

MANUAL DE INSTRUÇÕES

LINHA DE REGISTRADORE S DE DADOS DO TIPO USB

MAXI  **TRACK**

MaxiTrack Sensors

info@maxitracksensors.com | www.maxitracksensors.com

MODELOS E TIPOS DE SOFTWARE DISPONÍVEIS

Software MaxiThermal-2 / Modelos Suportados:

2ctemp-USB - Ref. 20.1025

MaxiLog Multiple Use MIN MAX - Ref. 20.2412

MaxiLog CRYO – Ref. 20.1100

MaxiLog Multiple Use - Ref. 20.1083

MaxiLog SU - Ref. 20.1080 (Versão Single Use)

3ctemp-RH – Ref. 20.1031

MaxiLog-RH – Ref. 20.1007

MaxiLog-RH – Ref. 20.1055 (Versão Single Use)

edl-RTD2 - Ref. 20.1099

edl-XYZ - Ref. 20.1110

MODELOS E TIPOS DE SOFTWARE ACESSÍVEL

MDAS-X Software / Modelos Suportados

3ctemp-RH – Ref. 20.1031

MaxiLog-RH – Ref. 20.1007

MaxiLog-RH – Ref. 20.1055 (Versão Single Use)

ctemp-USB-80 Gen2 – Ref. 20.1026 (Versão Single Use)

EZ Logger Hi Temp. – Ref. 20.1033

INDICE

INTRODUCTION..... 04

LAYOUT - DIMENSÕES
.....05

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (2ctemp-USB)
..... .06

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MaxiLog Multiple Use MIN MAX)
..... 09

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Modelo Maxilog CRYO)
..... 12

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Maxilog Multiple Use Model)
..15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (3ctemp-RH)
.... 18

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (MaxiLog-RH)
..... .21

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (edI-RTD2)
..... 24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (edI-XYZ)
.... 27

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (ctemp-USB-80 Gen2)
... 30

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (EZ Logger Hi Tem)
..... 33

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO INICIAL
..... 38

PROGRAMANDO O REGISTRO DE DADOS PARA
GRAVAÇÃO..... 40

JANELA DE INICIALIZAÇÃO DO LOGGER
..... 41

REDENÇÃO DE DADOS E VISUALIZAÇÃO GRÁFICA
.....45

JANELA DE INFORMAÇÕES GERAIS **MAXI * TRACK**
..... 48

VISUALIZANDO A TABELA DE DADOS info@maxitracksensors.com | www.maxitracksensors.com
..... 49

INTRODUÇÃO

PARABÉNS POR ADQUIRIR ESTE PRODUTO

Sua empresa acaba de adquirir um produto fabricado de acordo com as normas ISO 9001: 2015 e Marca CE, tendo sido testado quanto à funcionalidade antes de enviar ao cliente.

Leia este documento com atenção e familiarize-se com a operação do instrumento antes de usá-lo. Mantenha este Manual de Instruções à mão para referência sempre que necessário.



Cuidados e informações relativas à segurança:

Por favor, leia este documento cuidadosamente e familiarize-se com o funcionamento do instrumento antes de utilizá-lo. Mantenha este Manual de Instruções à mão para consultas sempre que necessário.



Programa “Rabates” (Logística Reversa):

Todos os itens de nossa linha de Transmissores Wireless e Data Loggers podem ser reenviados a uma de nossas unidades fabricas localizadas nos Estados Unidos, Vietnam, China ou Brasil. Entre em contato com nosso Suporte Técnico e receba informações adicionais..

LINHA



2CTEMP-USB | REF. 20.1025

**Observação:**

O modelo 2ctemp-USB é compatível com o Software MaxiThermal-1. Solicite o link de instalação junto à nossa área de Suporte Técnico ao Cliente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2CTEMP-USB

Memória/Armazenamento	Memória de 8k (aproximadamente 8.000 medidas)
Escala	-29 +72 ° C
Programação de Alarmes	Configuração do usuário. Os limites de alarme altos e baixos podem ser definidos.
Intervalos de gravação	Programável a partir de 2 segundos por leitura. (Consulte a Tabela de Duração para obter exemplos)
Limites de alarme alto e baixo	Indicador de alarme por LED.
Interface	Cabo USB
Alimentação	Bateria tipo moeda de lítio de 3,0 V com vida útil de aprox.1 ano
Tamanho e peso	9,0 x 5,0 x 1,6 (cm) 52,5 gramas
Certificado CE	Sim
Alojamento	IP-66
Software MaxiThermal	Principais recursos: Resumo e estatísticas do relatório • Gerenciador de arquivos • Anexo de nota • Zoom • Visualização de tempo decorrido ou Data / Hora Visualização gravada • Exibição Celsius, Fahrenheit ou Kelvin • Opção de visualização 3D
Garantia	6 meses

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 2CTEMP-USB

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	4 horas e 8 minutos
6 segundos	12 horas e 25 minutos
10 segundos	20 horas e 42 minutos
30 segundos	2 Dias 14 horas 7min
1 minuto	5 dias 4 horas 14 min
5 minutos	25 dias 21 horas 10 min
10 minutos	51 dias 18 horas 20 min
30 minutos	155 dias 7 horas 0 min
1 hora	310 dias 14 horas 0 min

MAXILOG MULTIPLE USE MIN MAX - REF. 20.2412

LAYOUT / Vista Frontal



MAXI * TRACK

MaxiTrack Sensors

info@maxitracksensors.com | www.maxitracksensors.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - MAXILOG MULTIPLE USE MIN MAX

Memória/Armazenamento	Memória de 8k (aproximadamente 8.000 medidas)
Escala	-40°C to +85°C / -40°F to +185°F
Precisão	±0.5°C at 0° to 10°C / ±2.0°C at extremes 0.9°F at 32° to 50°F / 3.6°F at extremes
Intervalos de gravação	Programável a partir de 2 segundos por leitura. (Consulte a Tabela de Duração para obter exemplos)
Limites de alarme alto e baixo	Tela de exibição LCD
Interface do computador / Sonda externo	Cabo USB / Reader Station. / PT-1000. Length: 12.7cm (5.0in) Cable & Probe Length: 50.8 cm (20.0in)
Alimentação	Bateria tipo moeda de lítio de 3,0 V com vida útil de aprox.1 ano
Tamanho e peso	5,5 x 2,7 x 1,4 (cm) 19 gramas
Certificado CE	Sim
Alojamento	IP-66
Software MaxiThermal	Principais recursos: Resumo e estatísticas do relatório • Gerenciador de arquivos • Anexo de nota • Zoom • Visualização de tempo decorrido ou Data / Hora Visualização gravada • Exibição Celsius, Fahrenheit ou Kelvin • Opção de visualização 3D
Garantia	6 meses

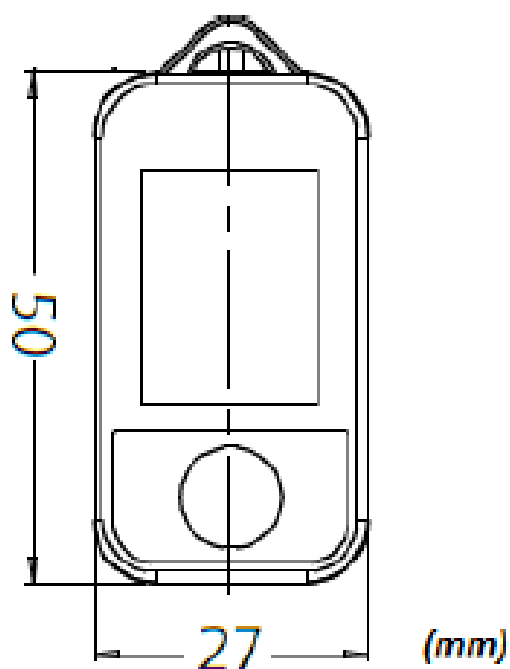
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - MAXILOG MULTIPLE USE MIN MAX

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	4 horas e 8 minutos
6 segundos	12 horas e 25 minutos
10 segundos	20 horas e 42 minutos
30 segundos	2 Dias 14 horas 7min
1 minuto	5 dias 4 horas 14 min
5 minutos	25 dias 21 horas 10 min
10 minutos	51 dias 18 horas 20 min
30 minutos	155 dias 7 horas 0 min
1 hora	310 dias 14 horas 0 min

MAXILOG CRYO - REF. 20.1100

LAYOUT / Vista Frontal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - MAXILOG CRYO

Memória EEPROM, Armazenamento	Memória de 8k - aproximadamente 8.000 medidas
Escala	-200 +72 °C
Precisão (NIST rastreável)	± 0,5 °C (0 ~ 10 °C) / ± 2,0 °C nos extremos da escal
Intervalos de gravação	Programável a partir de 2 segundos por leitura. (Consulte a Tabela de Duração para obter exemplos)
Limites de MAX e MIN	Sinalização em Display
Tipo de Interface	Base de Leitura + Cabo USB
Sonda Externa	Tipo Pt-1000 com haste em Aço inoxidável / Comprimento 120 mm Comprimento do cabo: 500 mm
Tamanho e peso	5,0 cm (l) x 2,7 cm (w) x 0,8 cm (h) 30 gramas
Certificado CE	Sim
Alojamento	IP-66
Software MaxiThermal	Principais recursos: Resumo e estatísticas do relatório • Gerenciador de arquivos • Anexo de nota • Zoom • Visualização de tempo decorrido ou Data / Hora Visualização gravada • Exibição Celsius, Fahrenheit ou Kelvin • Opção de visualização 3D
Garantia	6 meses

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - MAXILOG CRYO

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	4 horas e 8 minutos
6 segundos	12 horas e 25 minutos
10 segundos	20 horas e 42 minutos
30 segundos	2 Dias 14 horas 7min
1 minuto	5 dias 4 horas 14 min
5 minutos	25 dias 21 horas 10 min
10 minutos	51 dias 18 horas 20 min
30 minutos	155 dias 7 horas 0 min
1 hora	310 dias 14 horas 0 min

MAXILOG MULTIPLE USE - REF. 20.1083

MAXILOG SU - REF. 20.1080 (Versão Single Use)

LAYOUT / Vista Frontal



IMPORTANTE:

O Data Logger Ref. 20.1080 é programado de fábrica para uso único (Single Use / Descartável). Desta forma, uma vez acionado o botão START, o mesmo não poderá receber novas programações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - MAXILOG MULTIPLE USE

Memória EEPROM, Armazenamento	Memória de 8k - aproximadamente 8.000 medidas
Escala	-35+ 50 °C
Precisão	± 0,2 °C (0 ~ 10 °C) / ± 1,0 °C em extremos da escala
Intervalos de gravação	Programável a partir de 2 segundos por leitura. (Consulte a Tabela de Duração para obter exemplos)
Limites de alarme alto e baixo	Tela de exibição LCD.
Interface de Computador	Base de Leitura + Cabo USB
Alimentação	Bateria tipo moeda de lítio de 3,0 V com vida útil de aprox.1 ano
Tamanho e peso	5,5 x 2,7 x 1,4 (cm) 19 gramas
Certificado CE	Sim
Alojamento	IP-66
Software MaxiThermal	Principais recursos: Resumo e estatísticas do relatório • Gerenciador de arquivos • Anexo de nota • Zoom • Visualização de tempo decorrido ou Data / Hora Visualização gravada • Exibição Celsius, Fahrenheit ou Kelvin • Opção de visualização 3D
Garantia	6 meses

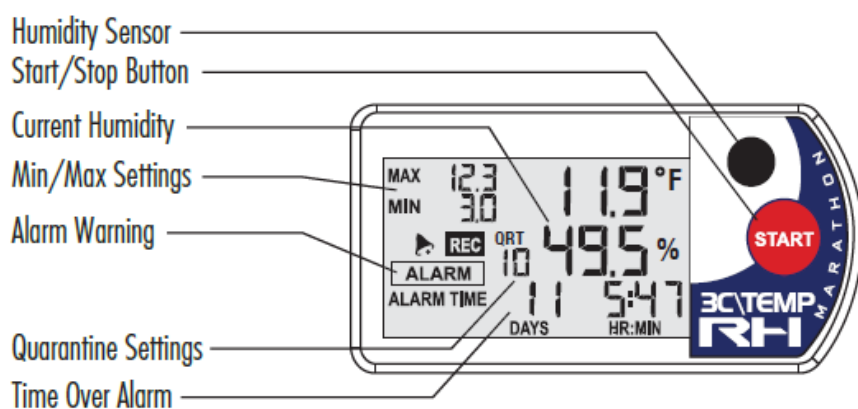
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - MAXILOG CRYO

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	4 horas e 8 minutos
6 segundos	12 horas e 25 minutos
10 segundos	20 horas e 42 minutos
30 segundos	2 Dias 14 horas 7min
1 minuto	5 dias 4 horas 14 min
5 minutos	25 dias 21 horas 10 min
10 minutos	51 dias 18 horas 20 min
30 minutos	155 dias 7 horas 0 min
1 hora	310 dias 14 horas 0 min

3CTEMP-RH – REF. 20.1031

LAYOUT / Vista Frontal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 3CTEMP-RH

Memória EEPROM, Armazenamento	8k (7.680 gravações)
Sensor de temperatura interno	Microfilme / NTC
Faixa de Operação Precisão - Temperatura	-29 +72 °C ± 0,2 °C (0~10 °C) ± 0,5 °C nos extremos da escala
Resolução de temperatura	0,1 °C
Sensor de umidade	MEMs capacitivo
Gama de umidade	0 ~ 100 %UR
Precisão – Umidade Relativa do Ar	± 0,3 %UR (0 a 80 %UR). ± 5% nos extremos da escala
Resolução de umidade	0.1%
Intervalos de medição	Programável a partir de 2 segundos. (Consulte a Tabela de intervalos para obter exemplos)
Limites de MAX e MIN	Sinalização em Display
Interface do computador	Porta USB / Mini B.
Fonte de energia	Bateria CR2450. Vida operacional de aprox. 2 anos
Peso	33 gramas
Certificado CE	Sim
Garantia	6 meses

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 3CTEMP-RH

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	4 horas e 8 minutos
6 segundos	12 horas e 25 minutos
10 segundos	20 horas e 42 minutos
30 segundos	2 Dias 14 horas 7min
1 minuto	5 dias 4 horas 14 min
5 minutos	25 dias 21 horas 10 min
10 minutos	51 dias 18 horas 20 min
30 minutos	155 dias 7 horas 0 min
1 hora	310 dias 14 horas 0 min

MAXILOG-RH – REF. 20.1007

MAXILOG-RH – REF. 20.1055

Versão Single Use

LAYOUT / Vista Frontal



O Modelo Maxilog-RH não requer uso de cabo Interface e possui interface USB direta incorporada ao próprio Data Logger.

IMPORTANTE:

O Data Logger Ref. 20.1055 é programado de fábrica para uso único (Single Use / Descartável). Desta forma, uma vez acionado o botão START, o mesmo não poderá receber novas programações.

MAXI * TRACK

MaxiTrack Sensors
info@maxitracksensors.com | www.maxitracksensors.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - MAXILOG-RH

Memória EEPROM, Armazenamento	16k: 8K por canal aproximadamente 8.000 medições
Sensor de temperatura interno	Chip com fio no termistor de vidro
Faixa de Operação Precisão - Temperatura	-29 +72 °C ±0,2 °C de 0 °C a 10° C, ±0,6 °C nos extremos da escala
Resolução de temperatura	0,1 °C
Sensor de umidade	Sensirion SHT-30
Gama de umidade	0 ~ 100 %UR
Precisão – Umidade Relativa do Ar	+/- 2%, +/- 4% nos extremos
Resolução de umidade	0.1%
Intervalos de medição	Programável a partir de 2 segundos. (Consulte a Tabela de intervalos para obter exemplos)
Limites de MAX e MIN	Sinalização em Display
Interface do computador	Porta USB. (O Modelo Maxilog-RH não requer uso de cabo Interface e possui interface USB direta incorporada ao próprio Data Logger)
Fonte de energia	Bateria de Lítio CR2032.
Tamanho Peso	8,8 cm (C) x 3,5 cm (L) x 1,5 cm (A) 32 gramas
Certificado CE	Sim
Software MaxiThermal2	Principais recursos: Resumo e estatísticas do relatório • Gerenciador de arquivos • Anexo de nota • Zoom • Visualização de tempo decorrido ou Data / Hora Visualização gravada • Exibição Celsius, Fahrenheit ou Kelvin • Opção de visualização 3D
Garantia	6 meses

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - MAXILOG-RH

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	4 horas
6 segundos	12 horas
10 segundos	21 horas
30 segundos	2 Dias 16 horas
1 minuto	5 dias 9 horas
5 minutos	27 dias 1 hora
10 minutos	54 dias 2 horas
30 minutos	162 dias 6 horas
1 hora	324 dias 12 horas

EDL-RTD2 - REF. 20.1099

LAYOUT / Vista Frontal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - EDL-RTD2

Memória EEPROM, Armazenamento	64k de memória (aproximadamente 64.000 medidas)
Sensor de temperatura interno	IN: -29 + 72 °C OUT: -29 +380 °C
Precisão	± 0,2 °C a 2 ° a 10 ° C / ± 2,0 ° C em extremos da escala
Intervalos de gravação	Programável a partir de 2 segundos por leitura. (Consulte a Tabela de Duração para obter exemplos.)
Limites de alarme alto e baixo	Tela de exibição LCD.
Sonda Externa	Ponta de aço inoxidável com 120 mm Cabo flexível revestido em teflon com 510 mm
Fonte de energia	Bateria tipo moeda de lítio de 3,0 V com vida útil de aprox.1 an
Tamanho Peso	9,0 x 5,0 x 2,8 (cm) 95 gramas
Interface do computador	Porta USB.
Fonte de energia	Bateria de Lítio CR2032.
Alojamento	IP-66
Certificado CE	Sim
Software MaxiThermal	Principais recursos: Resumo e estatísticas do relatório • Gerenciador de arquivos • Anexo de nota • Zoom • Visualização de tempo decorrido ou Data / Hora Visualização gravada • Exibição Celsius, Fahrenheit ou Kelvin • Opção de visualização 3D
Garantia	6 meses

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - EDL-RTD2

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	1 dia 10 horas 24 min
6 segundos	4 dias 7 horas 13 min
10 segundos	7 dias 4 horas 1 min
30 segundos	21 Dias 12 Hr 5 min
1 minuto	43 Dias 0 Hr 10 min
5 minutos	215 Dias 0 Hr 50 min
10 minutos	430 Dias 1 Hr 40 min
30 minutos	1290 Dias 5 Hr 0 min
1 hora	2580 dias 10 horas 0 min

EDL-XYZ - REF. 20.1110

LAYOUT / Vista Frontal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - EDL-XYZ

Memória EEPROM, Armazenamento	8k de memória (aproximadamente 8.000 medidas)
Escala Temperatura / Umidade / Vibração	29°C to +72°C / -20°F to +162°F. 0% to 100% / ±3% from 25% to 75%, ±5% at extremes. /
Precisão	±0.2°C at 10° to 30°C / ±0.5°C at extremes / 0.36°F at 50° to 86°F / 0.9°F at extremes
Intervalos de gravação	Programável a partir de 2 segundos por leitura. (Consulte a Tabela de Duração para obter exemplos.)
Limites de alarme alto e baixo	Tela de exibição LCD.
Interface do computador	Cabo USB
3-D Accelerometer	Range: ±2G; ±4G; ±8G; ±16G Sampling rate: 400 Hz Accuracy: ±0.05G for 0 to 16G Resolution: ±0.01G for 0 to 16G
Fonte de energia	Bateria tipo moeda de lítio de 3,0 V com vida útil de aprox.1 an
Tamanho Peso	9,0 x 5,0 x 2,8 (cm) 95 gramas
Interface do computador	Porta USB.
Fonte de energia	Bateria de Lítio CR2032.
Alojamento	IP-66
Certificado CE	Sim
Software MaxiThermal	Principais recursos: Resumo e estatísticas do relatório • Gerenciador de arquivos • Anexo de nota • Zoom • Visualização de tempo decorrido ou Data / Hora Visualização gravada • Exibição Celsius, Fahrenheit ou Kelvin • Opção de visualização 3D
Firmware Interna	Dados de medição, versão do firmware, número de série, tipo de modelo.
Garantia	6 meses

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - EDL-XYZ

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	1 dia 10 horas 24 min
6 segundos	4 dias 7 horas 13 min
10 segundos	7 dias 4 horas 1 min
30 segundos	21 Dias 12 Hr 5 min
1 minuto	43 Dias 0 Hr 10 min
5 minutos	215 Dias 0 Hr 50 min
10 minutos	430 Dias 1 Hr 40 min
30 minutos	1290 Dias 5 Hr 0 min
1 hora	2580 dias 10 horas 0 min

CTEMP-USB-80 GEN2 – REF. 20.1026

LAYOUT / Vista Frontal



O Modelo ctemp-USB-80 Gen2 não requer uso de cabo Interface e possui interface USB direta incorporada ao próprio Data Logger.

IMPORTANTE:

O Data Logger Ref. 20.1026 é programado de fábrica para uso único (Single Use / Descartável). Desta forma, uma vez acionado o botão START, o mesmo não poderá receber novas programações

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS- CTEMP-USB-80 GEN2

Memória / Armazenamento	8k de memória (aproximadamente 8.000 medidas)
Sensor / Escala	Precision NTC Thermistor -80 ~ +30 °C Accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ at 0° to 10°C, $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ at extremes / $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ at 32° to 50°F, $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$ at extremes
Precisão	+/- 0,5 °C (0 ~ 10 °C) / +/- 2 °C (Extremos)
Limites de alarme Min e Max	Por Leds frontais
Interface do computador	Cabo USB
Tamanho Peso	98.8 x 5.0 x 2,8 (cm) 85 gramas
Alojamento	IP-66
Interface do computador	USB incorporada ao Data Logger.
Fonte de energia	Bateria de Lítio CR2032.
Certificado CE	Sim
Software MDAS-X	Principais recursos: Resumo e estatísticas do relatório • Gerenciador de arquivos • Anexo de nota • Zoom • Visualização de tempo decorrido ou Data / Hora Visualização gravada • Exibição Celsius, Fahrenheit ou Kelvin • Opção de visualização 3D .Geração de Relatório automático em PDF (necessário previa instalação do Software)
Fonte de energia	1x Bateria tipo moeda CR2450 – 3.6 V lithium com vida útil de aprox 1 ano

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA- CTEMP-USB-80 GEN2

INTERVALO	AUTONOMIA DE GRAVAÇÃO
2 segundos	4 horas 8 min
6 segundos	12 h 25 min
10 segundos	20 h 42 min
30 segundos	2 Dias 14 Hr 7 min
1 minuto	5 dias 4 horas 14 min
5 minutos	25 dias 21 horas 10 min
10 minutos	51 dias 18 horas 20 min
30 minutos	155 dias 7 horas 0 min
1 hora	310 dias 14 horas 0 min

EZ LOGGER HI TEM – REF. 20.1033

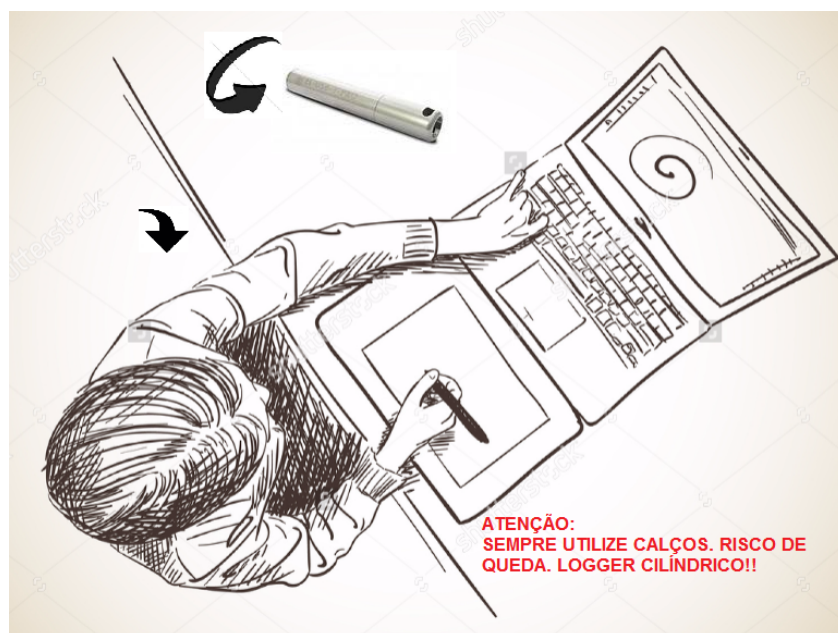
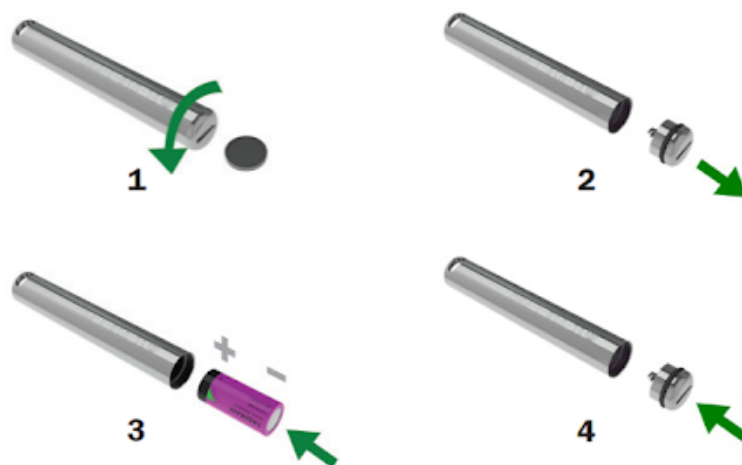
LAYOUT / Vista Frontal



O Modelo ctemp-USB-80 Gen2 não requer uso de cabo Interface e possui interface USB direta incorporada ao próprio Data Logger. Antes de utilizá-lo leia atentamente as instruções a seguir.

INSERÇÃO DA BATERIA

Antes de usar o Data Logger EZ, é necessário inserir a bateria (especial para altas temperaturas 3.6V 2 / 3AA), seguindo as instruções abaixo:



COMO UTILIZAR ESTE DATA LOGGER:

- 1** - Instale o Software MDAS-X em seu computador
- 2** - Depois de concluída a instalação, localize o ícone "MDAS-X" na área de trabalho de seu computador
- 3** - Clique no ícone e inicialize o Software MDAS-X4 – Instale também o seguinte driver em seu Computador: <http://maxitrack.com.br/wp-content/uploads/2014/10/EZLogger-Driver-Files.zip>
- 5** - Após descompactar a pasta, salve a mesma em Arquivos de Programas
- 6** - Acesse a pasta e execute o arquivo "USBXpressInstaller".Após abrir a Janela com o título "Silicon Laboratories", clique em "Install"
- 7** - Com o Software MDAS-X aberto, insira O Data Logger EZ na USB de seu computador e aguarde surgir o balão "Instalação de Driver de Dispositivo".Assim que surgir a mensagem de finalização "USBXpress Device – Pronto para Uso", vá no menu FILE e clique em PREFERENCES
- 8** - Clique na aba LANGUAGE e faça a escolha para PORTUGUÊSAssim que clicar em OK aparecerá uma mensagem: "O programa será reinicializado para ativar mudança de idioma"Clique em OK e reinicialize novamente o software MDAS-X já na versão em Português.
- 9** - Acesse pelo menu ARQUIVO a opção PROPRIEDADES e localize "Itens da Barra de Menu"Marque a opção EZ Logger e clique em OK: Aparecerá no Menu do Software a opção "Registrador EZ". Para testar a comunicação do Data Logger com seu computador e Software MDAS, clique em "Registrador EZ" e depois na aba "Informações Gerais".

COMO UTILIZAR ESTE DATA LOGGER:

Caso apareça a tela com todos as informações do Data Logger que está conectado à sua USB, como Número de Série, Versão de Firmware e outras – significa que a comunicação se estabeleceu com sucesso e o seu Data Logger já pode ser programado.

10 - Agora que o Data Logger EZ já pode se comunicar com o computador, vá até o menu superior e clique em “Registrador EZ” e depois na aba “Inicialização do Registrador”.

Por intermédio desta janela será possível configurar:

- Descrição do Data Logger (Exemplo: nome de seu equipamento; veículo ou N° de seu processo)
- Atraso para início das gravações.
- Duração total das gravações em memória
- Intervalo de gravação de temperatura
- Ajuste de alarmes de MIN e MAX (linhas de sinalização no Gráfico)

11 - Assim que estes parâmetros estiverem preenchidos, clique em OK e NÃO DESCONNECTE O DATA LOGGER DA USB. Espere alguns segundos e depois clique em INFORMAÇÕES GERAIS para verificar se o instrumento iniciou a gravação. Caso apareça o status ATIVO, significa que as gravações foram iniciadas.

12 - Retire o Data Logger da USB, rosqueie novamente a tampa de proteção em Aço Inoxidável e insira o mesmo em seu processo ou equipamento.

COMO UTILIZAR ESTE DATA LOGGER:

13 – Para baixar as leituras ao fim de seu processo de registro de temperatura, conecte novamente o Data Logger na USB e vá ao menu REGISTRADOR EZ / LER REGISTRADOR.



NOTAS:

- Para que a Bateria do Data Logger EZ seja otimizada, sempre que baixar os resultados o instrumento interromperá as gravações.
- Recomendamos que após o ensaio / utilização, o mesmo seja interrompido, evitando que o Data Logger permaneça em gravação continuamente. Procure utilizar baterias originais do fabricante.
- Para evitar que haja penetração de água (uso em meios líquidos), recomendamos que os 2 O´Rings de borracha das 2 tampas do modelo EZ Logger sejam substituídas anualmente.
- Este instrumento possui escala de $-40 + 125$ °C – utilizá-lo em processos que ultrapasse este range poderá danificar o equipamento.



ATENÇÃO:

EM DECORRÊNCIA DE SEU FORMATO CILÍNDRICO, O DATA LOGGER EZ PODE FACILMENTE ROLAR SOBRE A MESA, PODENDO CAIR E SOFRER AVARIAS INTERNAS. POR ESSA RAZÃO, SEMPRE UTILIZE CALÇOS E TRAVAS AO MANUSEÁ-LO SOBRE A BANCADA.

SOFTWARE MAXITHERMAL-2

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO INICIAL



Recomendação Inicial:

Para instalação adequada do Software MaxiThermal-2, é importante fazê-lo como “Administrador” da rede de computadores de sua empresa. Depois de completa a instalação, clique no ícone “Maxithermal-2” na área de trabalho e rode o software uma vez, ainda como “Administrador”. Volte ao Login de usuário do computador e passe a utilizar normalmente o produto.

- 1** - Instale o Software MDAS-X em seu computador
- 2** - Depois de concluída a instalação, localize o ícone “MDAS-X” na área de trabalho de seu computador
- 3** - Clique no ícone e inicialize o Software MDAS-X4 – Instale também o seguinte driver em seu Computador: <http://maxitrack.com.br/wp-content/uploads/2014/10/EZLogger-Driver-Files.zip>
- 5** - Após descompactar a pasta, salve a mesma em Arquivos de Programas
- 6** - Acesse a pasta e execute o arquivo “USBXpressInstaller”.Após abrir a Janela com o título “Silicon Laboratories”, clique em “Install”
- 7** - Com o Software MDAS-X aberto, insira O Data Logger EZ na USB de seu computador e aguarde surgir o balão “Instalação de Driver de Dispositivo”.Assim que surgir a mensagem de finalização “USBXpress Device – Pronto para Uso”, vá no menu FILE e clique em PREFERENCES

SOFTWARE MAXITHERMAL-2

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO INICIAL



Recomendação Inicial:

Para instalação adequada do Software MaxiThermal-2, é importante fazê-lo como “Administrador” da rede de computadores de sua empresa. Depois de completa a instalação, clique no ícone “Maxithermal-2” na área de trabalho e rode o software uma vez, ainda como “Administrador”. Volte ao Login de usuário do computador e passe a utilizar normalmente o produto.

- 1** - Instale o Software MaxiThermal-2 em seu computador
- 2** - Depois de concluída a instalação, localize o ícone “MaxiThermal-2” na área de trabalho de seu computador
- 3** - Clique no ícone e inicialize o Software.
- 4** - Verifique se existe disponível em seu computador uma saída USB. Caso tenha este tipo de conector em sua CPU ou Notebook, conecte o cabo USB (ver figura abaixo) que acompanha o Data Logger.



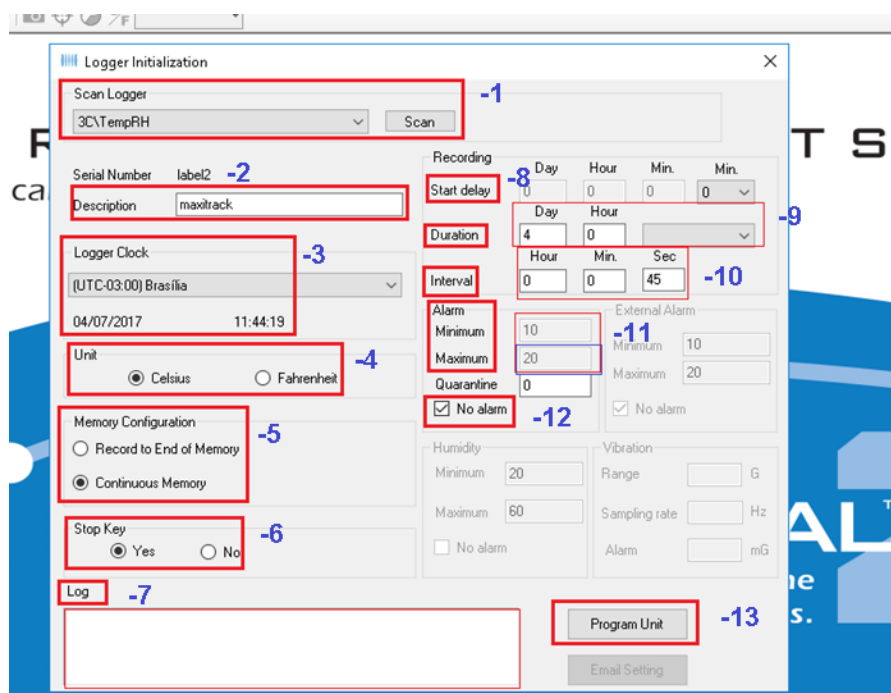
PROGRAMAR O DATA LOGGER PARA GRAVAÇÃO, APÓS A INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

Clicar no menu "Logger" e depois em "Logger Initialization", conforme imagem abaixo.



JANELA LOGGER INICIALIZAÇÃO

A tela seguinte, é o menu de Programação do Dispositivo. Segue descrição das funções mais utilizadas abaixo.



Descrição da tela de programação:

- 1 – Scan Logger:** reconhecimento do data Logger com o software maxithermal-2
- 2 – Label 2:** campo para inserção de textos personalizados.
- 3 – Logger Clock:** Data e hora da memória interna do data Logger.
- 4 – Unit:** unidade de medição célsius e fahrenheit
- 5 – Memory Configuration:** opção para escolha entre gravação até o fim da memória ou gravação com memória continua.

JANELA LOGGER INICIALIZAÇÃO

6 – Stop Key: Parar o data Logger pelo botão start.

7 – Log: campo para feedback/retorno de informações do data Logger no momento da gravação dos dados.

8 – Start Delay: Função para atrasar o início da gravação do data Logger após acionamento do botão start.

9 – Duration: Configuração para escolher o tempo total de gravação em dias.

10 – Interval: Configuração para escolher o intervalo de gravação em hora ou minutos.

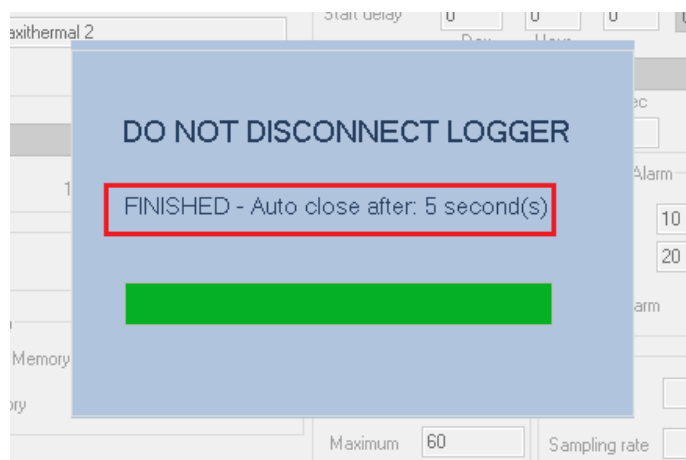
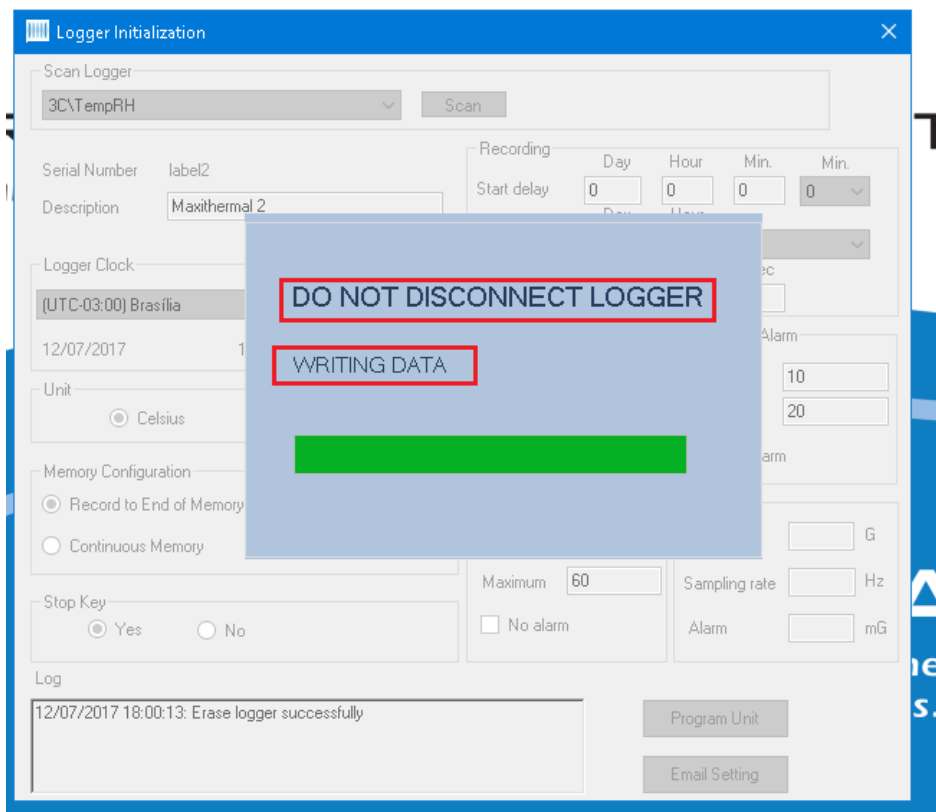
11 – Alarm minimum / maximum: opção para a visualização das faixas de alarmes no gráfico. Configurando essa opção, ao resgatar/baixar os dados do data Logger, no gráfico aparecerão 3 linhas: alarme MIN, MAX e a linha que mostra a variação de Temperatura durante o período de gravação.

12 – No alarm: opção para escolher entre alarme habilitado ou desabilitado.

13 – Program Unit: botão para salvar todas as configurações escolhidas na tela de programação.

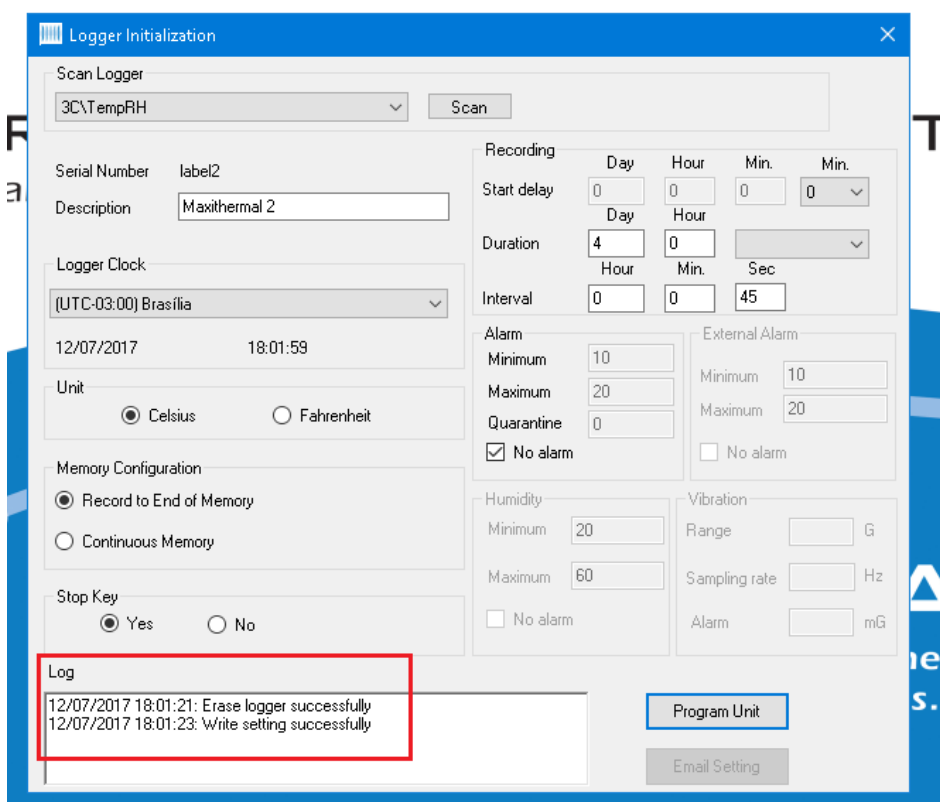
JANELA LOGGER INICIALIZAÇÃO

Após preencher os dados na tela acima, aperte o botão "Program Unit" para que o software transmita a programação para o data Logger, conforme abaixo.



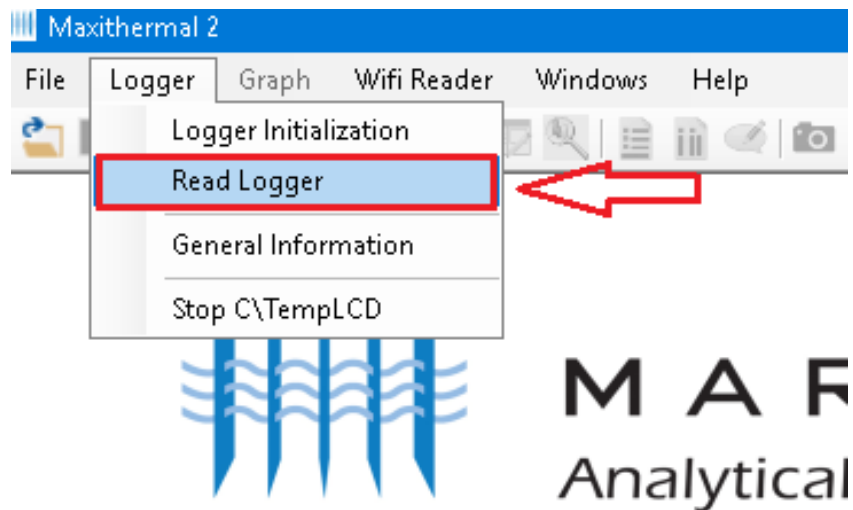
JANELA LOGGER INICIALIZAÇÃO

Depois de concluída a transmissão da programação, o software indicará a conclusão do processo no campo LOG.

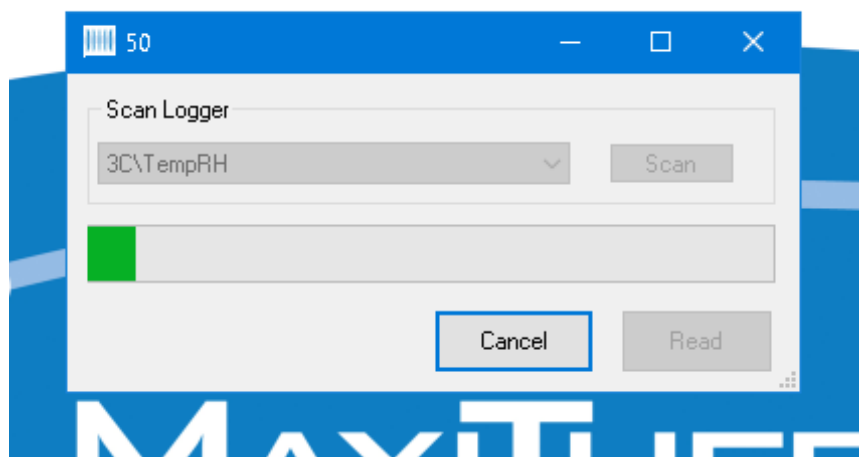


LEITURA E VISUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO GRÁFICO

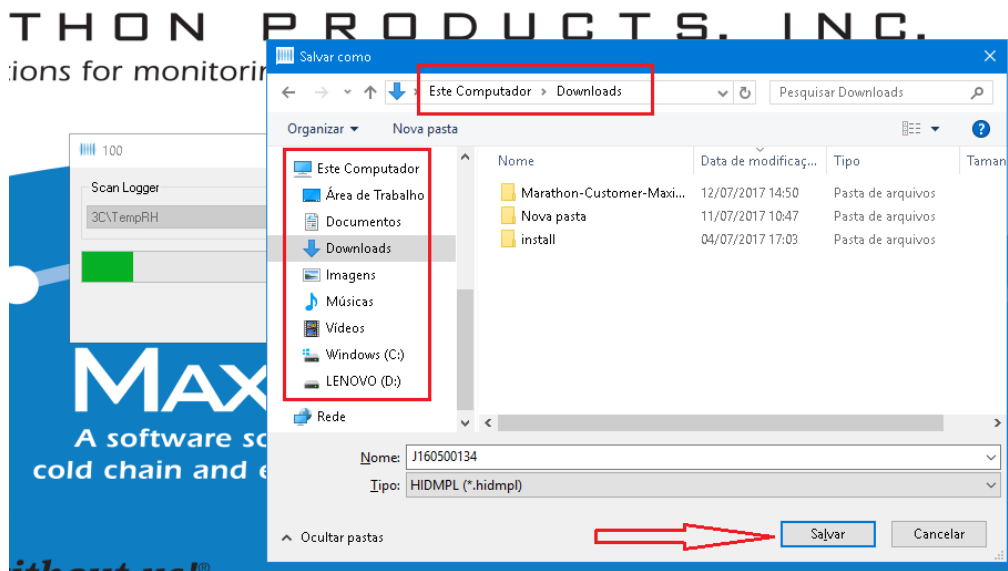
Clique no menu Logger, depois em Read Logger, conforme imagem abaixo.



Escolha a pasta do seu computador e clique em salvar.

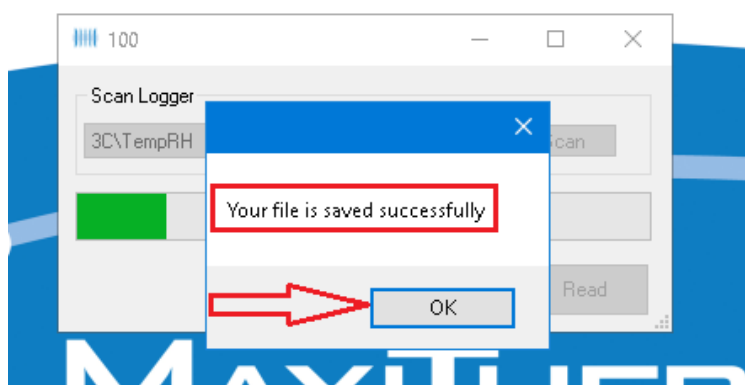


LEITURA E VISUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO GRÁFICO



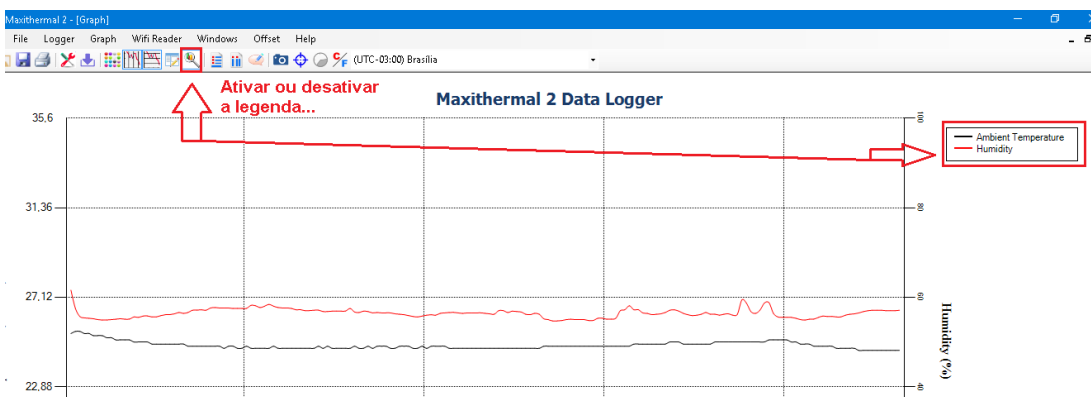
Após clicar em salvar, aparecerá a mensagem abaixo, informando que o arquivo de dados foi salvo em seu computador com sucesso, depois clique em ok.

MAXITRACK PRODUCTS, INC.

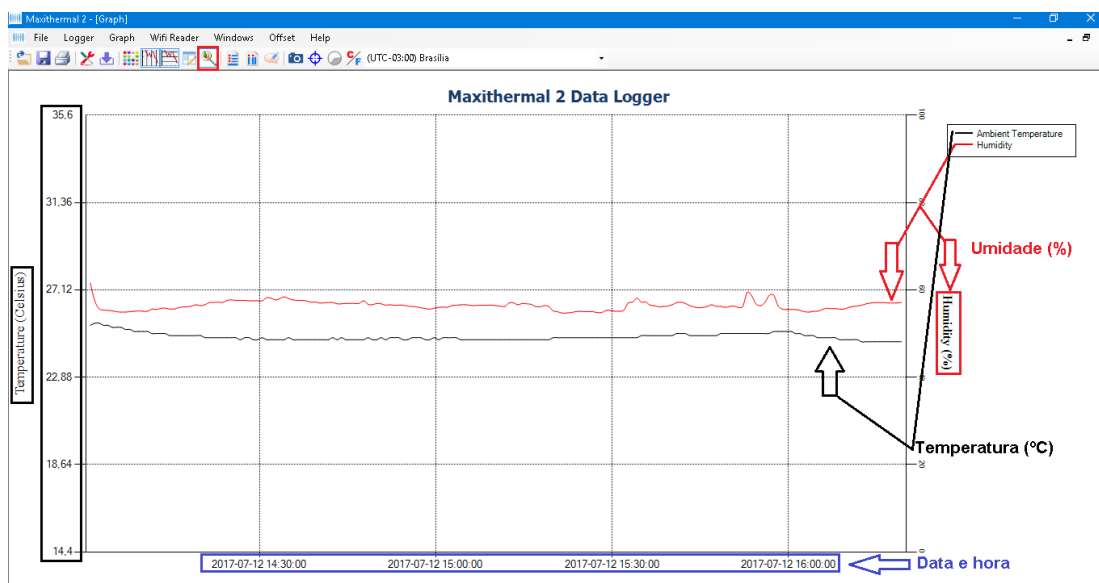


LEITURA E VISUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO GRÁFICO

Depois de carregado o Gráfico, siga a indicação da imagem abaixo para ativar/desativar a legenda.

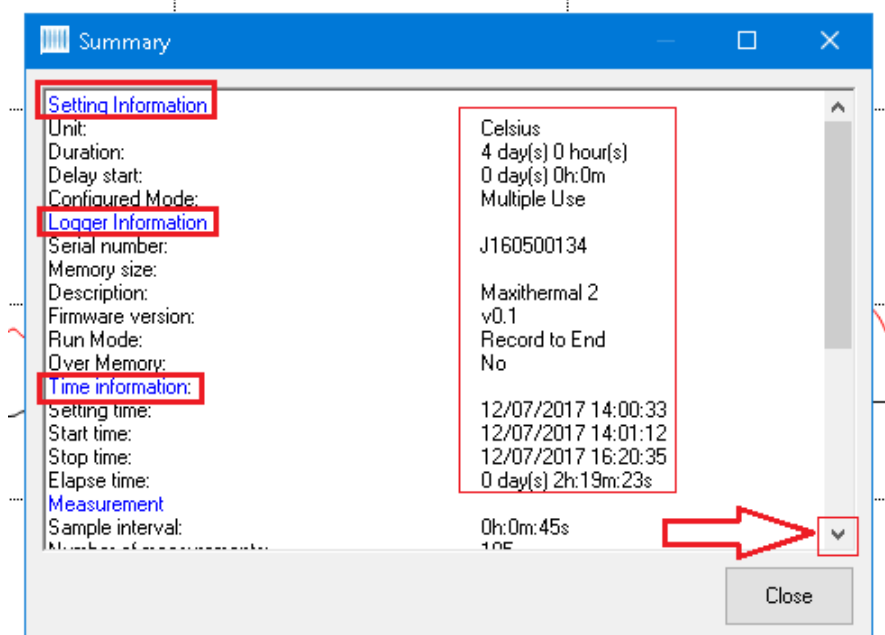
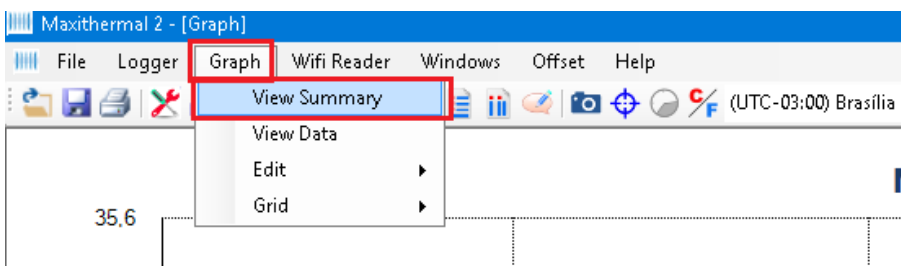


A imagem abaixo mostra as informações presentes na plotagem do gráfico.



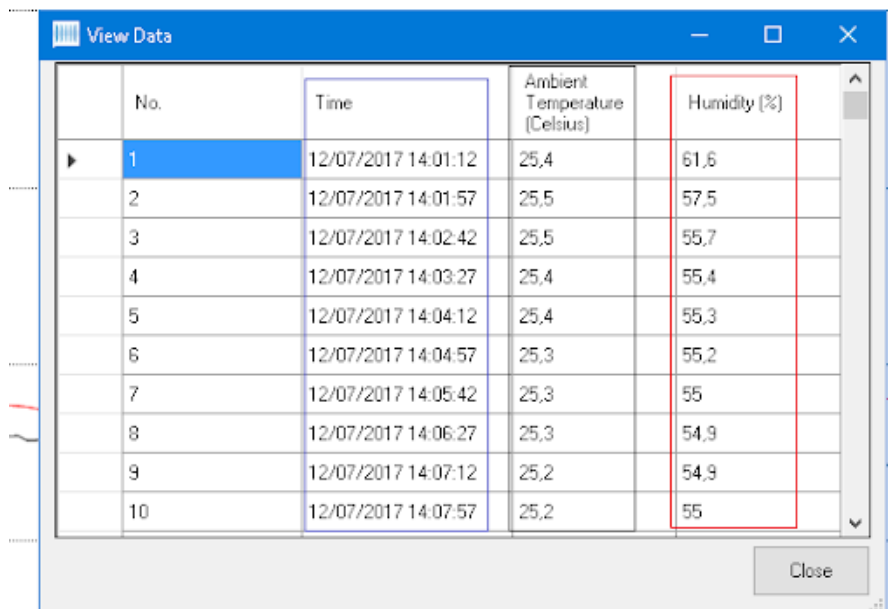
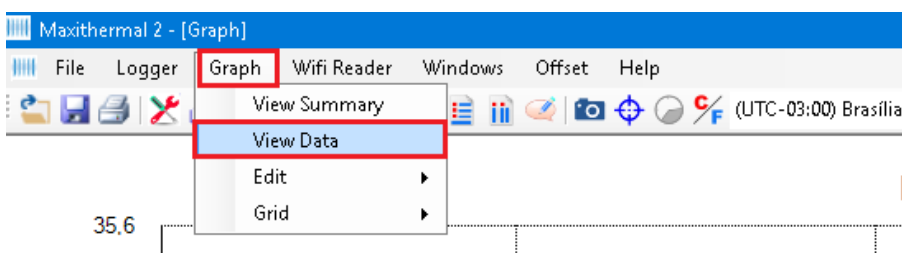
JANELA INFORMAÇÕES GERAIS

Para obter um resumo das informações, seguir as indicações abaixo.



VISUALIZAÇÃO DA TABELA DE DADOS

Para visualização do gráfico em forma de tabela de dados, clicar em “Graph” e depois em “View Data”, conforme abaixo.



The 'View Data' dialog box displays a table with the following data:

No.	Time	Ambient Temperature [Celsius]	Humidity [%]
1	12/07/2017 14:01:12	25,4	61,6
2	12/07/2017 14:01:57	25,5	57,5
3	12/07/2017 14:02:42	25,5	55,7
4	12/07/2017 14:03:27	25,4	55,4
5	12/07/2017 14:04:12	25,4	55,3
6	12/07/2017 14:04:57	25,3	55,2
7	12/07/2017 14:05:42	25,3	55
8	12/07/2017 14:06:27	25,3	54,9
9	12/07/2017 14:07:12	25,2	54,9
10	12/07/2017 14:07:57	25,2	55

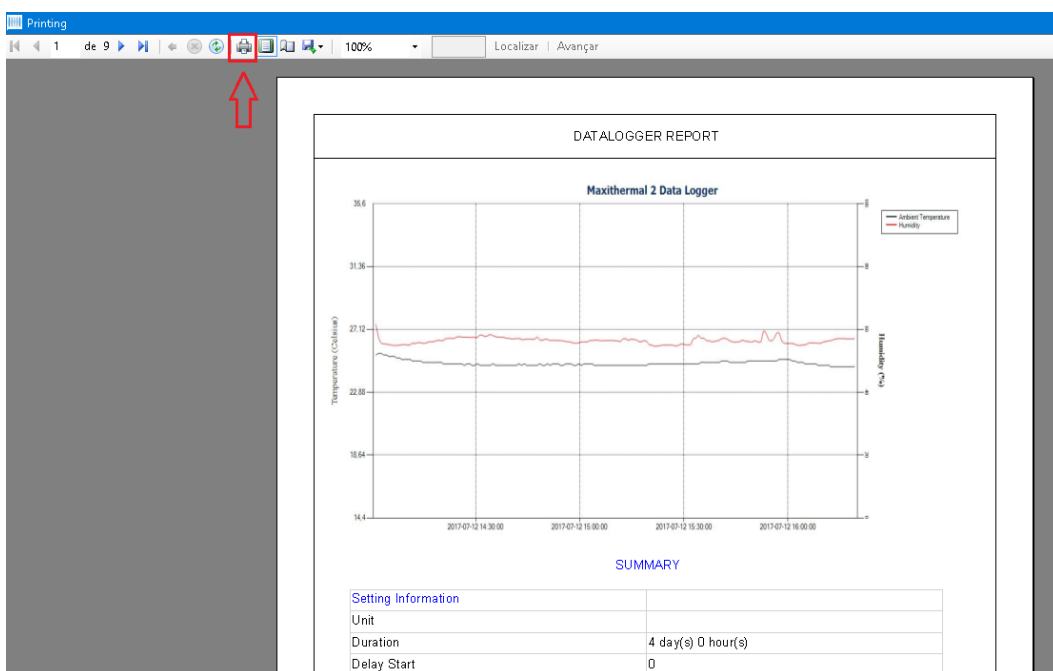
A 'Close' button is located at the bottom right of the dialog box.

IMPRESSÃO DO GRÁFICO

Você também pode imprimir a tabela, conforme indicações abaixo, clicando no ícone de impressora.



Depois, clique novamente no próximo ícone de impressora, conforme abaixo.

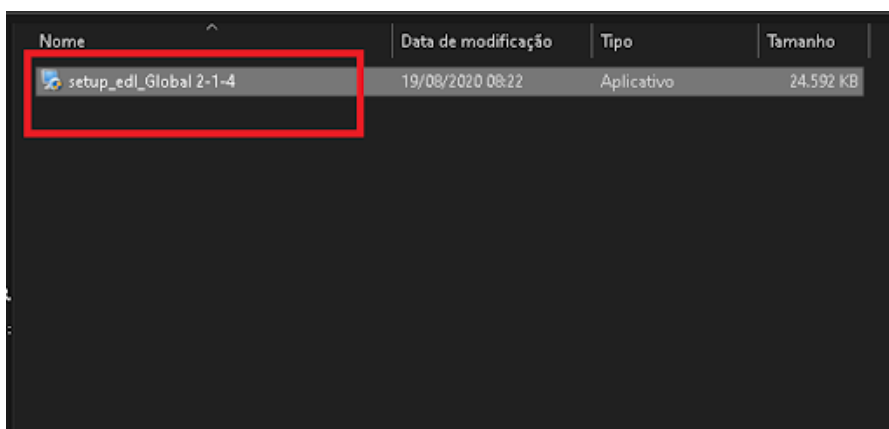


SOFTWARE MDAS-X

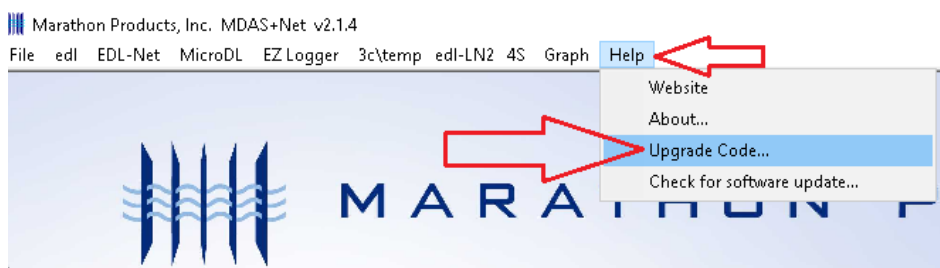
INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO INICIAL

O Software MDAS-X possui o recurso de geração automática de relatórios em PDF

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE MDAS-X



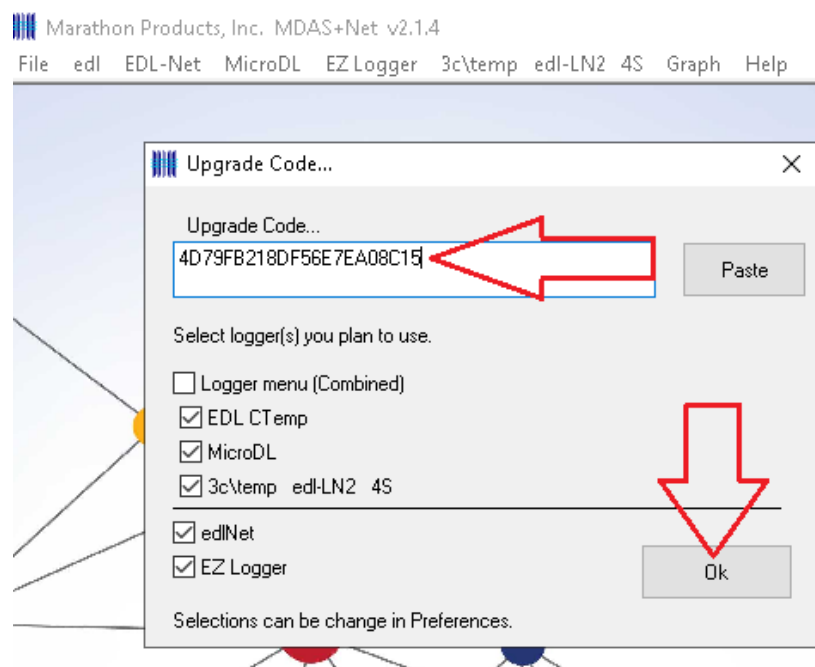
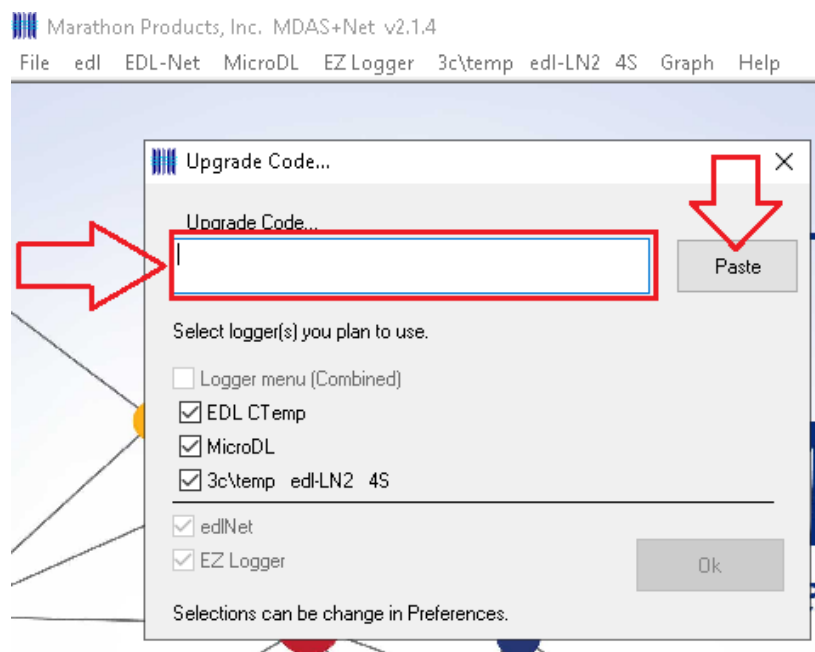
Escolha a opção Upgrade Code...



INSTALAÇÃO DO SOFTWARE MDAS-X

Insira o código da licença de ativação do software no campo abaixo e clique em ok.

Código: 4D79FB218DF56E7EA08C15

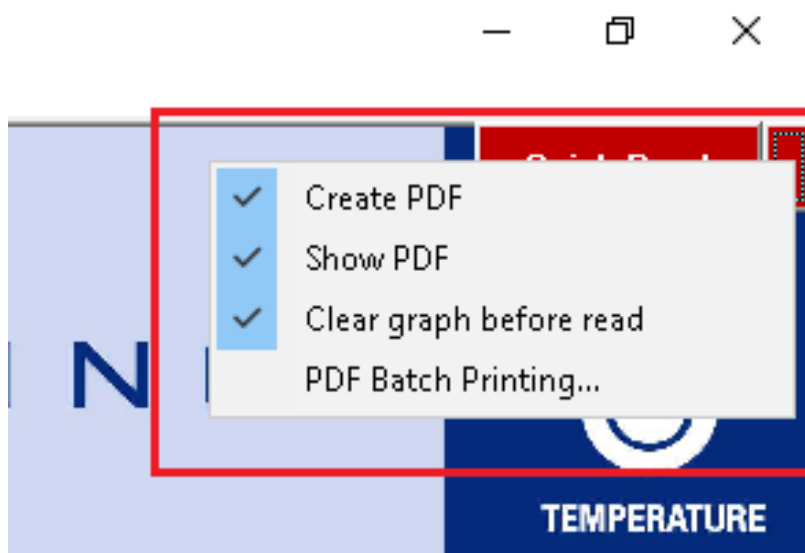
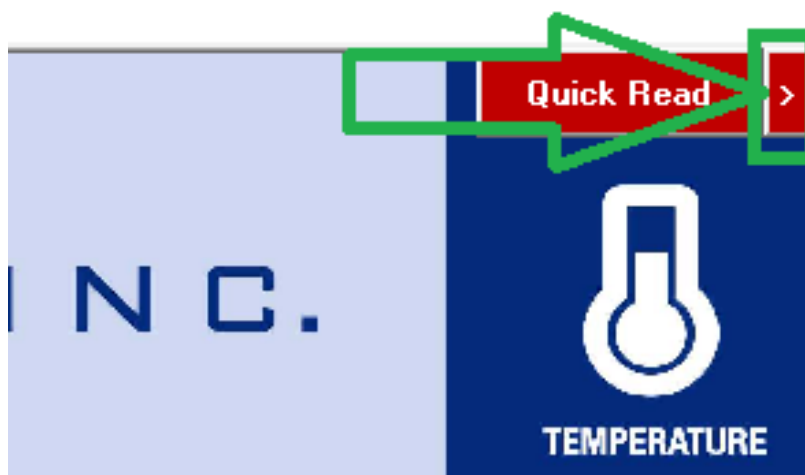


INSTALAÇÃO DO SOFTWARE MDAS-X

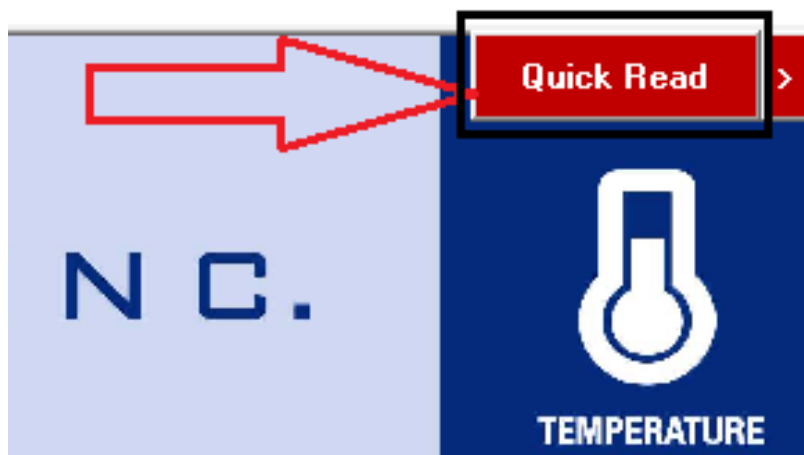
MDAS-X ativado e com o layout correto (logo após a instalação será mostrado temporariamente 'ctemp').



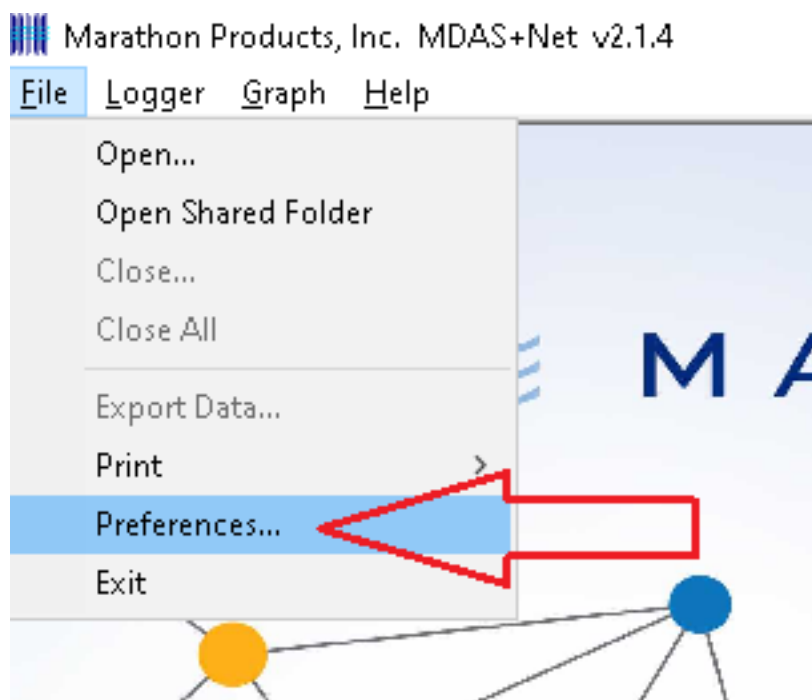
FUNÇÃO QUICK READ (LEITURA RAPIDA P/ VERSÕES REUSABLE OU SINGLE USE)



FUNÇÃO QUICK READ (LEITURA RAPIDA P/ VERSÕES REUSABLE OU SINGLE USE)

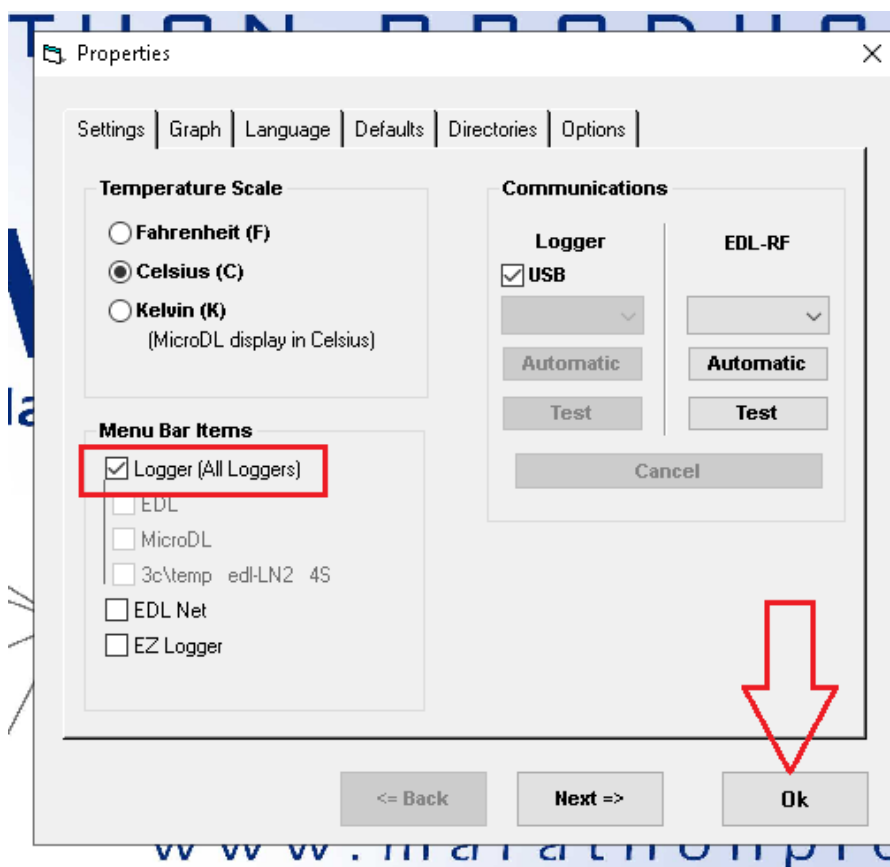


Clique em "File e Preferences"



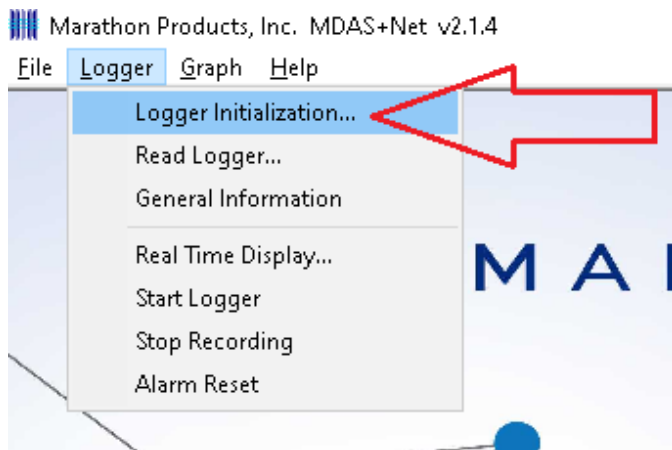
FUNÇÃO QUICK READ (LEITURA RAPIDA P/ VERSÕES REUSABLE OU SINGLE USE)

Escolha a opção "Logger (All Loggers)" e depois clique em ok.

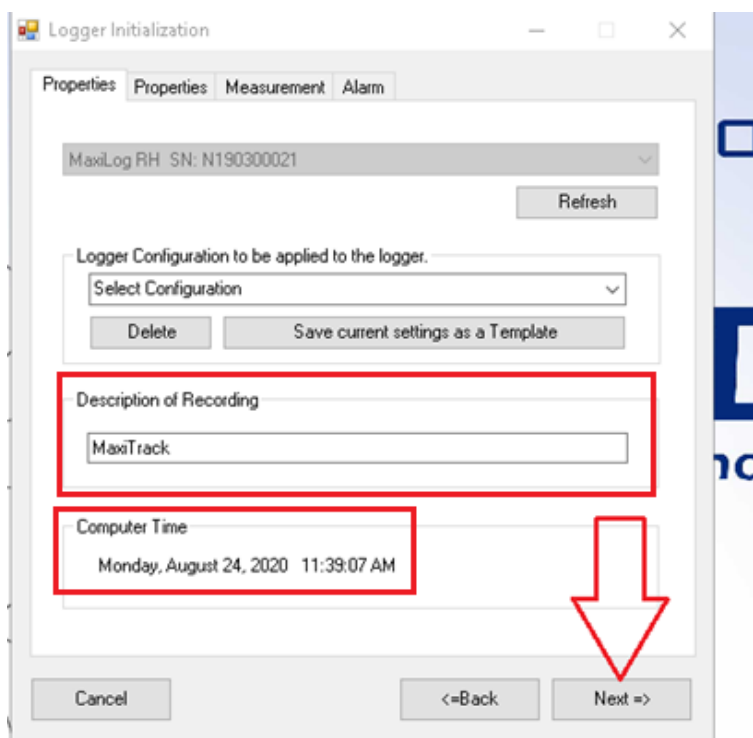


PROGRAMAR O DATA LOGGER PARA GRAVAÇÃO, APÓS A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

Clique em "Logger Initialization"

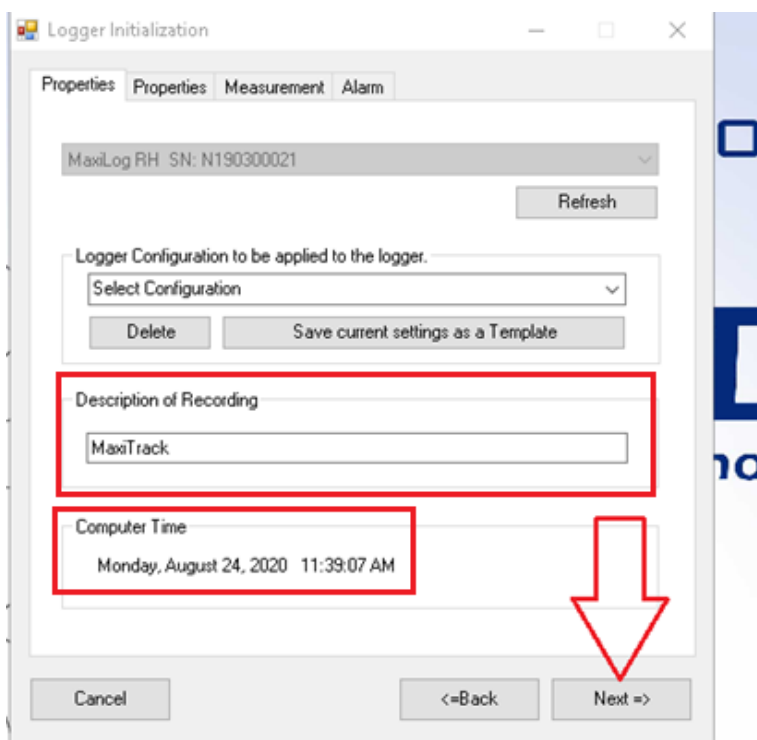


Caso queira inserir uma descrição no campo "Description of..." Verifique se a data e hora estão corretas e clique em Next!



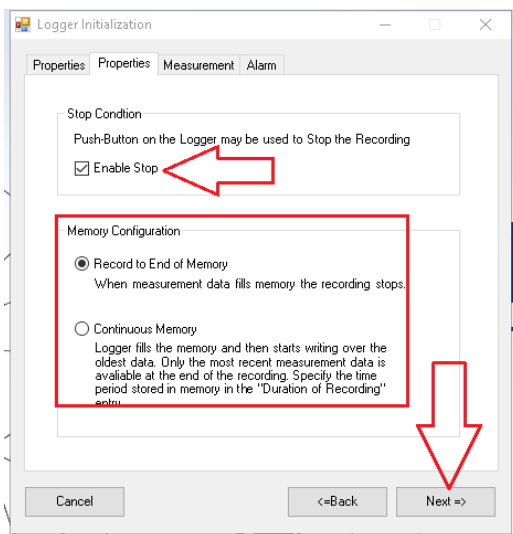
PROGRAMAR O DATA LOGGER PARA GRAVAÇÃO, APÓS A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

Escolha o tempo para iniciar após a configuração e a duração/intervalo de gravação e clique em Next.

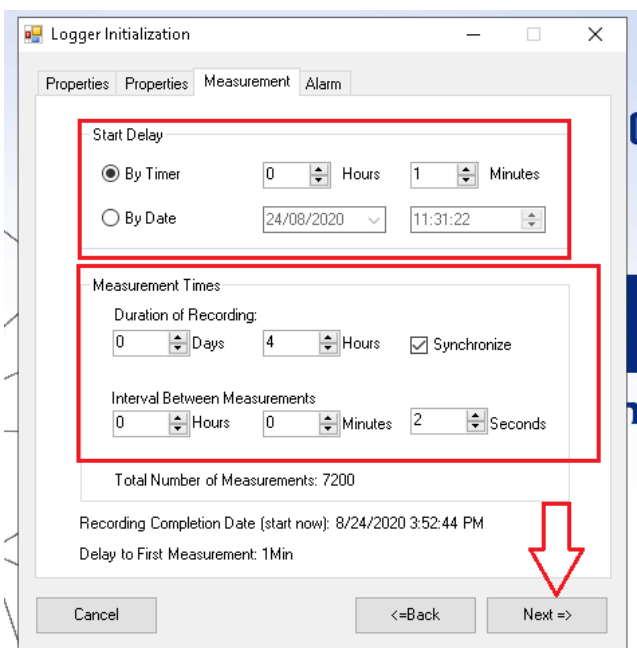


PROGRAMAR O DATA LOGGER PARA GRAVAÇÃO, APÓS A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

Escolha se haverá a necessidade da função Stop (parar o data Logger pelo botão de Start). Escolha o tipo de memória conforme imagem e clique em Next...

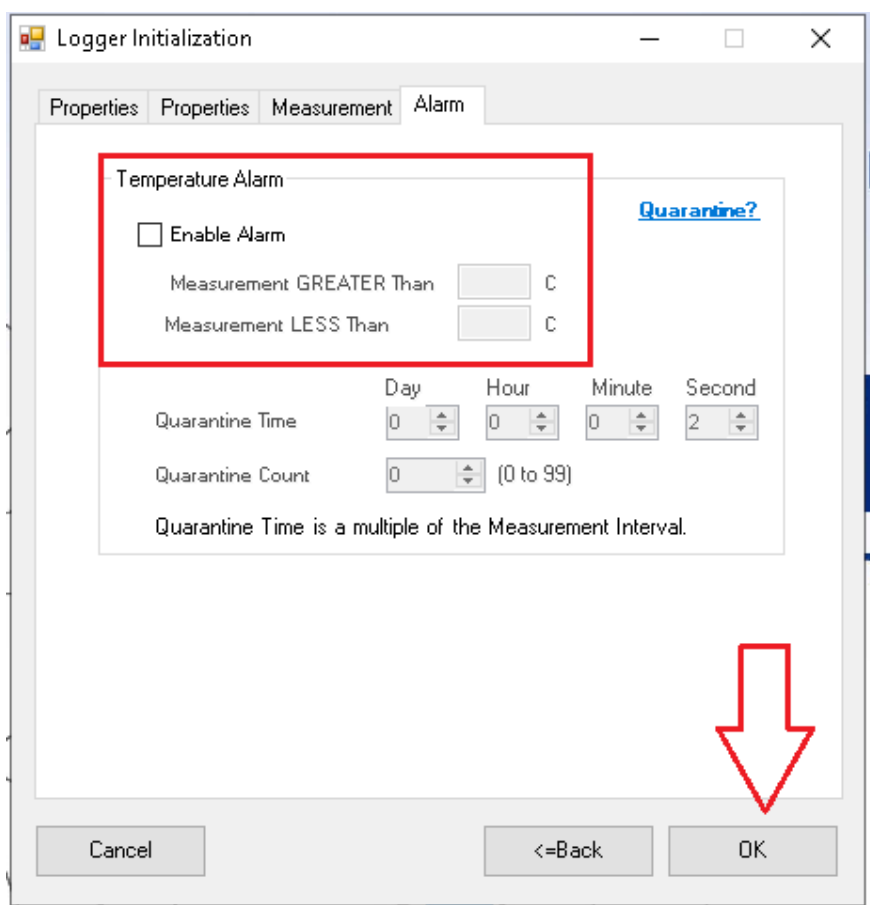


Escolha o tempo para iniciar após a configuração e a duração/intervalo de gravação e clique em Next.

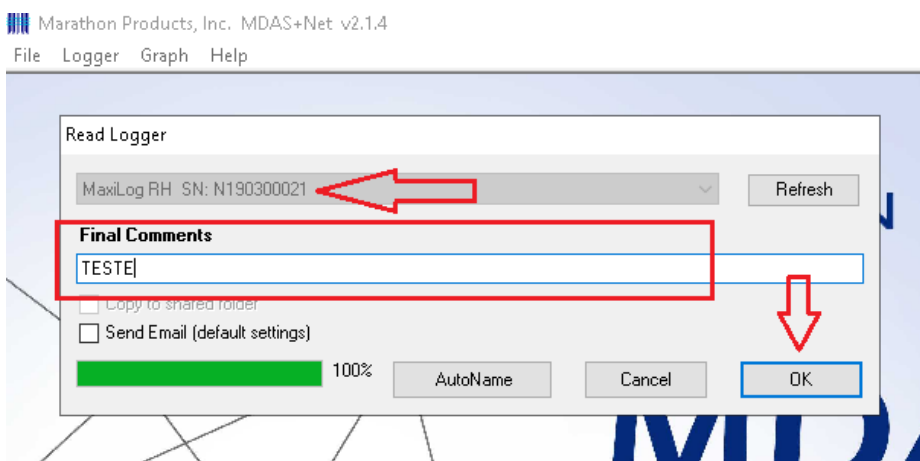
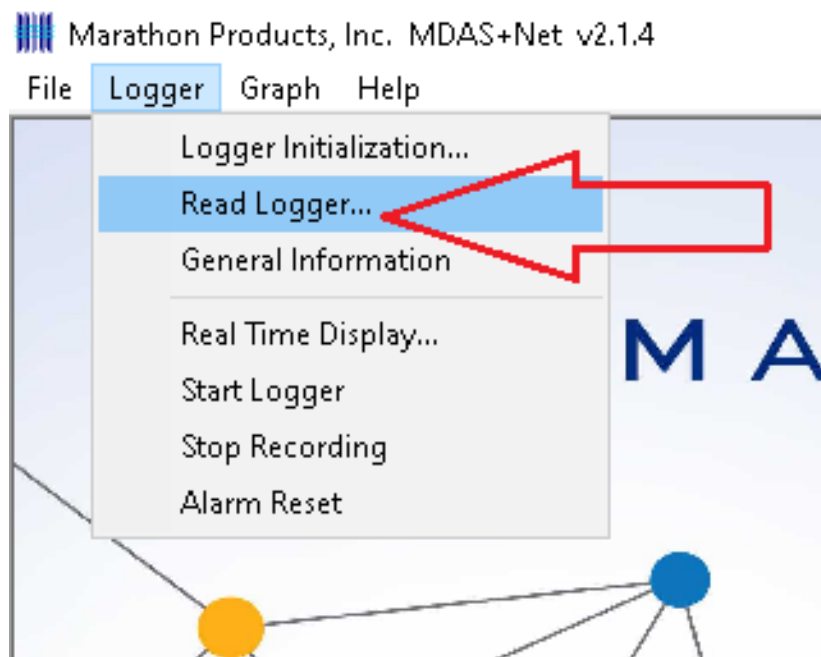


PROGRAMAR O DATA LOGGER PARA GRAVAÇÃO, APÓS A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

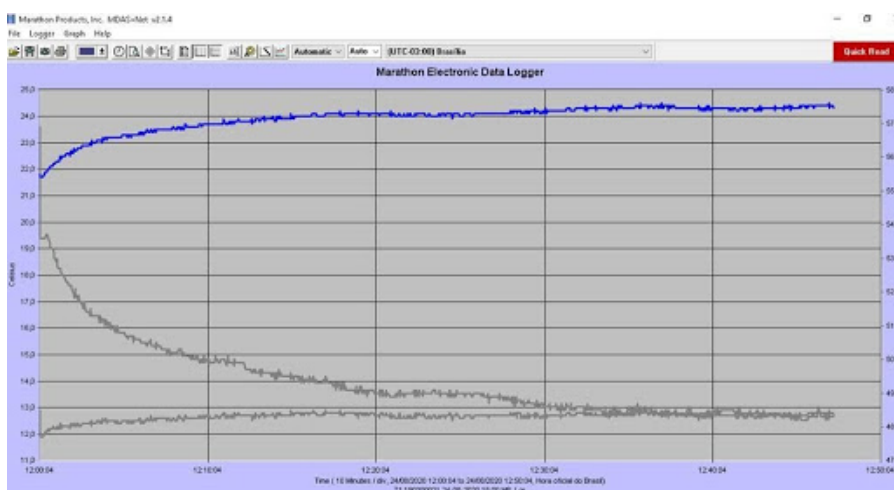
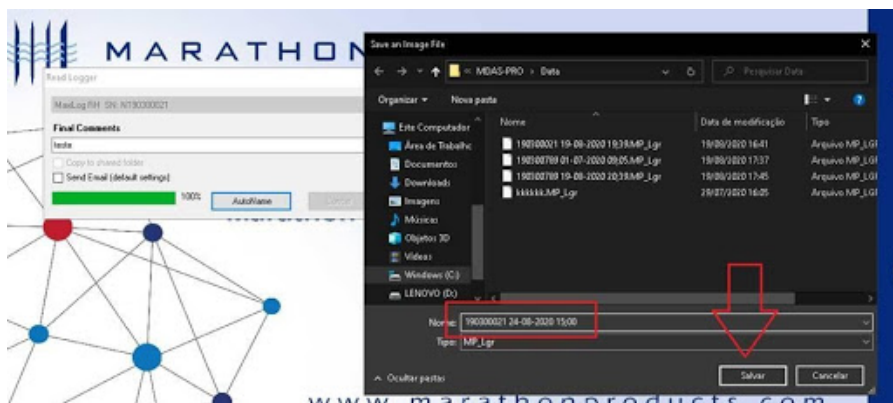
Escolha se vai haver alarmes que serão mostrados no gráfico após a leitura dos dados no término da utilização do data Logger e clique em OK.



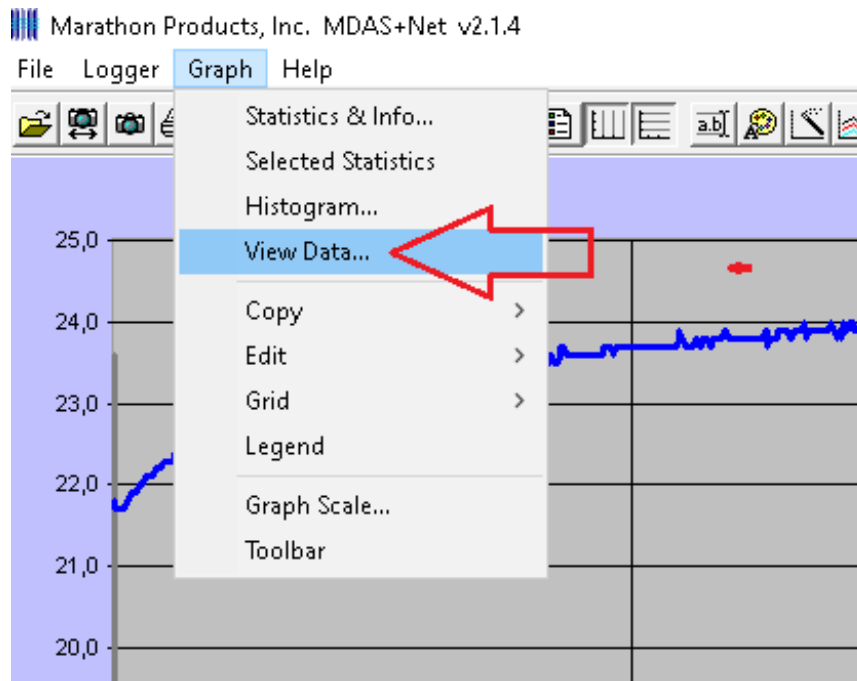
LEITURA E VISUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO GRÁFICO



LEITURA E VISUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO GRÁFICO



LEITURA E VISUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO GRÁFICO



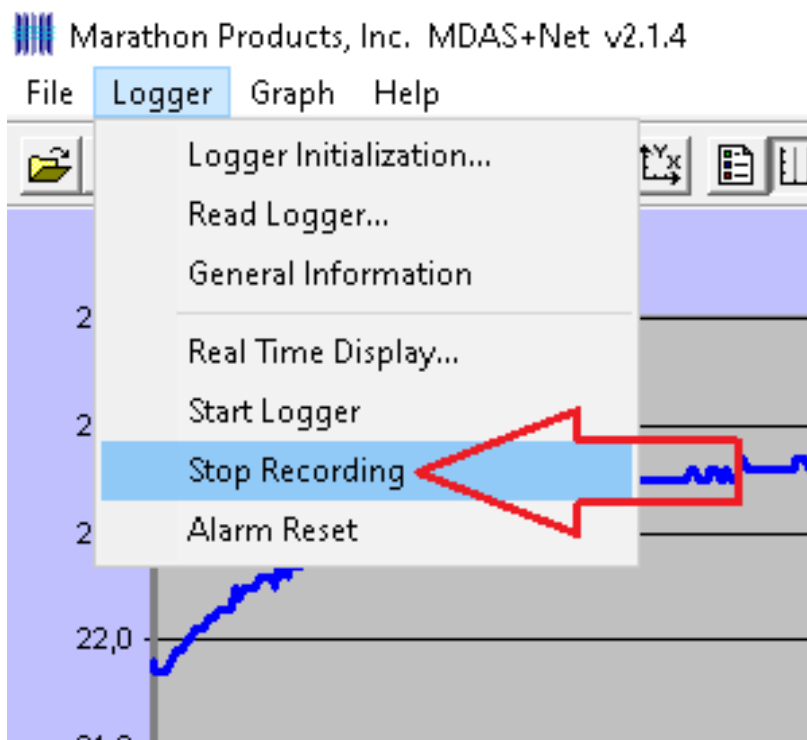
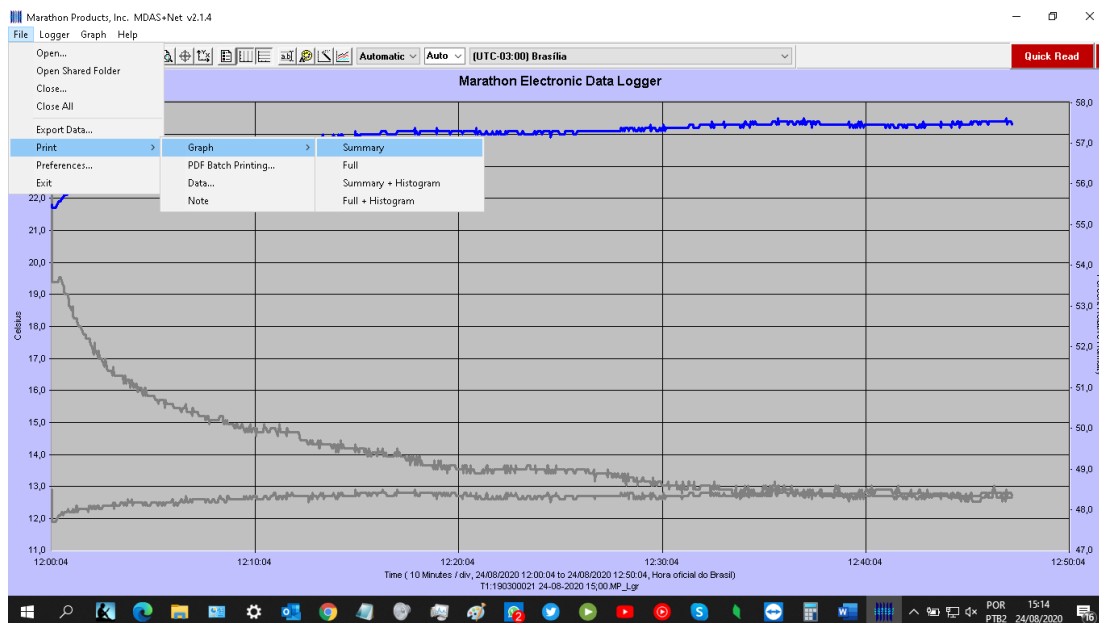
View Data

190300021 24-08-2020 15:00.MP_Lgr

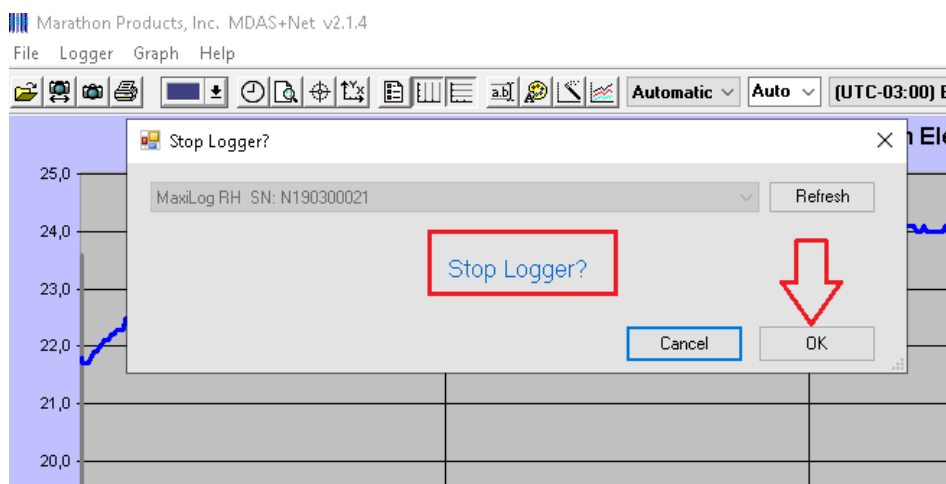
Uncompressed - Output all Data. Numbers Help Ok

Date/Time	Temperature	Humidity	Dewpoint
24/08/2020 12:00:04	21,8	56,9	12,9
24/08/2020 12:00:06	21,7	53,6	11,9
24/08/2020 12:00:08	21,7	53,6	11,9
24/08/2020 12:00:10	21,7	53,6	11,9
24/08/2020 12:00:12	21,7	53,6	11,9
24/08/2020 12:00:14	21,7	53,6	11,9
24/08/2020 12:00:16	21,7	53,6	11,9
24/08/2020 12:00:18	21,7	53,6	11,9
24/08/2020 12:00:20	21,8	53,6	12,0
24/08/2020 12:00:22	21,8	53,6	12,0
24/08/2020 12:00:24	21,9	53,6	12,1
24/08/2020 12:00:26	21,9	53,7	12,1
24/08/2020 12:00:28	21,9	53,7	12,1
24/08/2020 12:00:30	21,9	53,7	12,1
24/08/2020 12:00:32	21,9	53,7	12,1
24/08/2020 12:00:34	22,0	53,6	12,2
24/08/2020 12:00:36	22,0	53,6	12,2
24/08/2020 12:00:38	22,0	53,5	12,1
24/08/2020 12:00:40	22,1	53,5	12,2
24/08/2020 12:00:42	22,1	53,4	12,2
24/08/2020 12:00:44	22,1	53,3	12,2
24/08/2020 12:00:46	22,1	53,3	12,2
24/08/2020 12:00:48	22,1	53,3	12,2

LEITURA E VISUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO GRÁFICO



LEITURA E VISUALIZAÇÃO DO RELATÓRIO GRÁFICO





SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

→ **Os LEDs frontais não piscam:**

Significa que o Data Logger não está gravando.

Verifique se o instrumento aceitou a programação, utilizando o recurso **GENERAL INFORMATION**

→ **Não é possível efetuar a comunicação com o registrador:**

Verificar se a porta de comunicação USB está conectada a uma entrada ativa de seu computador. Verifique se a outra ponta do cabo está conectada ao Data Logger (entrada mini USB, abaixo da tampa emborrachada lateral).

→ **Não é possível efetuar a comunicação com o registrador:**

Verificar se a porta de comunicação USB está conectada a uma entrada ativa de seu computador. Verifique se a outra ponta do cabo está conectada ao Data Logger (entrada mini USB, abaixo da tampa emborrachada lateral).

- Verificar se os drivers de comunicação da porta USB do seu computador estão atualizados.
- Verificar se a entrada física/porta USB, está ativa/funcionando.
- Verificar se o cabo USB é original, fornecido pela MaxiTrack.



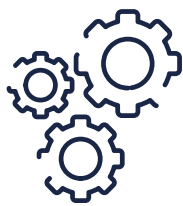
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

→ O Display frontal mostra a palavra ´END´

Significa que o Data Logger cumpriu o ciclo de gravação e está pronto para o resgate de relatórios.

→ O Display frontal mostra a palavra ´SET´

Significa que o Data Logger recebeu nova programação. Para inicializa-lo, basta apertar por 4 segundos continuamente o botão START.



MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Para limpar o equipamento, proceda conforme os itens abaixo:

- Limpar o Data Logger periodicamente, com solução diluída de água e sabão neutro empregando esponja ou pano macio (levemente umedecido).
- Para enxugar, utilize um pano seco e macio.



Observação:

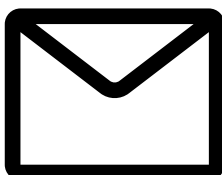
- Para higienização do instrumento, assegurar que a tampa lateral de borracha esteja devidamente fechada.
- Não é recomendado o uso de produtos comuns e específicos para limpeza, pois, além de contaminantes, conforme a temperatura de trabalho a que se submete o Data Logger, eles podem impregnar e causar manchas na sonda externa e alojamento.



REQUISITOS MÍNIMOS / PC



- **Windows XP, Vista ou 7**
- **HD de 250 GB**
- **Processador 0.5 Ghz**
- **Memória RAM de 1 GB**
- **1 Saída USB**
- **Mouse / Teclado**



SUORTE

E-mail exclusivo para Suporte Técnico ao usuário:
eng@maxitrack.com.br



SOBRE A GARANTIA

A Maxitrack se responsabiliza por eventuais defeitos de fabricação em seus produtos ou instrumentos, por um período de 6 a 12 meses a partir da data de aquisição / emissão da NF.

Caso necessário solicite a reposição ou reparo junto ao estabelecimento comercial onde o produto foi adquirido.

A garantia somente será válida mediante apresentação da nota fiscal de aquisição.

Caso haja necessidade de envio dos equipamentos ao nosso Laboratório para eventuais verificações, o frete de ida e retorno é de inteira responsabilidade do cliente.

Esta Garantia não cobre eventuais avarias causadas pelo cliente, perda de dados de Temperatura ou qualquer outro dano ligado a Softwares ou Equipamentos locais.

Engenharia e Vendas:

Tel: +55 11 5562 0337 | info@maxitrack.com.br | www.maxitrack.com.br



Quality ISO 9001
Certified System



Por motivos de aprimoramento da tecnologia empregada na fabricação de nossa linha de produtos, este manual poderá sofrer alterações sem prévio aviso.