



TESTADOR DE DISSOLUÇÃO DIGITAL  
SÉRIE DT 9510



## A série DT 9510 da ERWEKA é o "irmão mais velho" da série DT 950 de testadores de dissolução digital.

Controlado pelo mesmo PC integrado, todos os componentes do DT 9510 são projetados para testes de dissolução digital confiáveis e de grande volume: as estações de teste (até 14) são acionadas por um único e potente motor e o grande banho de água mantém a temperatura estável devido à inércia térmica da água. Isso garante que seja possível realizar testes paralelos de dois lotes de amostras exatamente nas mesmas condições, tornando a comparação entre os dois tão confiável como possível e 100% compatível com USP/EP.

Com o novo sistema AirLift opcional, o cabeçote de dissolução do DT 9510 pode ser elevado e baixado simplesmente pressionando dois botões. Além disso, a série DT 9510 tem os mesmos recursos que seu irmão menor: o teste de dissolução digital é feito usando a versão mais recente da ferramenta TestAssist e as amostras podem ser despejadas automaticamente no recipiente.

100%



**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 9510

### **CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS**

A tecnologia digital de PC integrado oferece todas as vantagens e possibilidades ilimitadas da programação de software moderna e torna tanto o DT 950 quanto o DT 9510 mais preparados 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 às duas séries, permitindo que elas se adaptem constantemente aos requisitos do usuário e aos futuros avanços do setor 4.0.

A interface de usuário moderna mantém o usuário concentrado na função mais importante do DT 950 e do DT 9510: 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 das séries DT 950 e DT 9510 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 14 estações de teste
- | Dosagem automática de comprimidos (opcional)
- | Estação de amostragem automática ASS-9

Com o DT 9510, a ERWEKA apresenta o sistema AirLift. Ele facilita a elevação e o abaixamento do cabeçote de dissolução grande do DT 9510.

Além de elevar e baixar o cabeçote, o AirLift também é extremamente seguro de usar graças ao seu sistema de segurança com duas mãos. Com uma mão, o operador pressiona um dos dois botões do lado direito para selecionar o movimento para cima ou para baixo. Com a outra mão, o operador confirma a seleção puxando a alavanca de desbloqueio localizada na frente da tela sensível ao toque. Assim que um dos dois botões for liberado, o AirLift para imediatamente. Isso é altamente intuitivo e não compromete a segurança do operador.

## AUDIT TRAIL, METHOD MANAGEMENT, AND MORE FUTURE-READY SOFTWARE FEATURES

The ERWEKA DT 950 / DT 9510 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.



## 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



CAPACIDADE DE ATUALIZAÇÃO ILIMITADA (A QUALQUER MOMENTO)

## **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 9510 também pode ser atualizado – incluindo de 12 a 14 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 9512 autônomo de 12 estações, por exemplo, no coração de um sistema completo de dissolução HPLC on/off-line com 14 estações de teste e o software Disso.NET 4. Isso significa que o DT 9510 é sinônimo de flexibilidade durante todo o seu ciclo de vida. Afinal, quem sabe os desafios que nos esperam daqui a uns anos?

## DISPOSITIVO BÁSICO DA SÉRIE DT 9510



- | Ampliação para até 14 estações de teste
- | Dosagem automática de comprimidos
- | Métodos USP 1, 2, 5 e 6
- | Estação de amostragem automática (cabeçote baixo ou cabeçote alto)

## SISTEMA DE DISSOLUÇÃO OFF-LINE



- | 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

## SISTEMA ON-LINE DE DISSOLUÇÃO



- | 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 ON/OFF-LINE



- | 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

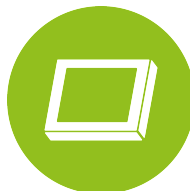
DISPOSITIVO FLEXÍVEL PARA INÚMERAS APLICAÇÕES

## 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**

Trilha de auditoria totalmente integrada com funções de filtragem e exportação, desenvolvida para atender aos requisitos da norma 21 CFR Parte 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 / DT 9510 possui um gerenciamento de usuários integrado para criar novos usuários com direitos específicos. Além disso, o dispositivo está equipado com um menu de gerenciamento de métodos para criar, editar ou aprovar métodos

## 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 de dissolução
- | Documentos IQ/OQ/PV
- | Serviço IQ/OQ/PV
- | Serviço de manutenção

## DISSOLUTION TESTER DT 9510 SERIES

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Peso</b>	110 kg
<b>Dimensões (A x L x P)</b>	850 x 1062 x 650 mm
<b>Tensão</b>	115/230 V; 50/60 Hz
<b>Velocidade</b>	20-250 U/min
<b>Volume do recipiente</b>	400 ml/1000 ml/2000 ml
<b>Interfaces</b>	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
<b>Estações de teste (DT 9512)</b>	12 em 2 fileiras
<b>Estações de teste (DT 9513)</b>	13 em 2 fileiras
<b>Estações de teste (DT 9514)</b>	14 em 2 fileiras
<b>Métodos USP</b>	USP 1/USP 2/USP 5/USP 6
<b>Fusíveis</b>	2 A
<b>Classe de proteção</b>	I/EN 61140
<b>Tipo de proteção</b>	IP 21/IEC 529
<b>Operação</b>	Tela tátil de 7", 800 x 480 pixels
<b>Posições de amostragem</b>	Cabeçote alto/cabeçote baixo/modo de limpeza
<b>Temperatura ambiente durante a operação</b>	10°C a 30°C (temperatura ambiente mín. -5°C abaixo da temperatura definida)
<b>Temperatura de armazenamento e transporte</b>	5°C a 40°C
<b>Umidade relativa</b>	25-80% sem condensação