



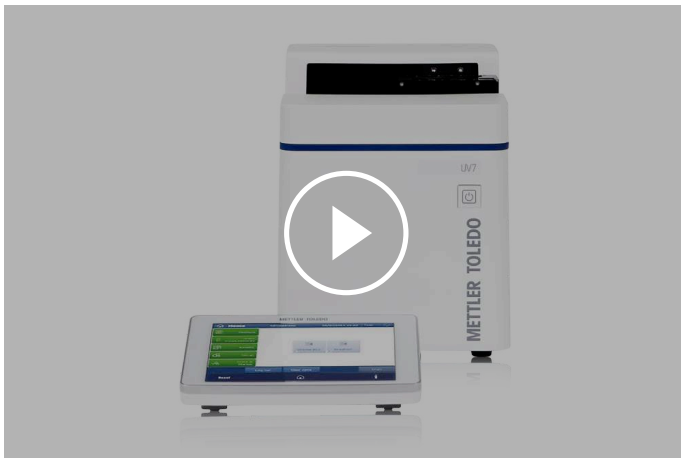
DISSOLUTION ONLINE SYSTEM

UV-VIS

Die ERWEKA Dissolution Online Systeme sind die perfekten, halbautomatischen Lösungen zum Dissolutionstesten mit automatischen UV/VIS Online-Analysen.

Der DT 950 transportiert mit der integrierten, automatischen ASS-9 Probenentnahmestation frisch entnommene Medien direkt zum UV/VIS Analysengerät (verschiedene Marken erhältlich). Dort können die Proben gemessen und die Ergebnisse anschließend direkt in unserer fortschrittlichen Disso.NET Dissolutionsoftware gespeichert werden.

ERWEKA bietet Anbindung an unterschiedliche UV/VIS Analysengeräte an, wie dem Mettler Toledo UV7, dem Shimadzu 1900i Plus, dem Analytik Jena Specord 200/210 Plus, oder dem Thermo Fisher Evolution Pro. Diese werden mit unseren Dissolutionstestern DT 950/9510 und der Peristaltikpumpe IPC 8 oder der Hubkolbenpumpe PVP kombiniert. Alle Bestandteile des Systems werden direkt über die Disso.NET PC Software angesteuert.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

Das Mettler Toledo UV7 ist ein kompaktes und leistungsstarkes Diodenarray-Photometer, das für schnelle und zuverlässige UV/Vis-Messungen entwickelt wurde.

Mit seinem weiten Wellenlängenbereich von 190 bis 1100 nm und der Erfassung des gesamten Spektrums innerhalb von Sekunden ermöglicht es eine präzise Analyse einer Vielzahl pharmazeutischer Proben und Verbindungen. Es verfügt über eine Xenon-Blitzlampentechnologie, ermöglicht einen sofortigen Start ohne Aufwärmzeit und gewährleistet einen schnellen sowie wartungsarmen Betrieb. In Kombination mit seiner hohen Wellenlängenauflösung und schnellen Messzyklen sorgt das System für eine zuverlässige Quantifizierung und effiziente Analysen in der pharmazeutischen Qualitätskontrolle, F&E, sowie in automatisierten

Dissolution-Workflows.

DISSO.NET

Die ERWEKA Disso.NET Software ist der perfekte 21 CFR Part 11 konforme Begleiter für unsere Dissolutionsysteme. Sie bietet Unterstützung für alle Testmethoden, die mit den ERWEKA DT Dissolutionstestern sowie dem automatisierten RoboDis II+ angewendet werden können.

Disso.NET hilft Ihnen bei üblichen Dissolutionstätigkeiten, kümmert sich um Qualifizierungsaufgaben und erlaubt die Kontrolle über alle einzelnen Funktionen der angebundenen Geräte (z. B. Dissolution Tester, UV-Vis Spektralphotometer oder HPLC Analysengerät). Unser Audit-Trail generiert detaillierte Protokolle aller Ereignisse und Zeiten. Die Software bietet zudem einen einfach zu bedienenden Editor zur komfortablen Programmierung der Dissolutionmethoden (für höchste Wiederholgenauigkeit). Nach dem Abschluss Ihrer Dissolutionstests erzeugt Disso.NET umfangreiche Berichte (als PDF-Dateien) mit Ihrem Firmenlogo und/oder exportiert die Ergebnisse (z. B. im XML-Format).

Disso.Net 4 verfügt über eine Active Directory Anbindung. Diese erlaubt systemübergreifende Login-Daten der Nutzer. Unzählige Passwörter werden damit vermieden und einfache Bedienung wird sichergestellt.



FORTSCHRITTLICHES DISSOLUTIONSYSTEM MIT EINEM BREITEN FUNKTIONSSPEKTRUM.

PRODUKTHIGHLIGHTS



100 % USP/EP/JP konform

Wie alle ERWEKA Produkte sind auch die Dissolution Online Systeme 100 % USP/EP/JP konform.



Gesteuert durch Disso.NET

Vollständige Systemkontrolle aller angeschlossenen Komponenten über die Disso.NET PC Software



USP Methoden 1, 2, 5 und 6

Einheitliches Stab-Design ermöglicht die Benutzung unterschiedlichster Zubehörteile für alle USP Methoden.



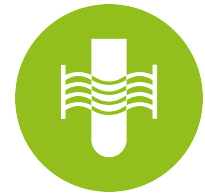
Einfache Reinigung

Leichtes Reinigen des Wasserbades und der Aufstellfläche



Externe Heizung

Die externe Durchflussheizung reduziert den Einfluss von externen Vibrationen und garantiert eine konstante Temperatur.



Fortgeschrittene UV/VIS Analyse

Es sind UV/VIS Analysengeräte verschiedener Marken erhältlich.

BEWÄHRTE ERWEKA-QUALITÄT IM GESAMTEN SYSTEM

KOMPONENTEN



HERZSTÜCK DES DISSOLUTION ONLINE SYSTEMS

DISSOLUTION TESTER DT 950

Der DT 950 ist von zentraler Bedeutung für unser Online System. Er ist 100 % konform zu den USP Methoden 1, 2, 5 und 6 und erlaubt, folglich, vielseitige Dissolutionstests mit unserem System durchzuführen. Außerdem kann er sowohl im High-Head als auch im Low-Head Modus betrieben werden.



PRÄZISES PROBENEHMEN GEMÄSS DER USP VORGABEN.

AUTOMATISCHE PROBENENTNAHMESTATION ASS-9

Die automatische Probenentnahmestation ASS-9 ist ein Zusatzmodul zum DT 950. Entsprechend den USP Vorschriften zum Probenehmen werden verschiedene Proben automatisch aus den Prüfbehältern entnommen. Über die angeschlossene Pumpe werden die Medien anschließend zum FRL 624/724/824 Probensammler geführt.



EFFIZIENTE UND VIELSEITIG EINSETZBARE PUMPEN FÜR DIE ERWEKA DISSOLUTIONSYSTEME.

SIE HABEN DIE PUMPENWAHL

Die Peristaltikpumpe IPC 8 bietet eine Genauigkeit von +/- 0,5 ml und wird als Basispumpe mit den ERWEKA Dissolutionsystemen angeboten. Für hochvolumiges Testen empfehlen wir die ERWEKA Taumelkolbenpumpe PVP 820, die mit ihren hochwertigen Keramikköpfen eine hohe Lebensdauer bietet und nahezu wartungsfrei ist.



IMMER DAS RICHTIGE FÜR IHRE BEDÜRFNISSE ERHÄLTlich.

VIELSEITIGE UV/VIS ANALYSEGERÄTE

Für unsere Online Systeme bieten wir verschiedene UV/Vis Analysegeräte, die alle vollständig in unsere Disso.NET Software integriert sind.

- | Mettler Toledo UV7 (nur für DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 & 210 Plus (für DT 950 & DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (nur für DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (nur für DT 950)



FORTSCHRITTLICHE DISSOLUTIONSOFTWARE FÜR IHREN PC.

GESTEUERT DURCH DISSO.NET

Die Disso.NET übernimmt die komplette Steuerung unserer Online Systeme. Die Software bildet den gesamten Dissolution Workflow ab und verwaltet integriert die Analytikdaten der UV-Vis Analyse.

EINFACH AN IHRE BEDÜRFNISSE ANPASSBAR.

DT ONLINE SYSTEMVARIANTEN

- | Dissolution Online System DT 9510 mit 12-14 Teststationen Serie und IPC 16 sowie Analytic Jena Specord 2010/16 Spectrophotometer
- | Alternativ ERWEKA PVP 620 oder 820 Pumpe zur Filtration von 0,22 µm erhältlich



DISSOLUTION ONLINE SYSTEM UV-VIS OPTIONEN

- | Mettler Toledo UV7 (nur für DT 950)
- | Analytik Jena Specord 200 & 210 Plus (für DT 950 & DT 9510)
- | Shimadzu 1900i Plus (nur für DT 950)
- | Thermo Fisher Evolution Pro (nur für DT 950)
- | IQ/OQ/PV Service & Dokumente
- | Wartungsverträge

DISSOLUTION TESTER DT 950 SERIE

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

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

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

ANALYTIK JENA SPECORD 200

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	22 kg
Abmessungen (H x B x T)	290 x 590 x 690 mm
Spannung	85–264 V/AC, 50–60 Hz
Optisches Design	Zweistrahl-Spektralphotometer mit fester spektraler Bandbreite (Specord 210 mit variabler spektraler Bandbreite)
Spektrale Bandbreite	1,4 nm
Lichtquelle	Kombination aus Deuterium- und Halogenlampe
Detektor	Zwei Silizium-Fotodioden
Spektrometrisches System	Monochromator mit abbildendem Gitter und asphärischer, quarzbeschichteter Optik
Abweichung von der Ausgangslinie	$\pm 0,0005 \text{ A}$ (200–1000 nm; Spalt 1,4 nm)
Nullpunkt-Übertragung	$\pm 0,05 \%T$ (200–1000 nm; Spalt 1,4 nm)
Wellenlängenbereich	190–1100 nm
Genauigkeit der Wellenlänge	$\pm 0,1 \text{ nm}$ (Deuteriumlinie bei 656,1 nm)
Reproduzierbarkeit der Wellenlänge	$\leq 0,02 \text{ nm}$
Geschwindigkeit der Wellenlängenregistrierung	Bis zu 12000 nm/min
Wellenlänge min. Datenintervall	0,02 nm
Photometrischer Bereich	-3 bis 3 A
Photometrische Genauigkeit UV	$\pm 0,010 \text{ A}$
Photometrische Genauigkeit Vis	$\pm 0,003 \text{ A}$
Photometrische Reproduzierbarkeit	$\leq 0,0005 \text{ A}$
Streulicht 198 nm (KCl)	$\leq 0,3 \%T$
Streulicht 220 nm (NaI)	$\leq 0,03 \%T$
Streulicht 240 nm (NaI)	$\leq 0,03 \%T$
Streulicht 340 nm (NaNO₂)	$\leq 0,02 \%T$
Grundrauschen bei 500 nm (RMS)	$\leq 0,0001 \text{ A}$

METTLER TOLEDO UV7

METTLER TOLEDO UV7

TECHNISCHE DATEN

Optisches Design	Array spectrophotometer with diode array optics (no moving parts)
Spektrale Bandbreite	≤ 1.0 nm
Lichtquelle	Xenon flash lamp
Detektor	CCD array detector
Spektrometrisches System	Fixed grating with diode array detection (full spectrum captured simultaneously)
Wellenlängenbereich	190–1100 nm (full spectrum)
Genauigkeit der Wellenlänge	± 0.5 nm
Geschwindigkeit der Wellenlängenregistrierung	Full spectrum scan in ~1 s
Wellenlänge min. Datenintervall	Determined by array pixel spacing (not specified)
Photometrischer Bereich	-3 to +3 A
Photometric accuracy	± 0.005 A
Stray light	198 nm (KCl) > 2.3 A equivalent absorbance
Elektr. Anschluss	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Gewicht	6.4 kg (including terminal)
Dimensions (W × H × D)	208 × 228 × 255 mm