



TESTADOR DE DISSOLUÇÃO DIGITAL
SÉRIE DT 950



The ERWEKA DT 950 is an advanced digital dissolution tester, designed to meet today's standards and seamlessly adapt to future needs.

Equipped with state-of-the-art embedded PC technology, the DT 950 features a 7-inch touch display, an intuitive user interface, and a fully integrated Audit Trail for 21 CFR Part 11 compliance—ensuring traceability, data integrity, and regulatory adherence at every step. With ERWEKA TestAssist, users are guided step by step through test configuration, guaranteeing only compliant parameters are entered for precise, USP / EP / JP compliant dissolution testing.

The DT 950 also offers comprehensive Method Management, allowing users to easily create, edit and approve methods, as well as structured User Management for secure and flexible access control and rights management. Data export to FTP servers enables smooth LIMS connectivity, while advanced IT security features protect sensitive data.

Beyond its modern interface, the DT 950 is built for long-term flexibility. The system can be upgraded—such as from 6 to 8 test stations, with automatic tablet drop or temperature sensors for each vessel, and easy switching between low-head and high-head modes. Regular software updates add new features and functionalities, making the DT 950 truly future-proof. With these innovations, the DT 950 delivers reliable, compliant, and efficient dissolution testing for modern laboratories.



**100% compatível com
USP/EP/JP**



Métodos USP 1, 2, 5 e 6



Interface tátil intuitiva



**Audit Trail – Full 21 CFR
Part 11 compliance**

TESTADOR DE DISSOLUÇÃO DIGITAL SÉRIE DT 950

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

A tecnologia digital de PC integrado oferece todas as vantagens e possibilidades ilimitadas da programação de software moderna e torna o DT 950 mais preparado para o futuro do que nunca. Na primeira etapa, isso significa uma impressão simples em rede e uma interface de usuário moderna. No futuro, outras funções serão adicionadas à série DT 950, permitindo que ela se adapte constantemente aos requisitos do usuário e aos futuros avanços do setor 4.0.

A interface de usuário moderna do DT 950 mantém o usuário concentrado na função mais importante: o teste de dissolução.

- | TestAssist, o guia inteligente para testes de dissolução
- | DirectHelp, ajuda direta na tela com o toque de um botão
- | Operação multilíngue em inglês, francês, espanhol, italiano e alemão

O hardware recém-desenvolvido da série DT 950 permite a atualização passo a passo de um testador de dissolução manual para um sistema on-line, off-line ou on-line/off-line semiautomático.

- | Ampliação para até 8 estações de teste
- | Dosagem automática de comprimidos (opcional)
- | Estação de amostragem automática ASS-9



FUTURE-READY SOFTWARE FEATURES

AUDIT TRAIL, METHOD MANAGEMENT, AND MORE

The ERWEKA DT 950 is developed to meet the requirements for compliance and data management for modern laboratories. Its integrated Audit Trail records all user and system actions in detail, including user, time stamp, event, reason for changes, and parameter modifications with old and new values, ensuring complete traceability.

Method Management & Approval allows authorized users to create, edit, and approve methods, while User Management provides secure access control with tailored permissions. The Backup & Restore function enables all important data—including methods, user profiles, reports, settings, and audit entries—to be backed up and restored via USB stick, with every event logged for transparency.

INTERFACE TÁTIL DA SÉRIE DT 950

1, 2, TESTE!

A interface sensível ao toque do DT 950 concentra a atenção do usuário na tarefa mais importante a ser realizada nesta série: o teste de dissolução. O componente central é o TestAssist, um assistente inteligente com verificações de viabilidade em tempo real, que fornece suporte e garante que os parâmetros inseridos sejam compatíveis com USP/EP/JP. Isso faz com que os testes de dissolução sejam fáceis e seguros.

Além do TestAssist, todos os outros recursos, como o painel de controle, o menu de qualificação ou o menu de serviço, foram projetados para conectar usuários e hardware o mais rápido possível.





EXPLICAÇÃO SOBRE A IMPRESSÃO EM REDE

REDE LAN E RECURSOS DE IMPRESSÃO USB

A plataforma tecnológica do DT 950/DT 9510 permite o uso conveniente de impressoras de rede de vários fabricantes. Graças a uma prática configuração de impressora, o DT 950/9510 conectado à LAN encontra todas as impressoras da rede. Basta selecionar o driver correto em uma lista e o DT 950/DT 9510 imprime de forma confiável na impressora selecionada.

Atualmente, o DT 950/DT 9510 pode imprimir em impressoras de rede e USB da Hewlett-Packard, Kyocera e OKI. Ambos os sistemas também são compatíveis com impressoras USB da Brother. Outras impressoras serão incluídas em breve.



Testes em 3 etapas simples



Parametrização dentro das faixas de conformidade

TESTE DE DISSOLUÇÃO EM 3 ETAPAS SIMPLES

TESTASSIST



TestAssist – Teste de dissolução mais fácil do que nunca

A interface sensível ao toque do DT 950 concentra a atenção do usuário na tarefa mais importante a ser realizada nesta série: o teste de dissolução. O componente central é o TestAssist, um assistente inteligente com verificações de viabilidade em tempo real, que fornece suporte e garante que os parâmetros inseridos sejam compatíveis com USP/EP/JP. Isso faz com que os testes de dissolução sejam fáceis e seguros.

Além do TestAssist, todos os outros recursos, como o painel de controle, o menu de qualificação ou o menu de serviço, foram projetados para conectar usuários e hardware o mais rápido possível.



Ajuda, a qualquer momento

Cada campo de entrada tem uma função de ajuda de acesso rápido. Se não estiver claro o que deve ser inserido no campo, a função de ajuda pode ser acionada clicando no ponto de interrogação ao lado. Essa função está disponível em todo o sistema operacional da ERWEKA, de modo que as informações podem ser obtidas a qualquer momento.



Em inglês, francês, espanhol, alemão...

A arquitetura moderna do sistema operacional da ERWEKA suporta uma grande variedade de idiomas (incluindo alemão, inglês, espanhol, francês, e italiano), tornando o DT 950 o dispositivo mais acessível que a ERWEKA já desenvolveu, em qualquer lugar do mundo.



Acesso direto ao atendimento ao cliente

O menu de serviço fornece ao usuário acesso direto às funções e informações de hardware mais importantes do DT. O número de série e a versão do software podem ser recuperados rapidamente para casos de serviço, e a manutenção pode ser realizada de forma rápida e eficiente.



Qualificação mais fácil

Graças à nova função de qualificação, a qualificação do DT 950 é muito fácil. Basta acessar o menu de qualificação e seguir as instruções.

TESTADOR DE DISSOLUÇÃO DIGITAL DT 950 SERIES

CAPACIDADE DE ATUALIZAÇÃO ILIMITADA (A QUALQUER MOMENTO)



Nosso mundo está em constante mudança, por isso a ERWEKA desenvolveu um testador de dissolução que já está bem equipado para os desafios de amanhã. Após a compra inicial, o DT 950 também pode ser atualizado – incluindo de 6 a 7 ou 8 estações de teste, com uma dosagem automática de comprimidos ou uma estação de amostragem automática. O alto grau de modularidade faz com que seja possível transformar rapidamente um DT 956 autônomo de 6 estações, por exemplo, no coração de um sistema completo de dissolução HPLC on/off-line com 8 estações de teste e o software Disso.NET 4. Isso significa que o DT 950 é sinônimo de flexibilidade durante todo o seu ciclo de vida. Afinal, quem sabe os desafios que nos esperam daqui a uns anos?



- | Ampliação para até 8 estações de teste
- | Dosagem automática de comprimidos
- | Métodos USP 1, 2, 5 e 6
- | Estação de amostragem automática (cabeçote baixo ou cabeçote alto)



- | Coleta automática de amostras com nosso coletor de amostras FRL
- | Bomba IPC ou PVP
- | Controle via PC com Disso.NET 4, trilha de auditoria e banco de dados MySQL
- | compatível com a norma 21 CFR Part 11



- | Análise UV-Vis automática com espectrofotômetro
- | Controle via PC com Disso.NET 4, trilha de auditoria e banco de dados MySQL
- | Bomba IPC ou PVP
- | em conformidade com a norma 21 CFR Part 11
- | Avaliação direta dos dados no software



- | Sistema de dissolução HPLC on-line/off-line ou sistema de dissolução on-line/off-line com UV-Vis
- | Controle via PC com Disso.NET 4, trilha de auditoria e banco de dados SQL
- | compatível com a norma 21 CFR Part 11
- | Análise automática por HPLC ou UV-Vis com coletor de amostras
- | Com HPLC: transferência automática da amostra para a análise de HPLC

NÃO APENAS EM GRANDE ESCALA, MAS TAMBÉM EM PEQUENA

NOVAS MELHORIAS



O botão liga/desliga foi para a lateral do dispositivo, facilitando o acesso e a operação. Além disso, a fonte de alimentação foi reajustada para 24 V.



O dispensador de comprimidos agora está na parte superior do cabeçote do DT, o que permite uma melhor visibilidade do enchimento. De maneira opcional, a dosagem pode ser controlada automaticamente.



O cabeçote do DT recebeu novas melhorias. Além das mudanças mecânicas na guia e de uma nova trava de alumínio, seu peso também foi reduzido. Isso facilita o manuseio do cabeçote do testador de dissolução sem comprometer sua robustez.



A saída de água foi baixada ainda mais e transferida para a parte traseira. Dessa forma, não interfere durante o uso normal do testador de dissolução. A saída também foi equipada com um prático acoplamento de liberação rápida que permite a conexão rápida e sem vazamentos de uma mangueira.

DISPOSITIVO FLEXÍVEL PARA INÚMERAS APLICAÇÕES

DESTAQUES DO PRODUTO



100% compatível com USP/EP/JP

Todos os produtos da ERWEKA, incluindo as séries DT 950/DT 9510, são 100% compatíveis com USP/EP/JP



Modo de cabeçote baixo e cabeçote alto

Para fácil acesso aos recipientes e amostragem manual simples



Métodos USP 1, 2, 5 e 6

Uso de uma variedade de acessórios para diferentes métodos USP devido ao design padronizado do eixo



Audit Trail

Fully integrated Audit Trail with filtering & export functions, developed to meet the requirements of 21 CFR Part 11



Aquecedor externo

O aquecedor externo de fluxo contínuo reduz a influência de vibrações externas e garante uma temperatura constante



Gerenciamento de usuários e métodos

O DT 950 possui um gerenciamento de usuários integrado, com o qual novos usuários podem ser criados com direitos específicos. Além disso, o dispositivo oferece um menu de gerenciamento de métodos, no qual métodos podem ser criados, editados ou liberados para uso posterior no TestAssist.

ADAPTADO ÀS SUAS NECESSIDADES

OPÇÕES

- | O compartimento automático de dosagem de comprimidos apresenta controle de tolerância de temperatura (USP) antes da dosagem
- | Melhor visibilidade da amostra graças à iluminação do banho de água com LEDs brancos
- | Dispositivo de resfriamento externo com operação autônoma
- | Atualizável a um sistema de resolução off-line com Disso.NET
- | Monitoramento/gravação de vídeo via Disso.NET
- | Pás, cestas, discos para pá-sobre-disco, cilindro rotativo, célula intensificadora, dissolução intrínseca, cestas de felodipina, cestas de supositórios, célula de extração
- | Kit de ferramentas de qualificação da dissolução
- | Documentos IQ/OQ/PV
- | Serviço IQ/OQ/PV
- | Serviço de manutenção

TESTADOR DE DISSOLUÇÃO DIGITAL SÉRIE DT 950

DADOS TÉCNICOS

| | |
|--|---|
| Peso | 42 kg |
| Dimensões (A x L x P) | 850 x 650 x 650 mm |
| Tensão | 115/230 V; 50/60 Hz |
| Velocidade | 20-250 U/min |
| Volume do recipiente | 400 ml/1000 ml/2000 ml |
| Interfaces | 1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45 |
| Estações de teste (DT 956) | 6 em 2 fileiras |
| Estações de teste (DT 957) | 7 em 2 fileiras |
| Estações de teste (DT 958) | 8 em 2 fileiras |
| Métodos USP | USP 1/USP 2/USP 5/USP 6 |
| Fusíveis | 2 A |
| Classe de proteção | I/EN 61140 |
| Tipo de proteção | IP 21/IEC 529 |
| Operação | Tela tátil de 7", 800 x 480 pixels |
| Posições de amostragem | Cabeçote alto/cabeçote baixo/modo de limpeza |
| Temperatura ambiente durante a operação | 10°C a 30°C (temperatura ambiente mín. -5°C abaixo da temperatura definida) |
| Temperatura de armazenamento e transporte | 5°C a 40°C |
| Umidade relativa | 25-80% sem condensação |