



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 Dissolutiontest 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 Dissolutionstestern 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

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

DT 9510

TECHNISCHE DATEN

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

SAMPLE COLLECTOR FRL 6/7/854

TECHNISCHE DATEN

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

PVP PUMPE X20

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	28 kg (für PVP 1220/1420)
Abmessungen (H x B x T)	420 x 275 x 575 mm (für PVP 1220/1420)
Spannung	115 V oder 230 V, 50/60 Hz
Pumpentyp	PVP 1220/1420 (für DT 9510)
Kanäle	12 oder 14 (für PVP 1220/1420)
Ventile	/
Genauigkeit	+/- 0,5 ml
Systemkompatibilität	DT Online System, DT Offline System, DT On-/Offline System
Vorteile	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

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