 pulg)
Peso	
DSU3-428	0.43 kg (0.9 lb)
DSU3BV-428	1.5 kg (3.3 lb)
Temperatura de operación	de -40° a 70°C
Temperatura de almacenamiento	de -40° a +70°C
Profundidad en agua	
DSU3-428	15 m (para WPSR) ; 1 m (para ST+)
DSU3BV-428	15 m

DSU1-428	
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Medición de la aceleración y transmisión de datos con control CRC • Adquisición digital de 24 bits
Escala completa	5 m/s ²
Ruido (10-200 Hz)	0.4 µm/s ² /√Hz
Rango dinámico del sistema	120 dB a 4 ms
Frecuencia de muestreo	4, 2, 1, 0.5, 0.25 ms
Ancho de banda	0 - 800 Hz (hasta 1,600 Hz con especificaciones degradadas)
Distorsión	-90 dB
Precisión de calibración de amplitud	± 0.25%
Consumo energético	160 mW a 8 Mbps, 170 mW a 16 Mbps
Pruebas estáticas del sensor	Inclinación, ruido
Pruebas dinámicas del sensor	Distorsión, ganancia, fase
Peso	0.375 kg (0.827 lb)
Temperatura de operación	de -40° a 70°C

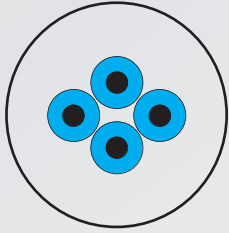
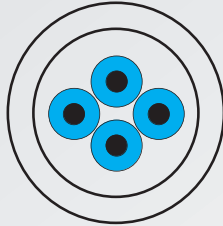
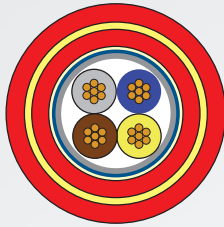
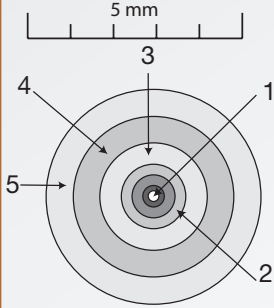
LAUL-428

Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • FDU, DSU y gestión de línea, transmisión de datos con recuperación de error y almacenamiento temporal • Alimentación de línea de 50 V • Pruebas 	
Capacidad en las pruebas	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de corriente eléctrica • Transmisión de datos • Fuga 	
Voltaje de alimentación	de 10.5 a 15 VCC, 2 conectores de batería para permitir la operación ininterrumpida durante el reemplazo de baterías	
Consumo energético	2.8 W (en espera: 320 mW)	
	Número máximo de FDU/DSU entre LAUs (a 2 ms):	
Longitud del cable entre FDU/DSU	8 Mbps	16 Mbps
5 m	60/20	102/40
10 m	60/20	90/40
15 m	60/20	81/40
20 m	60/20	74/40
25 m	60/20	68/40
30 m	60/20	64/40
35 m	60/20	60/40
40 m	59/20	57/40
45 m	56/20	55/39
50 m	54/20	52/37
55 m	52/20	50/36
60 m	50/20	48/34
70 m	47/20	45/32
80 m	44/20	43/30
90 m	42/20	40/29
100 m	38/20	NA/NA
110 m	37/20	NA/NA
Velocidad de transmisión de datos en línea	1000 ch. a 2 ms a 8 Mbps / 2000 ch. a 2 ms a 16 Mbps	
Memoria	Amortiguador local de 30 MB para transmisión en modo de tiempo no real	
Material	Aluminio	
Dimensiones (AxLxP)	108 x 93 x 224 mm (4.2 x 3.6 x 8.8 pulg)	
Peso	2.4 kg (5.3 lb)	
Temperatura de operación	de -40° a +70°C	
Temperatura de almacenamiento	de -40° a +70°C	
Profundidad en agua	15 m	

LAUX-428/LAUX-G

Funciones	<ul style="list-style-type: none">• Transmisión de datos Ethernet-TCP/IP y enrutamiento (transversal) con recuperación de error y almacenamiento temporal• Alimentación de línea de 50 V• Pruebas
Capacidad en pruebas	<ul style="list-style-type: none">• Suministro de corriente eléctrica• Transmisión de datos• Pruebas de campo (resistencia, inclinación, fuga, ruido, CMRR)• Pruebas de instrumentos (ruido, distorsión, fase, ganancia, CMRR, interferencia)
Voltaje de alimentación	De 10.5 a 15 VCC, 2 conectores de batería para permitir la operación ininterrumpida durante el reemplazo de baterías
Consumo energético LAUX-428 LAUX-G TREP-428 TFOI-428 TFOI-G	6.7 W (en espera 1 W) 6.9 W 1.3 W 2.2 W 2.8 W
Intervalo entre LAUX en la transversal: Cable de cobre Fibra óptica	hasta 6 x 125 m con repetidores TREP-428 y cable SRHRF hasta 10 km (una pieza de fibra) con TFOI-428 e interfaces de TFOI-G
Velocidad de transmisión de datos en transversa	10,000 ch. a 2 ms con LAUX-428 100,000 ch. a 2 ms con LAUX-G
Memoria	Amortiguador local de 3 MB para transmisión en modo de tiempo no real
Material	Aluminio
Dimensiones (AxLxP)	137 x 312 x 242 mm (5.4 x 12.3 x 8.8 pulg)
Peso	5.5 kg (12.1 lb)
Temperatura de funcionamiento	de -40° a +70°C
Temperatura de operación	de -40° a +70°C
Profundidad del agua	15 m (también para TREP-428, TFOI-428 y TFOI-G)

428XL CABLES

APLICACIÓN	Enlace		Transversal	
TIPO	Ligero	Reforzado	Cobre	Fibra óptica
Nombre	ST+	WPSR	SRHRF	FIBRA 428
Condiciones de campo	Seco	Húmedo	Húmedo	Húmedo
Disposición de conductores	1 cuadrático	1 cuadrático	1 cuadrático	1 fibra
Tipo de conductor	trenzado	trenzado	trenzado	NA
Apantallado	no	no	Papel de aluminio /PE + Trenza de cobre CuEt	no
Bloqueo para agua	no	sí	sí	no
Profundidad máxima en agua	1 m	15 m	15 m	15 m
Diámetro	6.5 mm	9.5 mm	10 mm	7.2 mm
Resistencia a la tracción (cable desnudo)	100 daN	300 daN	300 daN	200 daN
Resistencia a la tracción (con conectores)	70 daN	250 daN	250 daN	170 daN
Miembro de esfuerzo	aramida en línea	trenza de aramida	trenza de aramida	aramida en línea
Peso	47 kg/km	95 kg/km	100 kg/km	45 kg/km
Doble forro	no	sí	sí	sí
Temperatura de operación	de -45 +70°C	de -40 +70°C	de -40 +70°C	de -40 +70°C
Temperatura de almacenamiento	de -45 +70°C	de -55 +85°C	de -55 +85°C	de -40 +70°C
Longitud máx. en línea (8/16 Mbps)	110 m / 90 m	90/75 m	NA	NA
Longitud máx. en la transversal (100 Mbps)	NA	NA	125 m	5 km en línea
				<p>1 - Fibra óptica 2 - Fibra de aramida 3 - Tubo 4 - Fibra de aramida 5 - Forro exterior en PU</p> 

Nota: Sercel se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin pre-aviso
Todas las especificaciones son típicas a 25 ° C

Sercel - Francia

16 rue de Bel Air
B.P. 30439 - 44474 CARQUEFOU Cedex
Teléfono: (33) 2 40 30 11 81
Fax: (33) 2 40 30 19 48
E-mail: sales.nantes@sercel.com
SAS de un capital de 2 000 000 €
Sede social: 16 rue de Bel Air - 44470 CARQUEFOU
378.040.497 R.M.S. Nantes Código APE 2651B

Sercel Inc. - U.S.A.

17200 Park Row
Houston, Texas 77084
Teléfono: (1) 281 492 6688
Fax: (1) 281 579 7505
E-mail: sales.houston@sercel.com

www.sercel.com
© Sercel 07/18



Ahead of the CurveSM