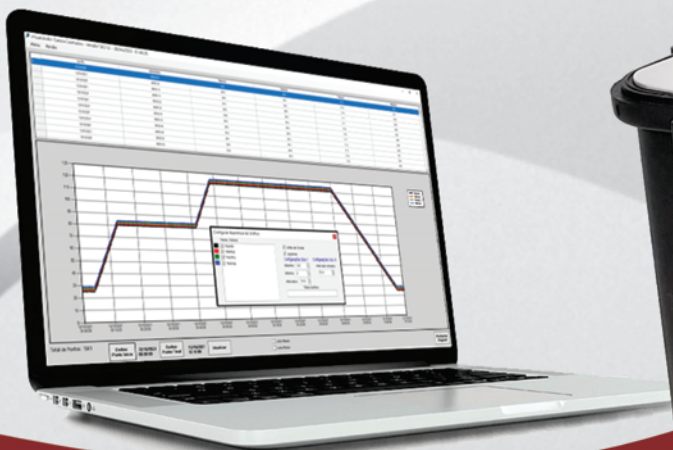


PRESYS®

ARMY-3001

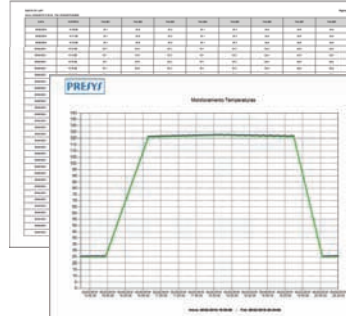
**AQUISITOR/REGISTRADOR/MONITOR
DIGITAL PORTÁTIL PARA
QUALIFICAÇÃO TÉRMICA
LEVANTAMENTO DE PERFIL TÉRMICO**

COMPLIANCE
FDA
21 CFR Part 11



A screenshot of the data acquisition software interface showing a table of temperature readings. The table has columns for 'CANAL', 'ALARMES', 'BANDGRAPH', 'Usuário', 'ONLINE', and 'TAG-019'. The data rows show temperature values for various channels (TAG-007 to TAG-024).

CANAL	ALARMES	BANDGRAPH	Usuário	ONLINE	TAG-019
123.4			admin2		02/01/2019 13:30:13
21.0					121.1
21.1					121.0
121.2					120.9
120.7					121.0
120.7					120.8
121.0					120.7



www.presys.com.br



CARACTERÍSTICAS

- ❑ Sistema de Registro e Monitoração, composto por Lapy-3001 com número de entradas e tipo de sensores a definir, conforme aplicação do cliente.
- ❑ Em geral 24 termopares.
- ❑ Compensação automática de junta fria.
- ❑ Montada em maleta de plástico ABS, para fácil e ágil utilização.
- ❑ Acompanha certificado de calibração executado com padrões rastreados ao INMETRO.
- ❑ Faixa de indicação configurável.
- ❑ Dimensões da maleta: 420 x 230 x 360 mm (LxPxA).
- ❑ Com chave Liga/Desliga.
- ❑ Alimentação da maleta: 110 / 220 Vca - 60 Hz.
- ❑ Aquisição automática ao ligar.
- ❑ Tela colorida sensível ao toque (touchscreen) de 5,7".
- ❑ Processador Dual Core de 1 GHz e memória Flash de 16 GB.
- ❑ Ethernet, Wi-Fi via adaptador e porta USB.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- ❑ Monitoramento portátil de temperatura em prensas de vulcanização;
- ❑ Levantamento de perfil térmico de temperatura em fornos, reatores, estufas e autoclaves.
- ❑ Exportação de dados criptografados que podem ser visualizados no software *LapyView* (já incluso) permitindo a geração de relatórios com gráfico e tabela dos pontos aquisitados.

COMPLIANCE 21 CFR PART 11 ATENDE AOS REQUISITOS

- ❑ Permissões de Usuários.
- ❑ Bloqueio de Acesso por tentativas inválidas.
- ❑ Vencimento para troca de senhas.
- ❑ Registro na trilha de Auditoria (Audit trail).
- ❑ Histórico de Usuário mantido após exclusão de login.
- ❑ Logoff por inatividade (timeout).
- ❑ Exportação dos dados criptografados e invioláveis.

ESPECIFICAÇÕES

- ❑ Linearização: $\pm 0,2$ °C para TC.
- ❑ Compensação de junta fria: $\pm 0,5$ °C na faixa de temperatura de 0 a 50 °C.
- ❑ Estabilidade com a temperatura ambiente: $\pm 0,005\%$ do span por °C com referência à temperatura ambiente de 25 °C.
- ❑ Peso: 6,2 kg.
- ❑ Garantia: Um ano.

Banho Térmico

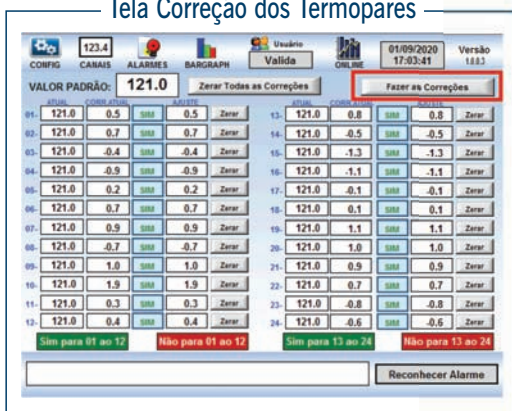
T-25NL / T-45NL

- ❑ Equipamento destinado para uso na função de “zerar” offsets dos sensores utilizados na qualificação.
- ❑ Possui insert específico com 15 orifícios de 3mm para sensores utilizados e de 6mm para sensores IRTD padrão.
- ❑ Possui calibrador integrado com resolução de 0,01 °C e entradas auxiliares para interligação de sensores de temperatura.



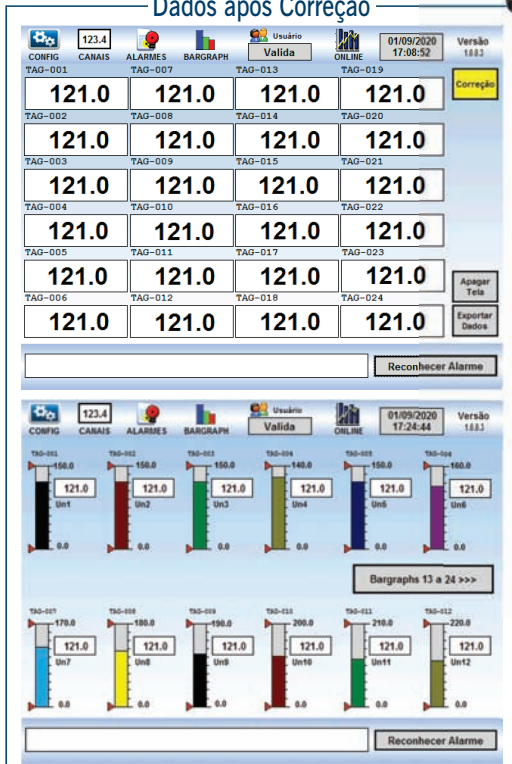
Maleta ARMY-3001 e Banho Térmico

Tela Correção dos Termopares

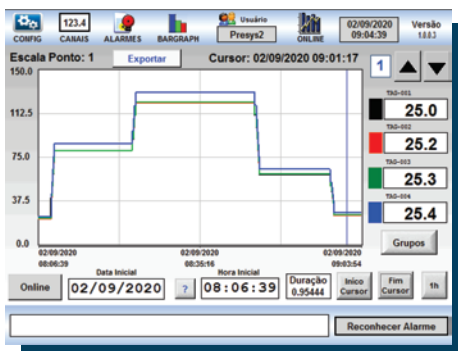
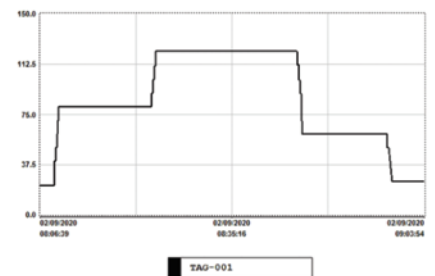


- ◆ Junto com o banho térmico o ARMY-3001 permite de maneira fácil e rápida a realização da correção dos erros de temperatura em função do valor do padrão.

Dados após Correção



Exportando Dados do ARMY-3001

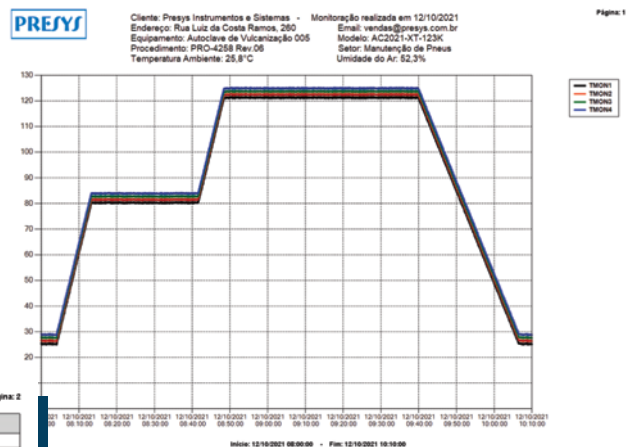
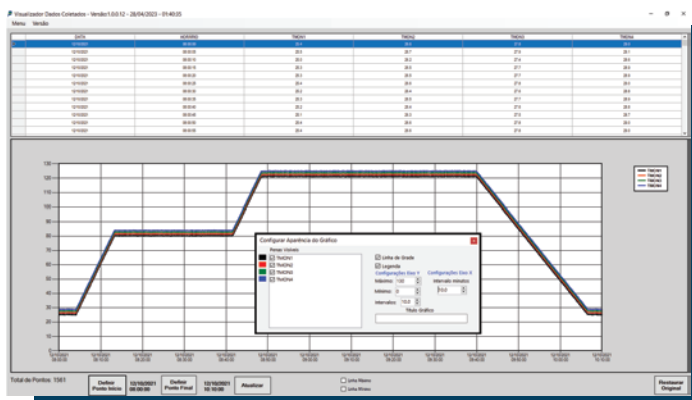



DATA	HORA	TAG-001	DATA	HORA	TAG-001	DATA	HORA	TAG-001
02/09/2020	08:06:39	22.0	02/09/2020	08:08:20	22.2	02/09/2020	08:10:00	80.0
02/09/2020	08:06:49	22.0	02/09/2020	08:08:30	22.2	02/09/2020	08:10:10	80.0
02/09/2020	08:06:54	22.0	02/09/2020	08:08:34	22.2	02/09/2020	08:10:14	80.0
02/09/2020	08:06:59	22.0	02/09/2020	08:08:38	22.2	02/09/2020	08:10:18	80.0
02/09/2020	08:07:04	22.0	02/09/2020	08:08:44	22.2	02/09/2020	08:10:24	80.0
02/09/2020	08:07:10	22.0	02/09/2020	08:08:49	40.0	02/09/2020	08:10:29	80.0
02/09/2020	08:07:15	22.0	02/09/2020	08:08:54	40.0	02/09/2020	08:10:34	80.0
02/09/2020	08:07:21	22.0	02/09/2020	08:08:59	40.0	02/09/2020	08:10:39	80.0
02/09/2020	08:07:26	22.0	02/09/2020	08:09:04	40.0	02/09/2020	08:10:44	80.0
02/09/2020	08:07:31	22.0	02/09/2020	08:09:09	50.0	02/09/2020	08:10:49	80.0
02/09/2020	08:07:37	22.0	02/09/2020	08:09:14	60.0	02/09/2020	08:10:54	80.0
02/09/2020	08:07:42	22.0	02/09/2020	08:09:19	70.0	02/09/2020	08:10:59	80.0
02/09/2020	08:07:47	22.0	02/09/2020	08:09:24	70.0	02/09/2020	08:11:04	80.0
02/09/2020	08:07:52	22.0	02/09/2020	08:09:29	80.0	02/09/2020	08:11:09	80.0
02/09/2020	08:07:57	22.0	02/09/2020	08:09:34	80.0	02/09/2020	08:11:14	80.0
02/09/2020	08:08:02	22.0	02/09/2020	08:09:39	80.0	02/09/2020	08:11:19	80.0
02/09/2020	08:08:07	22.0	02/09/2020	08:09:44	80.0	02/09/2020	08:11:24	80.0
02/09/2020	08:08:12	22.0	02/09/2020	08:09:49	80.0	02/09/2020	08:11:29	80.0
02/09/2020	08:08:17	22.0	02/09/2020	08:09:54	80.0	02/09/2020	08:11:34	80.0
02/09/2020	08:08:22	22.0	02/09/2020	08:09:59	80.0	02/09/2020	08:11:39	80.0

Página 1 de 4

- ARMY-3001 adquire automaticamente os dados dos 24 sensores permitindo a visualização de todos os pontos, a exportação dos dados criptografados e também a geração individual do pdf de cada sensor.

LapyView - Geração Tabela e Gráficos



DADOS COLETADOS
Início: 12/10/2021 08:00:00 - Fim: 12/10/2021 10:10:00

DATA	HORARIO	TMOH1	TMOH2	TMOH3	TMOH4
12/10/2021	08:00:00	25.4	26.6	27.8	29.0
12/10/2021	08:00:05	25.5	26.7	27.9	29.1
12/10/2021	08:00:10	25.0	26.2	27.4	28.6
12/10/2021	08:00:15	25.3	26.5	27.7	28.9
12/10/2021	08:00:20	25.3	26.5	27.7	28.9
12/10/2021	08:00:25	25.4	26.6	27.8	29.0
12/10/2021	08:00:30	25.2	26.4	27.6	28.8
12/10/2021	08:00:35	25.3	26.5	27.7	28.9
12/10/2021	08:00:40	25.2	26.4	27.6	28.8
12/10/2021	08:00:45	25.1	26.3	27.5	28.7
12/10/2021	08:00:50	25.4	26.6	27.8	29.0
12/10/2021	08:00:55	25.4	26.6	27.8	29.0
12/10/2021	08:01:00	25.1	26.3	27.5	28.7
12/10/2021	08:01:05	25.4	26.6	27.8	29.0
12/10/2021	08:01:10	25.2	26.4	27.6	28.8
12/10/2021	08:01:15	25.4	26.6	27.8	29.0
12/10/2021	08:01:20	25.0	26.2	27.4	28.6
12/10/2021	08:01:25	25.2	26.4	27.6	28.8
12/10/2021	08:01:30	25.2	26.4	27.6	28.8
12/10/2021	08:01:35	25.2	26.4	27.6	28.8
12/10/2021	08:01:40	25.2	26.4	27.6	28.8
12/10/2021	08:01:45	25.3	26.5	27.7	28.9
12/10/2021	08:01:50	25.4	26.6	27.8	29.0
12/10/2021	08:01:55	25.5	26.7	27.9	29.1
12/10/2021	08:02:00	25.5	26.7	27.9	29.1
12/10/2021	08:02:05	25.1	26.3	27.5	28.7
12/10/2021	08:02:10	25.3	26.5	27.7	28.9
12/10/2021	08:02:15	25.5	26.7	27.9	29.1
12/10/2021	08:02:20	25.5	26.7	27.9	29.1
12/10/2021	08:02:25	25.4	26.6	27.8	29.0
12/10/2021	08:02:30	25.1	26.3	27.5	28.7
12/10/2021	08:02:35	25.5	26.7	27.9	29.1

- O LapyView é uma aplicação Windows que possibilita importar os dados criptografados provenientes do ARMY-3001, configurar a exibição desses dados, permitindo a impressão de tabelas e gráficos. É importante ressaltar que os dados não podem ser alterados, apenas visualizados e impressos.