

prix



PE551

Processador estatístico minimizando gastos e otimizando resultados.

Órgãos fiscalizadores checam se o peso dos produtos está dentro das tolerâncias. No processo de embalagem, por exemplo, uma prévia verificação do conteúdo pode identificar eventuais desgastes e/ou desajustes no maquinário que envasa ou embala o produto final, evitando, dessa forma, prejuízos (quando se embala produto a mais) e multas ou autuações (quando se embala produto a menos).

O PE (Processador Estatístico) modelo 551 oferece funções que indicam se o peso do produto está dentro dos limites pré-determinados (tanto para mais, quanto para menos). Ele gera relatórios estatísticos, que, mediante análise, permitem identificar as variações e tendências no processo produtivo e fazer ajustes para atuar em conformidade com a lei.

Conectado à balança, ele captura dados de peso, verifica a conformidade com padrões pré-estabelecidos e imprime um relatório com as informações necessárias para controlar a qualidade e rentabilidade da produção.

Ele é um importante instrumento para o controle de peso de produtos pré-medidos, pois a cada dia a fiscalização se torna mais severa neste segmento e exige um rígido controle metrológico.

Com design compacto, inovador e de prática instalação, o PE551 possui impressora térmica silenciosa, display em LCD retro iluminado, teclado numérico simplificado com teclas em alto relevo e modo dormente (stand by), garantindo que, enquanto não estiver em uso, praticamente não consuma energia elétrica.

A conexão com a balança eletrônica se dá de forma digital através da saída RS232. O processador trabalha apenas com dados transmitidos pela balança e não é possível digitar informações de peso no aparelho, evitando, desta forma, possíveis erros de digitação. Essas transmissões podem acontecer de dois modos:

- Por demanda – Através do acionamento da tecla IMPRIMIR da balança;
- Automático – A transmissão acontece automaticamente quando o peso colocado sobre o prato se estabilizar. Verifique a disponibilidade dessa função na sua balança.

Além de fácil leitura em qualquer ambiente, o Processador Estatístico 551, possibilita a inserção de dados diretamente no produto, como:

- Valor do peso teórico
- Numero do lote (PE551)
- Numero da requisição (PE551F)
- Código do operador
- Peso de tara
- Limite superior
- Limite inferior
- Densidade de líquido
- Coeficiente de Variação

Com todas estas opções, o PE551 é a ferramenta ideal para laboratórios, farmácias de manipulação e indústrias farmacêuticas, alimentícias entre outras.



CARACTERÍSTICAS

O Processador Estatístico possui, no fornecimento Standard, as seguintes características:

- 1 Cabo de interligação com a balança;
- 1 Adaptador de força, Full Range 110/220v automático;
- 12 Bobinas de papel térmico (57 mm de largura e 18 m de comprimento cada);
- Dimensões da embalagem (mm): LxAxP – 450 x 235 x 215
- Peso bruto da embalagem: 2,25 kg;
- Dimensões do processador: LxAxP - 150 x 110 x 275
- Peso líquido do processador: 0,7 kg;
- Manual do usuário em português.

Após o envio dos dados de peso pelo canal de comunicação serial, serão obtidos os seguintes resultados:

- Número de Amostras (N);
- Maior valor de peso (máximo);
- Menor valor de peso (mínimo);
- Amplitude (diferença entre o maior e o menor peso);
- Variância;
- Desvio padrão;
- Precisão;
- Média aritmética;
- Coeficiente de variância (CV%).

Além das informações acima, serão impressos:

- Todos os valores de pesos das amostras individuais;
- Identificação (nome) do operador;
- Número do lote (PE-551) ou requisição (PE-551F);
- Data;
- Hora;
- Campos para assinatura do operador e responsável (PE-551) ou farmacêutico e manipulador responsável (PE-551F).

EXEMPLO:

```
=====
                Teste de Conformidade
----- TOLEDO DO BRASIL -----
Processador Estatístico PE551
Versao Firmware = 1.00
-----
```

```
Operador..: TOL
Nr. Lote..: 1234567890
Data: 20/09/11   Hora: 10:53:20
-----
```

```
Peso Teorico = 2,0000 g
Peso Tara = 0,0000 g
Limite Super = 2,00 %
Limite Infer = 1,00 %
Densidade = 1,000 g/cm3
CV = 2,00 %
-----
```

Nr.	Peso(g)	Vol.(ml)	Lim.
1	2,0314	2,031	-
2	2,0306	2,030	-
3	2,0301	2,030	-
4	2,0308	2,030	-
5	2,0300	2,030	-

```
----- Estatistica -----
N= 5
Maximo= 2,0314 g
Minimo= 2,0300 g
Amplitude= 0,0014 g
Variancia= 0,0000003
Desvio Padrao= 0,0005674 g
-----
```

```
Precisao = 101,52 %
Media = 2,0305 g
CV = 0,02 %
Volume a mais= 0,030 ml
-----
```

```
Limite Conforme e
CV Conforme.
=====
```

```
-----
                Operador
-----
```

```
-----
                Responsavel
-----
```

Identificação
no sistema.

Dados pré
determinados.

Número de
amostras e
seus valores
individuais.

Resultados
do teste
executado.

Autenticação
pessoal.

CONHEÇA TAMBÉM

PE551F (PROCESSADOR ESTATÍSTICO FARMA)

O PE551F ou Processador Estatístico Farma efetua o cálculo do Peso Médio e todos os cálculos estatísticos da amostra e verifica a conformidade ou não do resultado, de acordo com os padrões. Você pode selecionar entre a farmacopéia Americana (USP – United States Pharmacopeia) ou ainda configurar os seus próprios limites de acordo com as tolerâncias especificadas no seu processo (personalizado), o que a torna a ferramenta ideal para controlar a qualidade na produção de medicamentos.



A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda. é líder na área de pesagem no país.

Localizada em São Bernardo do Campo (SP), a empresa possui 20 filiais e representantes em todo o país visando construir relacionamentos de longo prazo tendo, como base, a ética profissional. Ela está comprometida com o sucesso de cada um de seus clientes, pois acredita que o crescimento deles também será o seu e o de seus colaboradores.

A Toledo do Brasil investe continuamente em pesquisa, desenvolvimento, projeto, fabricação, atendimento, suporte técnico

e serviços para atender às mais variadas necessidades de pesagem de cada um dos seus clientes.

Soluções

A Toledo do Brasil tem como objetivo principal a criação de valor para seus clientes por meio da redução de custos e aumento da eficiência de seus processos operacionais. Isso é possível com a utilização das mais variadas Soluções Toledo, compostas de hardware, software e serviços que estão em conformidade com rígidos padrões internacionais de qualidade.

Mercados

- Pesagem rodoviária estática e dinâmica;
- Pesagem ferroviária estática e dinâmica;
- Gerenciamento de recebimento e expedição;
- Automação industrial;
- Pesagem de tanques e silos;
- Pesagem em fluxo;
- Ensacamento e carregamento;
- Pesagem e gerenciamento de animais;
- Pesagem em piso e bancada;
- Verificação e contagem;
- Pesagem laboratorial;
- Automação comercial;
- Serviços de instalação, manutenção e atualização.



Assistência técnica

A maior assistência técnica de pesagem do Brasil

Serviços

A Toledo do Brasil executa serviços de instalação, calibração, manutenção preventiva e corretiva e atualização tecnológica nas mais variadas balanças, com o máximo de qualidade no menor tempo possível, reduzindo os períodos de parada e otimizando o processo operacional de seus clientes.

Cobertura

Os serviços são realizados por cerca de 350 técnicos espalhados por todas as regiões do país. Cerca de 30.000 itens disponíveis em estoque viabilizam o atendimento imediato, minimizando

o tempo de execução dos serviços de manutenção e atualização.

A Toledo do Brasil conta ainda com mais de 300 Oficinas Técnicas Autorizadas (OTAs) credenciadas, que são treinadas para realizar serviços em balanças comerciais.

Manutenção e conformidade

Para assegurar a qualidade dos processos de pesagem, a Toledo do Brasil realiza manutenções e verificações periódicas dos equipamentos.

Os programas de manutenção e conformidade permitem que os clientes de vários segmentos atendam aos requisitos de

legislações específicas e metrológicas, bem como das normas de Gestão da Qualidade, como NBR ISO 9001, NBR ISO 14001, NBR ISO IEC, NBR ISO/TS 16949 e Boas Práticas de Fabricação (BPF).

Calibração

Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro, o Laboratório de Calibração da Toledo do Brasil está integrado à Rede Brasileira de Calibração (RBC) e atende à norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP.....	(18) 3303 - 7000	Fortaleza, CE.....	(85) 3391 - 8100
Belém, PA.....	(91) 3182 - 8900	Goiânia, GO.....	(62) 3612 - 8200
Belo Horizonte, MG.....	(31) 3326 - 9700	Manaus, AM.....	(92) 3212 - 8600
Campinas (Valinhos), SP.....	(19) 3829 - 5800	Maringá, PR.....	(44) 3306 - 8400
Campo Grande, MS.....	(67) 3303 - 9600	Porto Alegre (Canoas), RS.....	(51) 3406 - 7500
Cuiabá, MT.....	(65) 3928 - 9400	Recife, PE.....	(81) 3878 - 8300
Curitiba (Pinhais), PR.....	(41) 3521 - 8500	Ribeirão Preto, SP.....	(16) 3968 - 4800

toledobrasil.com.br



Rio de Janeiro, RJ.....	(21) 3544 - 7700
Salvador (Lauro de Freitas), BA.....	(71) 3505 - 9800
São José dos Campos, SP.....	(12) 3203 - 8700
São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....	(11) 4356 - 9404
Uberlândia, MG.....	(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....	(27) 3182 - 9900

Toledo do Brasil
Indústria de Balanças Ltda.