

CÉLULAS DE CARGA DE BAIXO PERFIL PARA COMPRESSÃO COM SAÍDA USB DE ALTA VELOCIDADE

MODELOS MÉTRICOS E IMPERIAIS

Compressão
 0 a 50 a 0 a 400.000 lbf
 0 a 25 a 0 a 5000 kgf



LC411-5K-USBH,
em tamanho inferior
ao real.



Cabo USB
integrado de
2 m (6') para
ser ligado
diretamente
no seu
computador.

Série LC411/ LCM411-USBH

- ✓ 1000 Leituras por Segundo
- ✓ Disponíveis em Modelos com Dois Circuitos de Ponte
- ✓ Compatível com USB 2.0 ou Inferior
- ✓ Terminação com Conector USB Padrão
- ✓ Alimentação Totalmente Através da Porta USB
- ✓ Toda em Aço Inoxidável para Ambientes Industriais Hostis
- ✓ Calibração Rastreável NIST de 5 Pontos
- ✓ Resistor de Calibração de 59 K Integrado

A série LC411-USBH de células de carga USB de alta velocidade pode ser ligada diretamente em seu computador. Um software gratuito simplifica o registro de dados e o mapeamento das leituras. Também estão incluídos APIs .NET e um conjunto de comandos para acessar linhas de comandos. Nenhuma fonte de alimentação adicional é necessária. A célula de carga é alimentada diretamente pela porta USB do seu computador.

Dimensões: mm (polegada)

CAPACIDADE		D	D1	H	H1	K	G	I
lb	kg							
MODELOS IMPERIAIS								
50 a 10.000	23 a 4537	66 (2,62)	19,05 (0,75)	32 (1,25)	2,3 (0,09)	6,4 (0,25)	56 (2,18)	6-40 UNF-2B
15.000 a 25.000	6806 a 11.343	83 (3,25)	24,89 (0,98)	41 (1,62)	2,3 (0,09)	6,4 (0,25)	69 (2,71)	10-32 UNF-2B
50.000 a 75.000	22.686 a 34.029	127 (5,00)	41,15 (1,62)	64 (2,50)	3,0 (0,12)	6,4 (0,25)	105 (4,12)	5/8-24 UNF-2B
100.000	45.372	152 (6,00)	44,45 (1,75)	89 (3,50)	3,8 (0,15)	9,4 (0,37)	124 (4,87)	3/4-20 UNF-2B
200.000	90.744	203 (8,00)	69,85 (2,75)	121 (4,75)	4,6 (0,18)	13 (0,50)	164 (6,43)	5/8-18 UNF-2B
300.000	136.116	229 (9,00)	76,20 (3,00)	121 (4,75)	4,6 (0,18)	16 (0,63)	191 (7,50)	3/4-16 UNF-2B
400.000	181.488	254 (10,00)	76,20 (3,00)	121 (4,75)	6,4 (0,25)	19 (0,75)	216 (8,50)	7/8-14 UNF-2B
MODELOS MÉTRICOS								
55 to 11,023	25 a 5000	66 (2,62)	76,20 (3,00)	32 (1,25)	2,3 (0,09)	6,4 (0,25)	56 (2,18)	M4 x 0,7

ESPECIFICAÇÕES

Excitação: A partir da porta USB

Saída: Digital (USB 2.0)

Calibração em 5 pontos: Inclui 0%, 50%, 100%, 50%, 0%

Nota: Modelos > 300.000 lbf são calibrados em 300.000 lbf. Calibrações de fundo de escala acima de 300.000 libras são feitas somente por meio de cotação.

Tempo de Resposta: Até 1 ms; carga sem impacto

Linearidade:

≤3000 lb: ±0,13% do fundo de escala

>3000 lb: ±0,10% do fundo de escala

Histerese:

≤3000 lb: ±0,12% do fundo de escala

>3000 lb: ±0,10% do fundo de escala

Repetibilidade: ±0,05%

Balanco de Zero: ±1,0% do fundo de escala

Temperatura Operacional:

-40 a 80°C (-40 a 176°F)

Temperatura Compensada:

16 a 71°C (60 a 160°F)

Efeitos Térmicos:

Zero: 0,0045% da saída do fundo de escala (FSO)/°C (0,003%FSO/°F)

Span: 0,006% da saída do fundo de escala (FSO)/°C (0,004%FSO/°F)

Sobrecarga Segura: 150% da capacidade do fundo de escala

Sobrecarga Máxima: 300% da capacidade do fundo de escala

Deflexão de Fundo de Escala: típica de 0,025 a 0,076 mm (0,001 a 0,003")

Conexão Elétrica: cabo de 1,8 m (6') com conector USB padrão

Classe de Proteção: IP65

MODELOS IMPERIAIS

Para Fazer o Pedido

CAPACIDADE		CÓDIGO DE PRODUTO
lbf	kgf	
50	23	LC411-50-USBH
100	45	LC411-100-USBH
250	114	LC411-250-USBH
500	227	LC411-500-USBH
1000	455	LC411-1K-USBH
1500	682	LC411-1.5K-USBH
2000	909	LC411-2K-USBH
3000	1361	LC411-3K-USBH
5000	2269	LC411-5K-USBH
10.000	4537	LC411-10K-USBH
15.000	6806	LC411-15K-USBH
20.000	9074	LC411-20K-USBH
25.000	11.343	LC411-25K-USBH
50.000	22.686	LC411-50K-USBH
75.000	34.029	LC411-75K-USBH
100.000	45.372	LC411-100K-USBH
200.000	90.744	LC411-200K-USBH
300.000	136.116	LC411-300K-USBH
400.000	181.488	LC411-400K-USBH

São fornecidas completas com calibração rastreável NIST de 5 pontos, cabo com conector USB e software para PC com download gratuito.

Modelos com dois circuitos de ponte disponíveis; adicione o sufixo "-DUAL" ao código do produto por um custo adicional.

Exemplo de Pedido: LC411-1K-USBH, célula de carga com 1000 lbf de capacidade e saída USB.

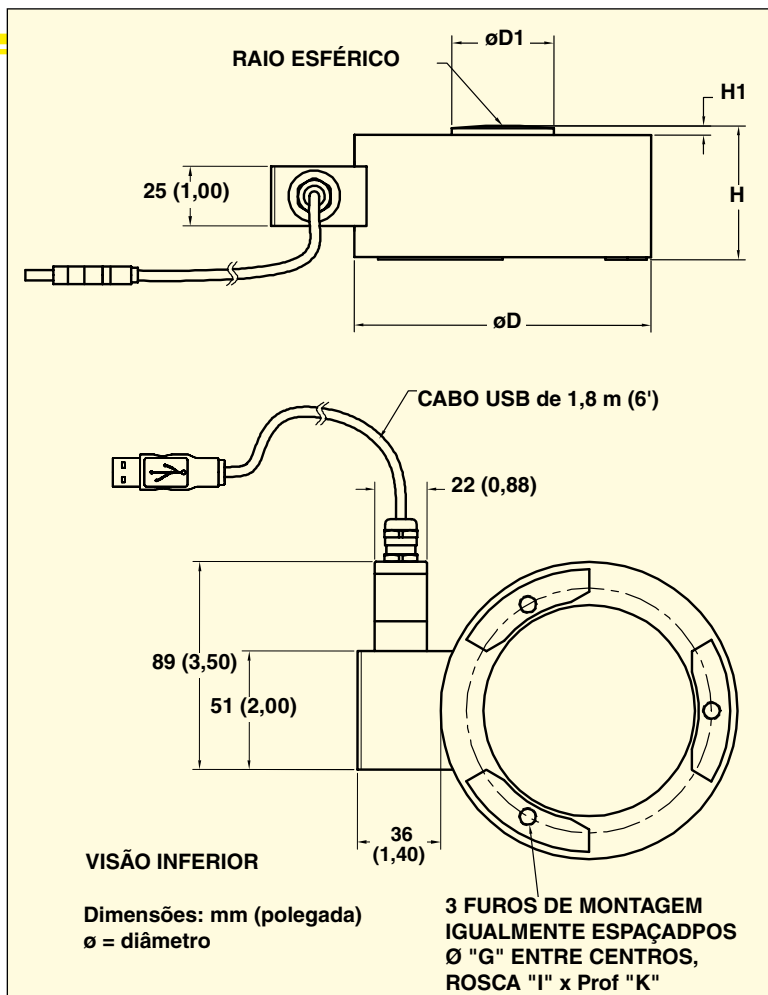
MODELOS MÉTRICOS

CAPACIDADE		CÓDIGO DE PRODUTO
kgf	lbf	
25	55	LCM411-25-USBH
50	110	LCM411-50-USBH
100	220	LCM411-100-USBH
150	331	LCM411-150-USBH
250	551	LCM411-250-USBH
500	1102	LCM411-500-USBH
750	1653	LCM411-750-USBH
1000	2205	LCM411-1K-USBH
1500	3307	LCM411-1.5K-USBH
2500	5512	LCM411-2.5K-USBH
5000	11,023	LCM411-5K-USBH

São fornecidas completas com certificado de calibração rastreável NIST de 5 pontos, cabo com conector USB e software para computador disponível para download.

Modelos com dois circuitos de ponte disponíveis; adicione o sufixo "-DUAL" ao código do produto por um custo adicional.

Exemplo de Pedido: LCM411-1K-USBH, célula de carga métrica com capacidade de 1000 kgf e saída USB.



Dimensões: mm (polegada)
 ϕ = diâmetro

3 FURROS DE MONTAGEM
IGUALMENTE ESPAÇADOS
 ϕ "G" ENTRE CENTROS,
ROSCA "I" x Prof "K"

Software OMEGA™ USBH disponível para download GRATUITO!

A OMEGA tem o prazer de anunciar o lançamento de uma importante atualização do software para transdutores USB! A nova aparência e os recursos adicionados agregam ainda mais valor e flexibilidade ao desempenho do seu transdutor.

O software gratuito da OMEGA envia os dados do transdutor diretamente para o domínio digital, transformando seu computador portátil ou tablet com Windows® (com conexão USB) em um medidor virtual, gravador gráfico ou registrador de dados.

Também estão incluídos APIs .NET e um conjunto para acesso às linhas de comando. Acesse <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/> para baixar sua cópia grátis.*

*Inclui software para executar dispositivos compatíveis com TRH Central.

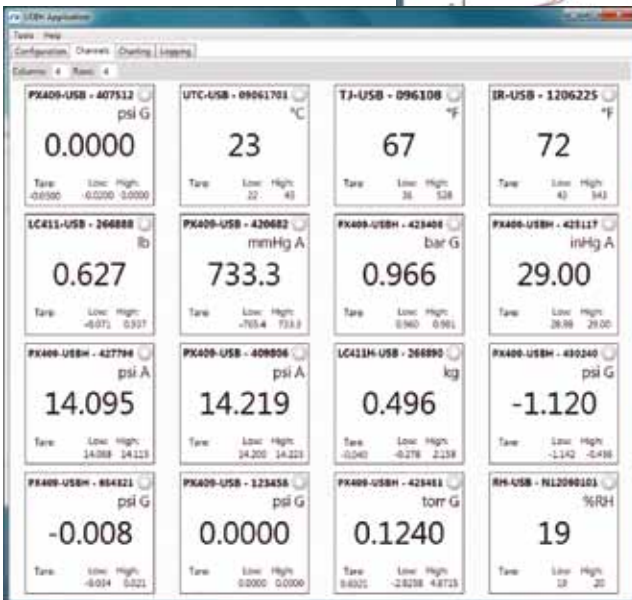
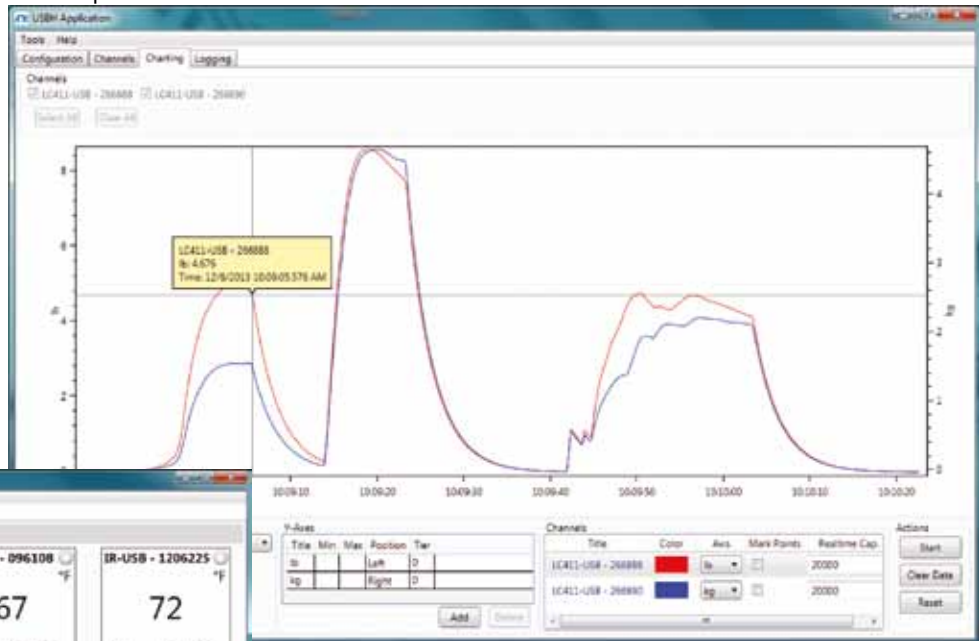
ATUALIZAÇÃO IMPORTANTE DO SOFTWARE OMEGA USBH

A OMEGA tem o prazer de anunciar o lançamento de uma importante atualização do software para transdutores USB! A nova aparência e os recursos adicionados agregam ainda mais valor e flexibilidade ao desempenho do seu transdutor. O software gratuito da OMEGA envia os dados do transdutor diretamente para o domínio digital, transformando seu computador portátil ou tablet com Windows® (com conexão USB) em um medidor virtual, gravador gráfico ou registrador de dados. Também estão incluídos APIs .NET e um conjunto para acesso às linhas de comando.

Acesse <ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/> para baixar sua cópia grátis.*

* Inclui software para executar dispositivos compatíveis com TRH Central.

Janela de visualização gráfica – a adição desta janela permite visualizar os dados em formato gráfico em tempo real. O eixo Y é configurável para permitir a visualização gráfica de múltiplas unidades de engenharia. É possível salvar a imagem dos seus dados em um arquivo png.



Janela de canais – visualize os dados de todos os seus sensores simultaneamente. Cada canal tem alarmes configuráveis pelo usuário, três filtros de dados, tara, indicação de alto/baixo reajustável e taxas de amostragem que variam de 30 minutos a 1000 Hz.

PX409-USBH-425117	
Unidades	psi
Contagem	10
Última	14,2349
Baixa	14,2349
Alta	14,2353

Janela de registros – uma nova opção de arquivo .xls apresenta dados pré-formatados para permitir a leitura. Além disso, dados estatísticos são exibidos em tempo real, incluindo informações sobre o sensor, horário de início/parada, número de amostras coletadas, leitura atual e leituras de alto/baixo. Com a janela de registros, é possível capturar seus dados para análise posterior.

Suporte aos Transdutores USB de Pressão, Força, Temperatura e Umidade da OMEGA

Um pacote de software suporta:

Transdutores PX409-* -USB, PX409-* -USBH, LC411-* -USBH, TJ-USB, IR-USB, RH-USB e UTC-USB.

