



DT 950 & DT 9510 SERIE

## DAS DIGITALE OFFLINE SYSTEM

**Das Digitale Offline System für die DT 950 und 9510 Serie ist die nächste Evolutionsstufe digitalen Dissolution Testens. Es erweitert die fortschrittliche Technologie der DT 950 und 9510 Serie um den ersten Schritt der Dissolution Automatisierung: die vollautomatische Probenentnahme und Lagerung in Vials für die separate Analyse.**

Mit dem aktualisierten TestAssist kann der Benutzer Dissolutionstests mit automatischer Probenentnahme auf unserem 7"-Touch-Display einfach konfigurieren und starten. Das mit dem DT 950 eingeführte Design wurde auf Offline Tests übertragen und machen diese so schnell, einfach und fehlerfrei wie nie zuvor. Der Benutzer wird in wenigen einfachen Schritten durch den Dissolutionstest mit automatischer Probenentnahme geführt. Dies ermöglicht 100% USP/EP/JP-konforme Dissolutionstests ohne Ablenkung und Fehler und gewährleistet konstant konforme Parameter.

## DAS DIGITALE OFFLINE SYSTEM DT 950 & DT 9510 SERIES

### HAUPTFUNKTIONEN



100 % USP/EP/JP  
konform



USP Methoden 1, 2, 5  
und 6



Volle Standalone-  
Steuerung der  
angeschlossenen  
Hardware



Audit Trail – volle 21 CFR  
Part 11-Konformität

## Audit Trail, Methodenmanagement und mehr

Der ERWEKA DT 950 / DT 9510 ist darauf ausgerichtet, die Anforderungen an Compliance und Datenmanagement in modernen Laboren zu erfüllen. Der integrierte Audit-Trail dokumentiert sämtliche Benutzer- und Systemaktionen detailliert – inklusive Nutzer, Zeitstempel, Ereignis, Änderungsgrund sowie Anpassungen von Parametern mit alten und neuen Werten. So ist eine lückenlose Nachverfolgbarkeit gewährleistet.

Mit dem Methodenmanagement und der Freigabefunktion können berechtigte Anwender Methoden erstellen, bearbeiten und freigeben. Das User Management ermöglicht eine sichere Zugriffskontrolle mit individuell zuweisbaren Rechten. Die Backup- und Restore-Funktion bietet die Möglichkeit, alle wichtigen Daten – darunter Methoden, Benutzerprofile, Berichte, Einstellungen und Audit-Einträge – per USB-Stick zu sichern und wiederherzustellen. Jeder Vorgang wird dabei für maximale Transparenz protokolliert.



## TestAssist für Digitales Dissolution Offline Testen

Der intelligente TestAssist wurde für digitales Offline Testen erweitert:

- | Einfache Konfiguration des Probenziehzeitpunkts
- | Erweiterte Offline-Systemeinstellungen
- | Aktualisierte Testoberfläche für mehr Informationen und Transparenz im Testablauf

## User Management

Das fortschrittliche User Management ermöglicht eine flexible Zugriffskontrolle für das digitale Dissolution Offline System.

- | Einfach zu bedienende Benutzerrechteverwaltung
- | Richtlinien zur Passwortkomplexität für eine sichere Zugangskontrolle



## Stand-alone-Kontrolle der angeschlossenen Hardware

Die digitale Embedded-PC-Technologie in den digitalen Dissolutiontestern DT 950 und DT 9510 übernimmt die volle Kontrolle über die angeschlossene Systemhardware: Die Pumpe (IPC oder PVP), die automatische Probenentnahmestation ASS-9/-18 und den Probensammler. Ein externer Computer ist nicht erforderlich, was Platz, Energie und Wartung spart, außerdem werden dank der digitalen Technologie komfortable Funktionen und darüber hinaus die USP/EP/JP-Konformität ermöglicht. Daneben beinhaltet das Offline System natürlich alle weiteren Software Features, die die DT 950-Plattform zu bieten hat, darunter z.B. Methodenspeicher, Sampling Station mit Temperatursensoren in jedem Gefäß, USB Update und FTP Datenexport. Zusätzlich verfügt das Offline-System natürlich über alle anderen Softwarefunktionen der DT 950-Plattform, einschließlich Methodenspeicher, Probenentnahmestation mit Temperatursensoren in jedem Gefäß, USB-Update und FTP-Datenexport (z. B. für LIMS).

## DT 950

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Gewicht</b>	42 kg
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	850 x 650 x 650 mm
<b>Spannung</b>	115/230 V; 50/60 Hz
<b>Drehzahl</b>	20-250 U/min
<b>Behältervolumen</b>	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
<b>Schnittstellen</b>	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
<b>Teststationen (DT 956)</b>	6 in 2 Reihen
<b>Teststationen (DT 957)</b>	7 in 2 Reihen
<b>Teststationen (DT 958)</b>	8 in 2 Reihen
<b>USP-Methoden</b>	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
<b>Sicherungen</b>	2 A
<b>Schutzklasse</b>	I/EN 61140
<b>Schutzart</b>	IP 21/IEC 529
<b>Betrieb</b>	Touchscreen 7", 800x480 Pixel
<b>Sampling-Positionen</b>	High-head / Low-head / Reinigungsmodus
<b>Umgebungstemperatur während des Betriebs</b>	10°C bis +30 °C (Umgebungstemperatur min. -5 °C unter der Solltemperatur)
<b>Lagerung &amp; Transporttemp.</b>	+5 °C bis +40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	25-80 % nicht kondensierend

## DT 9510

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Gewicht</b>	110 kg
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	850 x 1062 x 650 mm
<b>Spannung</b>	115/230 V; 50/60 Hz
<b>Drehzahl</b>	20-250 U/min
<b>Behältervolumen</b>	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
<b>Schnittstellen</b>	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
<b>Teststationen (DT 9512)</b>	12 in 2 Reihen
<b>Teststationen (DT 9513)</b>	13 in 2 Reihen
<b>Teststationen (DT 9514)</b>	14 in 2 Reihen
<b>USP-Methoden</b>	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
<b>Sicherungen</b>	2 A
<b>Schutzklasse</b>	I/EN 61140
<b>Schutzart</b>	IP 21/IEC 529
<b>Betrieb</b>	Touchscreen 7", 800x480 Pixel
<b>Sampling-Positionen</b>	High-head / Low-head / Reinigungsmodus
<b>Umgebungstemperatur während des Betriebs</b>	10°C bis +30 °C (Umgebungstemperatur min. -5 °C unter der Solltemperatur)
<b>Lagerung &amp; Transporttemp.</b>	+5 °C bis +40 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	25-80 % nicht kondensierend

## SAMPLE COLLECTOR FRL 6/7/854

### TECHNISCHE DATEN

<b>Gewicht</b>	25 kg
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	585 x 700 x 515 mm
<b>Kanäle</b>	6,7 oder 8
<b>Max. Kapazität (nicht für 25 ml Teströhrchen)</b>	26 Probenintervalle
<b>Ventil</b>	Integrierte 3-Wege-Ventile
<b>FRL-Racks</b>	26 x 8 / 1,5 ml HPLC Vials, 26 x 8 / 4,0 ml HPLC Vials, 26 x 8 / 10 ml Test Tubes, 18 x 8 / 25 ml Test Tubes
<b>Spannung +- 10%</b>	115 - 250 VAC; 50 / 60 Hz

## PVP PUMPE X20

### TECHNISCHE DATEN

<b>Gewicht</b>	28 kg (für PVP 1220/1420)
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	420 x 275 x 575 mm (für PVP 1220/1420)
<b>Spannung</b>	115 V oder 230 V, 50/60 Hz
<b>Pumpentyp</b>	PVP 1220/1420 (für DT 9510)
<b>Kanäle</b>	12 oder 14 (für PVP 1220/1420)
<b>Ventile</b>	/
<b>Genauigkeit</b>	+/- 0,5 ml
<b>Systemkompatibilität</b>	DT Online System, DT Offline System, DT On-/Offline System
<b>Vorteile</b>	Filtration using 0.45 µm flat membrane filters, with other pore sizes available upon request. Particularly suitable for fully automatic dissolution systems.

## IPC PUMPE 8/16

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	125 x 145 x 220 mm
<b>Schnittstellen</b>	RS 232
<b>Kanäle</b>	8 oder 16
<b>Genauigkeit</b>	25 ml +/- 5%
<b>Austausch von Medien</b>	Standard
<b>Doppelte Filtration (optional)</b>	Nur bei der ersten Filtration mit Poroplast-Filtern. Bei doppelter Filtration ist kein Medienwechsel möglich.
<b>Erforderlicher Typ des Probensammlers</b>	FRL 654 / 754 / 854
<b>Systemkompatibilität</b>	DT Offline / DT Online / DT On-/Offline
<b>Vorteile</b>	Basispumpe mit DT 950/9510 möglich, Schläuche müssen regelmäßig ausgetauscht werden