NOVO®

Transmissores OMEGA™ *Bluetooth*® sem fio de Temperatura, Umidade e pH com Manopla

Transforme seu Smartphone ou Tablet em um dispositivo de registro e monitoramento de dados Cópia do registro de dados no transmissor assegura a integridade dos dados

Série UWBT

- Aplicativo gratuito disponível para dispositivos Android™ e iOS®, configuráveis em 9 idiomas diferentes
- O Transmissor UWBT está disponível em dois modelos: Termopar e RTD
- Emparelhamento com diversos transmissores do mesmo aplicativo
- Conecte-se a até 10 amostras por segundo
- Energia de 2 pilhas de tamanho "AA" recarregáveis
- Baixe dados registrados para seu Smartphone ou Tablet e envie os dados para um endereço de email ou para a Nuvem
- Conecta dados para o Transmissor de mão com carimbo de data/hora ou diretamente para seu Smart phone ou Tablet
- Funciona com dispositivos móveis e computadores com comunicação USB

A série UWBT de transmissores Bluetooth sem fio da OMEGA™ combina a precisão de um sensor/transmissor industrial com a conveniência de smartphones e tablets. Mede diferentes entradas de sensor, tais como termopares e RTD, e transmite os dados para smartphones ou tablets através de comunicação Bluetooth e do aplicativo OMEGA UWBT compatível com Android ou iOS. Um aplicativo gratuito de PC também está disponível, que pode configurar, exibir dados em tempo real, baixar dados registrados e atualizar o firmware UWBT.

Todos os modelos são mostrados menores que o tamanho real (as sondas são vendidas separadamente)

UWBT-RTD-TB
RTD com terminal bloco de conexão

UWBT-TC-M12
Termopar com conexão M12

UWBT-TC-UST
Termopar com conector TC universal

UWBT-RTD-M12
RTD com conexão M12

Com o aplicativo UWBT, você pode emparelhar-se com vários transmissores e ver seus dados em qualquer formato digital, calculado ou gráfico

Os dados podem ser registrados localmente no transmissor UWBT a velocidades de 10 amostras por segundo a 1 amostra por minuto. Você pode se conectar com seu smartphone ou tablet através do aplicativo UWBT de 1 amostra por segundo a 1 amostra por minuto. As baterias dos transmissores podem ser recarregadas com o adaptador de energia fornecido ou se conectando à porta USB do seu PC ou substituindo as 2 pilhas recarregáveis tamanho AA

Do aplicativo UWBT, você pode:

- Emparelhar a múltiplos transmissores simultaneamente
- Monitorar e registrar dados do sensor no seu Smartphone ou Tablet
- Visualizar dados do sensor em formato digital, gráfico ou calculado
- Visualizar o arquivo de dados registrados em formato gráfico através do Data Back and Forth in Time
- Enviar arquivos de dados registrados para um endereço de email ou diretamente para a Nuvem
- Ajustar botões Alto e Baixo (e sons) e banda morta
- Definir unidades de engenharia, tipo de sensor, nome de sensor, velocidade de amostragem e correção de offset
- Configurar o aplicativo para 9 idiomas diferentes
- Visualizar o nível de bateria do transmissor e a força do sinal *Bluetooth*

Baixar na App Store | DISPONÍVEL NO Google play | Disponível na amazon apps amazon

Dispositivos testados e sistemas operacionais					
Apple®	**Samsung®**	**Google®**	**Amazon®**	**Sony®**	**Xiaomi®**
iPhone 4s (iOS 7.0.4)	Galaxy Tab 3 (Android 4.4.2)	Nexus 4 (Android 4.4)	Kindle Fire HDX 7" (3rd Gen) Fire OS 4.5.1 (based on Android 4.4.2) and Fire OS 3.0 (based on Android 4.2.2)	Experia Z2 SGP511 (Android 4.4.2)	MiPad (Android 4.4.2)
iPhone 5 (iOS 7.1.2, 8.1.2)	Galaxy Tab 4 (Android 4.4.2)	Nexus 7 (Android 4.4.3, 5.0.2)			
iPhone 6 (iOS 8.2, 8.3)	Galaxy Tab S5 (Android 4.4.2, 4.4.4)	Nexus 10 (Android 4.2.2)	*Note: UWBT app will not run on Kindle Fire HD 7" (2nd Gen), Kindle Fire (2nd Gen) or Kindle Fire (1st Gen).*		
iPad and iPad mini (iOS 7.1.2, 8.1.2, 8.2, 8.3)					

Aplicativos operam no modo retrato e paisagens para tablets, mas no modo retrato apenas para smartphones.

Especificações

Geral

Energia: 2 baterias recarregáveis "AA" 1,2 V NiMH (incluídas) ou adaptador de energia USB (incluído)

Vida útil da bateria operando com registro no transmissor (Registro Interno)

Sem emparelhamento @ 1a/min: 150 horas

Sem emparelhamento @ 10a/min: 95 horas

Com emparelhamento @ 1a/min: 50 horas

Com emparelhamento @ 10a/min: 30 horas

Tempo de recarga da bateria: 12 horas (de 5 a 100% de carga)

Vida da bateria do relógio em tempo real: 2 meses

Interface do PC: USB para configuração, atualização de firmware, download de dados e carregamento de baterias

Tecla de função: Interrupção momentânea de emparelhamento Bluetooth(R) ou redefinição de parâmetros de fábrica

Emparelhamento: O aplicativo iOS requer emparelhamento Bluetooth através de configurações sem fio no smartphone ou tablet, bem como no aplicativo iOS. Há um tempo limite de 2 minutos ao operar com a bateria sem comunicação Bluetooth(R) ou ao sair do alcançe de RF

LEDs de status: LED verde para transmissão/registro de dados e LED bicolor para status de energia/alarme

Memória interna: 128Kb de memória não-volátil para registro de dados com tamanho máximo do arquivo (ver tabela abaixo)

Memória interna		
Nº do modelo	**Máximo Armazenamento de dados**	**Medição**
UWBT-TC	60.000 pontos de dados	Temperatura
UWBT-RTD	60.000 pontos de dados	Temperatura

Velocidade de amostragem: 10 amostras por segundo até 1 amostra por minuto

Temperatura operacional: -20 a 60°C (-4 a 140°F)

Umidade operacional: até 95% de UR, sem condensação

Comunicação sem fio: *Bluetooth* versão 2.1+EDR, Classe 1

Certificação do módulo de *Bluetooth*®: FCC, CE, ICS e SIG qualificados

Alcance sem fio

Tablets Android e telefones: linha de visão de 150' (46 m), em ambientes fechados ou ao ar livre

Tablet iOS: linha de visão de 120' (37 m), em ambientes fechados ou ao ar livre

Smartphone iOS: linha de visão de 30' (9 m), em ambientes fechados ou ao ar livre

Dimensões do transmissor: 155,2 compr. x 55,9 alt. x 28,9 prof. mm (6,11 x 2,20 x 1,14") dimensões tomadas sem sensor anexado

Peso do transmissor: ~0,127 kg (0,28 lbs) de peso tomado sem sensor anexado, varia ligeiramente por modelo

Aplicativos de software

Seleções de idioma para aplicativos e o software do PC: inglês, alemão, espanhol, francês, italiano, português, japonês, coreano, chinês simplificado

Tamanhos do Tablet: 4, 7 ou 10 polegadas

Número de transmissores para emparelhamento: 4 para Android e 3 para iOS

Formato de exibição do processo de valor: digital, calibre, gráfico de linha

Tamanho máximo de arquivo salvo em um Smartphone ou Tablet: 100.000 pontos de dados por medição

UWBT-TC-UST com sensor KMQSS anexado, emparelhado com um Samsun Galaxy Tab (sensor e iPad exibindo a temperatura não incluída). Mostra tamanho menor que o real.

Opções de configuração

Nome do sensor: nome pode ser mudado no aplicativo

Tipo de sensor: tipo termopar ou tipo RTD

Unidade de engenharia: °C, °F, K, °R

Data e hora do transmissor: definidas através do aplicativo de software

Pontos de configuração de alarme alto e baixo: dentro do intervalo de entrada

Alarme de banda morta: dentro do alcance de entrada

Deslocamento do zero: adicionar ou subtrair um deslocamento de zero

Eixo do tempo: tempo decorrido ou tempo real

Velocidade de amostragem do monitor: 10 amostras por segundo até 1 amostra por minuto

Escala de eixo Y: escala automática ou fixa

Seleção de idioma: até 9 idiomas

Opções de registro de dados

Registro no Tablet e Smartphone: 1 amostra por segundo até 1 amostra por minuto

Transmissor de registro de dados: 10 amostras por segundo até 1 amostra por minuto

Começar/Parar registro de dados no dispositivo: definido através do aplicativo de software

Download de dados registrados do transmissor: definido através do aplicativo de software

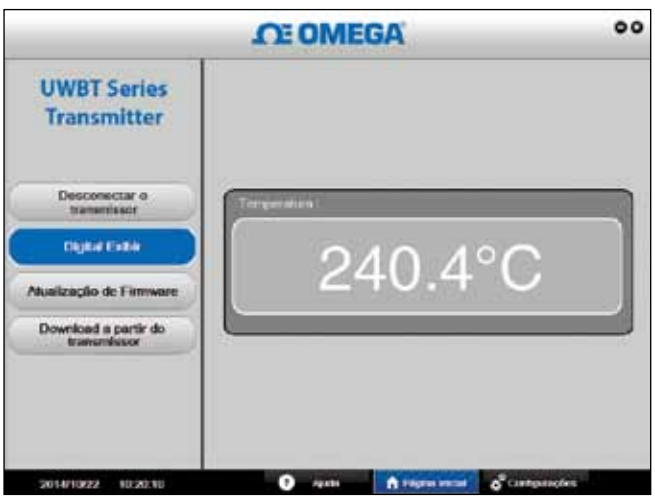
Email de dados registrados: definido através do aplicativo de software

Salvamento de dados registrados para a Nuvem: definição através do software, Dropbox, Sugar Sync™, Google Drive®, iCloud® (apenas iOS) e serviços de armazenagem online One Drive®

Gráfico de linha

Gráfico ao vivo de linha do sensor em tempo real com linhas de alarme alto e baixo; reproduza o arquivo de dados registrados com capacidade de zoom in/out

Software de Windows® e Mac OS®



Aplicativo de PC UWBT exibindo dados do sensor em tempo real.

OS: Windows 7, Windows 8.1 e Mac OS X 10.8.5

Opções de configuração

Nome do sensor: o nome pode ser mudado no software do PC

Tipo de sensor: tipo Termopar ou tipo RTD

Unidade de engenharia: °F ou °C, K, °R

UWBT-TC-UST da medição da temperatura de um banho fluidizado.

Data e hora do transmissor: definido através do software de PC

Pontos de configuração de alarme alto e baixo: dentro do alcance do sensor

Alarme de banda morta: dentro do alcance do sensor

Deslocamento do zero: adicionar ou subtrair um deslocamento de zero

Velocidade de amostragem: 10 amostras por segundo até 1 amostra por minuto, (1 amostra por segundo até 1 amostra/minuto para modelo de RH)

Download de dados registrados do transmissor: definido através do software de PC

Atualização do firmware do transmissor: definido através do software de PC

Seleção de idioma: até 9 idiomas

Transmissor para Termopar UWBT-TC

Alcance da entrada de Termopar		
Tipo de Termopar	**Variação (°C)**	**Variação (°F)**
J	-100 a 760°C	148 a 1400°F
K	-100 a 1260°C	-148 a 2300°F
T	-200 a 400°C	-328 a 752°F
E	-200 a 1000°C	-328 a 1832°F
R	260 a 1760°C	500 a 3200°F
S	260 a 1760°C	500 a 3200°F
B	870 a 1820°C	1598 a 3308°F
C	0 a 2315°C	32 a 4200°F
N	-100 a 1260°C	-148 a 2300°F

Exatidão

J, K: ±0,5% de leitura ou ±0,8°C (1,5°F), o que for maior

T, E, N: ±0,5% de leitura ou ±1,7°C (3°F), o que for maior

R, S, B, C: ±0,5% de larga escala

Resolução de leitura: 0,1°F ou °C

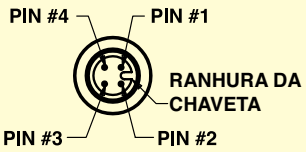
Sensor aberto ou fora do alcance: indicado pelo LED do transmissor

Resistência da fonte de entrada: 100 Ω

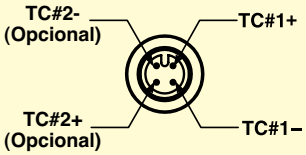
Conexão do Termopar: Uni-conector fêmea ou M12

Diagramas de fiação do conector M12

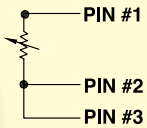
Fiação M12 de RTD



Fiação M12 de Termopar



Opção de fiação nº 1



UWBT-RTD, Transmissor de RTD

Entrada RTD: cabo 2 ou 3 PT100, curvas de 0,00385 ou 0,00392, cabo 2 ou 3 PT1000, curvas de 0,00385 ou 0,00392

Alcance: de -200 a 850°C (de -328 a 1562°F) para a curva de 0,00385, de -100 a 457°C (de -148 a 854°F) para a curva de 0,00392

Exatidão: 0,5°C (1°F)

Resolução: 0,1°F ou °C

Sensor aberto ou fora do alcance: indicado pelo LED do transmissor

Compensação do cabo principal: aplica-se ao cabo 3 RTD

Conexão de RTD: bloco terminal de 3 posições ou M12

UWBT-RTD-TB RTD com ligação de bloco terminal, emparelhado com um Samsung Galaxy Tab (não incluído). Mostrado em tamanho menor que o real.

Código do país	Plugues de adaptador de energia AC incluídos
NA	América do Norte
UK	REINO UNIDO, UE, América do Norte
CN	China
JP	Japão
KR	Coréia
SEA	Singapura, Austrália
BR	Brasil

Para fazer seu pedido:

Nº do modelo	Descrição	Recomendado Sensores compatíveis
UWBT-TC-UST-(*)	Transmissor de *Bluetooth* sem fio termopar com uni-conector (aceita conectores macho SMPW ou OSTW)	Sondas TJ36 Sondas MQSS
UWBT-TC-M12-(*)	Transmissor de *Bluetooth* sem fio termopar com conector M12	Cabos M12CM-EXTP-K-SM, sondas M12LCP
UWBT-RTD-TB-(*)	Transmissor sem fio de *Bluetooth* RTD com bloco de terminais de 3 posições	Sondas PR-10, PR-11, PR-20, PR-30
UWBT-RTD-M12-(*)	Transmissor de *Bluetooth* sem fio RTD com conector M12	Sondas PR-26, PR-31, cabos M12CM-T24 (apenas compatível com os números de modelo de cabo terminados em -1)

Vem completo com cabo USB e adaptador de alimentação AC com plugue específico do país.
**insira código do país.*

Lista de peças de substituição	
Nº do modelo	**Descrição**
TB-3	Substituição de 2 posições do bloco de terminais de encaixe (para o modelo UWBT-RTD-TB)
UWBT-AC-NA	Adaptador de alimentação AC com cabo USB mini-B para A-macho (inclui plugue dos América do Norte)
UWBT-AC-UK	Adaptador de alimentação AC com cabo USB mini-B para A-macho (inclui plugues dos América do Norte, UE e Reino Unido)
UWBT-AC-CN	Adaptador de alimentação AC com cabo USB mini-B para A-macho (inclui plugue da China)
UWBT-AC-JP	Adaptador de alimentação AC com cabo USB mini-B para A-macho (inclui plugue do Japão)
UWBT-AC-KR	Adaptador de alimentação AC com cabo USB mini-B para A-macho (inclui plugue da Coréia)
UWBT-AC-SEA	Adaptador de alimentação AC com cabo USB mini-B para A-macho (inclui plugue de Singapura e Austrália)
UWBT-AC-BR	Adaptador de alimentação AC com cabo USB mini-B para A-macho (inclui plugue do Brasil)

Acessórios típicos

Nº do modelo	Descrição
Para UWBT-TC-UST	
KMQSS-062G-6	Sonda subminiatura de desconexão rápida, Tipo K, bainha de aço inoxidável OD de 0,062", junção aterrada, 6" de comprimento
Para UWBT-TC-M12	
M12KSS-1/8-U-6-A	Sonda termopar aterrado tipo K, revestido com aço inoxidável 304, sonda de ⅛" de diâmetro por de 6" e sem segmentos de montagem
Para UWBT-RTD-TB	
PR-20-2-100-1/8-2-E-T	Sonda de ⅛" de diâmetro por 2", elemento de platina DIN classe A de 100 Ω com cabo PFA de 3 fios isolado e revestido [260°C (500°F) Máx]
Para UWBT-RTD-M12	
PR-21A-3-100-A-1/4-0600-M12-1	Sonda RTD Pt100, Classe A, de ¼" de diâmetro por 6"

A marca nominativa e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais registradas da Bluetooth SIG, Inc. O uso de tais marcas pela OMEGA Engineering, Inc. ocorre sob licença.
Android, Google Play e Google Drive são marcas comerciais da Google, Inc.
Apple, o logotipo Apple, Mac OS, iPad e iPhone são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países. iCloud é uma marca de serviço da Apple Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. iOS é uma marca comercial ou marca comercial registrada da Cisco nos Estados Unidos e em outros países, sendo usada pela Apple sob licença.
Windows e OneDrive são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.
Samsung e Galaxy Tab são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Samsung Electronics Co., Ltd.
SugarSync é uma marca comercial da SugarSync, protegida por lei.
Outros nomes de empresas e/ou nomes de produtos mencionados pertencem aos seus respectivos proprietários e podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas. As imagens das telas dos dispositivos são simuladas. A aparência real dos dispositivos pode variar.