



DIGITALER DISSOLUTION TESTER

DT 9510 SERIE



Die ERWEKA DT 9510 Serie ist der große Bruder des digitalen DT 950 Dissolution Tester.

Die DT 9510 Serie wird durch den gleichen embedded PC gesteuert wie im DT 950, und jedes Bauteil ist dabei auf zuverlässiges, digitales Dissolution Testen mit hohem Volumen ausgerichtet: Die Teststationen (bis zu 14) werden durch einen einzigen, leistungsstarken Motor angetrieben, und das große Wasserbad sorgt auf Grund der thermischen Trägheit von Wasser für eine stabile, zuverlässige Medientemperatur. Dadurch wird sicher gestellt, dass zwei Tablettenchargen unter identischen Testkonditionen parallel getestet werden. Das stellt absolute Vergleichbarkeit sicher und ist 100% USP/EP konform.

Dank des neuen AirLift Systems kann der große Dissolutionkopf des DT 9510 einfach und sicher hoch- und runtergefahren werden - ganz einfach und sicher, nur durch drücken von zwei Knöpfen. Darüber hinaus verfügt die DT 9510 Serie über die selben Funktionen wie ihr kleiner Bruder: digitales Dissolution Testen wird mit Hilfe der neusten Version des TestAssist einfach, schnell und fehlerfrei möglich und Proben können mit Hilfe des optional erhältlichen, automatischen Tabletteneinwurf eingeworfen werden.

100%

**100 % USP/EP/JP
konform**



**USP Methoden 1, 2, 5
und 6**



**Intuitives
Touchinterface**



**Audit Trail – volle 21
CFR Part**

11-Konformität

DIGITALER DISSOLUTION TESTER DT 950 SERIE

HAUPTFUNKTIONEN

Die digitale Embedded-PC-Technologie des DT 950/DT 9510 bietet alle Vorteile und unbegrenzten Möglichkeiten, die modernste Softwareentwicklung heute bietet. Das macht die DT 950/DT 9510 Serie so zukunftssicher wie kein Dissolution Tester zuvor. Im ersten Schritt heißt das erstmal einfaches Netzwerkdrucken und ein modernes User Interface. In Zukunft wird die DT 950/DT 9510 Serie dann um viele Funktionen erweitert und kann sich so den Anforderungen des Benutzers und Industrie 4.0-Entwicklungen anpassen.

Das neue, moderne User Interface des DT 950/DT 9510 fokussiert den Benutzer auf die wichtigste Funktion des DT 950/DT 9510 - Dissolution Testen.

- | TestAssist, der intelligente Assistent für das Dissolution Testen
- | DirectHelp, Hilfe direkt auf dem Bildschirm mit dem Tap eines Buttons
- | Mehrsprachigkeit mit Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Deutsch

Die neuentwickelte Hardware der DT 950/DT 9510 Serie ermöglicht eine stetige Erweiterung, vom manuellen Dissolution Tester zum halb-automatischen Online-, Offline-, oder On-/Offline System.

- | Upgrade bis zu 14 Teststationen
- | Optionaler, automatischer Tabletteneinwurf
- | Automatische Samplingstation ASS-9/ASS-18

Mit dem DT 9510 führen wir das AirLift-System ein. Mit Hilfe von AirLift ermöglichen wir ein einfaches Anheben und Absenken des großen Dissolution-Kopfes des DT 9510.

Aber AirLift hebt und senkt nicht nur den Kopf, sondern ist dank seines Zweihand-Sicherheitssystems auch extrem sicher in der Anwendung. Mit einer Hand drückt der Bediener einen der beiden Knöpfe auf der rechten Seite, um entweder die Abwärts- oder die Aufwärtsbewegung zu wählen. Mit der anderen Hand bestätigt der Bediener die Wahl durch Ziehen des Entriegelungshebels direkt vor dem Touch-Screen. Sobald eine der beiden Tasten losgelassen wird, stoppt der AirLift sofort. Das ist äußerst intuitiv, ohne die Sicherheit des Bedieners zu beeinträchtigen.

AUDIT TRAIL, METHODENMANAGEMENT UND MEHR

ZUKUNFTSSICHERE SOFTWARE-FUNKTIONEN

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.



NETZWERKDRUCK ERKLÄRT

DER DT 950/9510 KANN AUF LAN-NETZWERK- ODER USB-DRUCKERN DRUCKEN

Die Technologieplattform des DT 950/9510 erlaubt eine komfortable Nutzung von Netzwerkdruckern vieler unterschiedlicher Hersteller. Dank eines praktischen Assistenten findet der DT 950/9510 alle Drucker im Netzwerk. Anschließend muss nur noch

der richtige Treiber aus einer Liste ausgewählt werden, und schon druckt der DT 950/9510 ohne Probleme über den ausgewählten Drucker.

Aktuell kann der DT 950/9510 auf Netzwerk- und USB-Drucker von Hewlett-Packard, Kyocera und OKI drucken. Darüberhinaus unterstützt der DT 950/9510 auch USB-Drucker von Brother. Die Druckerunterstützung wird stetig erweitert.



UNBEGRENZTE ERWEITERBARKEIT - ZU JEDER ZEIT.

UPGRADE YOUR DT!

Unsere Welt dreht sich immer schneller, immer weiter – deshalb haben wir einen Dissolution Tester entwickelt der heute bereit ist für die Herausforderungen von morgen. So lässt sich der DT 9510 auch nach dem initialen Kauf noch weiter aufrüsten – sei es von 12 auf 14 Teststationen, mit einem automatischen Tabletteneinwurf oder einer automatischen Samplingstation. Die große Modularität lässt es z.B. zu, dass ein 12-stelliger Standalone-DT 9512 innerhalb kürzester Zeit zur Schaltzentrale eines kompletten Dissolution HPLC On-/Offline-System mit 14 Teststationen und Disso.NET 4 Software transformiert werden kann. Damit bleibt der DT 9510 über seinen gesamten Gerätezyklus flexibel – denn wer weiß schon jetzt, vor welchen Herausforderungen wir in einigen Jahren stehen.

DT 9510 SERIE BASISGERÄT



- | Erweiterung auf bis zu 14 Teststationen
- | Automatischer Tabletteneinwurf
- | USP Methoden 1, 2, 5 und 6
- | Automatische Samplingstation Low-Head oder High-Head
- | 100% USP/EP/JP-konforme Dissolution-Tests
- | Benutzerverwaltung, Methodenspeicher & Temperaturmessung für jedes Gefäß, FTP-Datenexport (z.B. für LIMS), updatefähig über USB
- | Audit Trail – volle 21 CFR Part 11-Konformität

DISSOLUTION OFFLINE SYSTEM



- | Automatische Probensammlung mit unserem DT Offline System
- | IPC oder PVP Pumpe
- | Steuerung via PC mit Disso.NET 4 mit Audit Trail und SQL-Datenbank
- | 21 CFR Part 11 konform
- | 100% USP/EP/JP-konforme Dissolution-Tests
- | Benutzerverwaltung, Methodenspeicher & Temperaturmessung für jedes Gefäß, FTP-Datenexport (z.B. für LIMS), updatefähig über USB
- | Audit Trail – volle 21 CFR Part 11-Konformität

DISSOLUTION ONLINE SYSTEM



- | Automatische UV-Analyse mit Spectrophotometer
- | Steuerung via PC mit Disso.NET 4 mit Audit Trail und SQL-Datenbank
- | IPC oder PVP Pumpe
- | 21 CFR Part 11 konform
- | Direkte Datenauswertung in der Software
- | 100% USP/EP/JP-konforme Dissolution-Tests
- | Benutzerverwaltung, Methodenspeicher & Temperaturmessung für jedes Gefäß, FTP-Datenexport (z.B. für LIMS), updatefähig über USB

DISSOLUTION ON-/OFFLINE SYSTEM



- | Dissolution HPLC On-/Offline System oder Dissolution On-/Offline System mit UV-Vis
- | Steuerung via PC Disso.NET 4 mit Audit Trail und SQL-Datenbank
- | 21 CFR part 11 konform
- | Automatische HPLC-Analytik oder UV-Vis Analyse mit Probensammlung
- | Bei HPLC: Automatische Ansteuerung der HPLC-Analyse
- | 100% USP/EP/JP-konforme Dissolution-Tests
- | Benutzerverwaltung, Methodenspeicher & Temperaturmessung für jedes Gefäß, FTP-Datenexport (z.B. für LIMS), updatefähig über USB

FLEXIBLES GERÄT FÜR EIN BREITES EINSATZSPEKTRUM.

PRODUKTHIGHLIGHTS



100 % USP/EP/JP konform

Wie jedes ERWEKA Produkt ist der DT 950/9510 auch 100 % USP/EP/JP konform.



High-Head und Low-Head Position

Schnelle Erreichbarkeit der Prüfbehälter und einfache manuelle Probenentnahme.



USP Methoden 1, 2, 5 und 6

Einsatz verschiedenster Zubehörteile für alle USP Methoden durch einheitliches Stab-Design.



Audit Trail

Vollständig integrierter Audit-Trail mit Filter- und Exportfunktionen, ausgelegt für die Anforderungen gemäß 21 CFR Part 11



Externe Heizung

Die externe Durchflussheizung reduziert den Einfluss äußerer Erschütterungseinwirkungen und sorgt für eine konstante Temperatur.



User- und Methodenmanagement

Der DT 950 / DT 9510 verfügt über ein integriertes User Management, mit dem neue Nutzer mit spezifischen Rechten angelegt werden können. Zusätzlich bietet das Gerät ein Methodenmanagement-Menü, in dem Methoden für die spätere Verwendung in TestAssist erstellt,

OPTIONEN

- | Automatisches Tabletteneinwurfmagazin unter Berücksichtigung der Temperatur gemäß USP
- | Beleuchtung des Wasserbades (weiße LEDs) für eine bessere Erkennbarkeit der Proben
- | Externer, autonom betriebener Kühlungsapparat
- | Aufrüstung zu einem Dissolution Offline System mit Disso.Net
- | Video Überwachung/ Aufzeichnung mit Disso.Net
- | Paddles, Baskets, Disks für Paddle-over-Disk, Rotating Cylinders, Enhancer Cell, Intrinsic Dissolution, Felodipine Baskets, Suppository Baskets, Extraction Cell
- | Dissolution Qualifikationswerkzeug
- | IQ/OQ/PV Dokumente
- | IQ/OQ/PV Service
- | Wartungsservice

DISSOLUTION TESTER DT 9510 SERIE

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