



DT 950 & SÉRIE DT 9510

LE SYSTÈME NUMÉRIQUE HORS LIGNE

Le système numérique hors ligne pour les séries DT 950 et 9510 est la prochaine étape de l'évolution du test de dissolution numérique. Il étend la technologie avancée des séries DT 950 et 9510 à la première étape de l'automatisation de la dissolution : le prélèvement entièrement automatisé d'échantillons et leur stockage dans des tubes pour une analyse séparée.

Grâce à la mise à jour de TestAssist, l'utilisateur peut facilement configurer et lancer des tests de dissolution avec prélèvement automatique d'échantillons sur notre écran tactile 7 pouces. La conception introduite avec le DT 950 a été appliquée aux tests hors ligne, les rendant plus rapides, plus simples et sans erreur que jamais. L'utilisateur est guidé en quelques étapes simples à travers le test de dissolution avec prélèvement automatique d'échantillons. Cela permet de réaliser des tests de dissolution 100% conformes aux normes USP/EP/JP, sans distraction ni erreur, et de garantir des paramètres conformes en permanence.

LE SYSTÈME NUMÉRIQUE HORS LIGNE DT 950 & DT 9510 SERIES

CARACTÉRISTIQUES CLÉS



100%

100 % conforme à USP/
EP/JP



Méthodes USP 1, 2, 5 et
6



Contrôle total et
autonome du matériel
connecté



Audit Trail – Full 21 CFR
Part 11 compliance

Audit Trail, Method Management, and More

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.



TestAssist pour les tests de dissolution numérique hors ligne

Le TestAssist intelligent a été amélioré pour le test numérique hors ligne:

- | Configuration simple du moment d'extraction de l'échantillon
- | Paramètres système hors ligne étendus
- | Interface de test mise à jour pour plus d'informations et de transparence dans le déroulement du test

Gestion des utilisateurs

La gestion avancée des utilisateurs permet un contrôle d'accès flexible pour le système numérique de dissolution hors ligne.

- | Gestion des droits des utilisateurs facile à utiliser
- | Directives sur la complexité des mots de passe pour un contrôle d'accès sécurisé



Contrôle autonome du matériel connecté

La technologie numérique du PC embarqué dans les testeurs numériques de dissolution DT 950 et DT 9510 permet de contrôler entièrement le matériel du système connecté : la pompe (IPC ou PVP), la station d'échantillonnage automatique ASS-9/-18 et le collecteur d'échantillons. Un ordinateur externe n'est pas nécessaire, ce qui permet d'économiser de l'espace, de l'énergie et de la maintenance. De plus, la technologie numérique permet des fonctions pratiques et la conformité USP/EP/JP. De plus, le système hors ligne comprend bien sûr toutes les autres fonctionnalités logicielles offertes par la plateforme DT 950, comme par exemple la mémoire de méthodes, la station d'échantillonnage avec capteurs de température dans chaque récipient, la mise à jour USB et l'exportation des données par FTP.

DT 950

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	42 kg
Dimensions (H x L x P)	850 x 650 x 650 mm
Tension	115/230 V; 50/60 Hz
Vitesse de rotation	20-250 tours/min
Volume du récipient	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
Interfaces	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
Stations de test (DT 956)	6 en 2 rangées
Stations de test (DT 957)	7 en 2 rangées
Stations de test (DT 958)	8 en 2 rangées
Méthodes USP	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
Fusibles	2 A
Classe de protection	I/EN 61140
Type de protection	IP 21/IEC 529
Fonctionnement	Écran tactile 7 pouces, 800x480 pixels
Positions d'échantillonnage	Tête haute / tête basse / mode de nettoyage
Température ambiante pendant le fonctionnement	10°C à +30 °C (température ambiante min. -5 °C en dessous de la température de consigne)
Stockage & température de transport	+5 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air	25-80 % sans condensation

DT 9510

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	110 kg
Dimensions (H x L x P)	850 x 1062 x 650 mm
Tension	115/230 V; 50/60 Hz
Vitesse de rotation	20-250 tours/min
Volume du récipient	400 ml / 1000 ml / 2000 ml
Interfaces	1x RS-232, 2x USB, 2x Ethernet/RJ45
Stations de test (DT 9512)	12 en 2 rangées
Stations de test (DT 9513)	13 en 2 Rangées
Stations de test (DT 9514)	14 en 2 rangées
Méthodes USP	USP 1 / USP 2 / USP 5 / USP 6
Fusibles	2 A
Classe de protection	I/EN 61140
Type de protection	IP 21/IEC 529
Fonctionnement	Écran tactile 7 pouces, 800x480 pixels
Positions d'échantillonnage	Tête haute / tête basse / mode de nettoyage
Température ambiante pendant le fonctionnement	10°C à +30 °C (température ambiante min. -5 °C en dessous de la température de consigne)
Stockage & température de transport	+5 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air	25-80 % sans condensation

COLLECTEUR D'ÉCHANTILLONS FRL 6/7/854

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	25 kg
Dimensions (H x L x P)	585 x 700 x 515 mm
Canaux	6,7 ou 8
Capacité max. (pas pour les tubes à essai de 25 ml)	26 Intervalles entre les échantillons
Vanne	Vannes 3 voies intégrées
Racks FRL	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
Tension +/- 10%	115 - 250 VAC; 50 / 60 Hz

POMPE PVP X20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	28 kg (pour PVP 1220/1420)
Dimensions (H x L x P)	420 x 275 x 575 mm (pour PVP 1220/1420)
Tension	115 V ou 230 V, 50/60 Hz
Type de pompe	PVP 1220/1420 (pour DT 9510)
Canaux	12 ou 14 (pour PVP 1220/1420)
Vannes	/
Exactitude	+/- 0,5 ml
Compatibilité du système	DT Système en ligne, DT Système hors ligne, DT Système en ligne/hors ligne
Avantages	Filtration using 0.45µm flat membrane filters, with other pore sizes available upon request. Particularly suitable for fully automatic dissolution systems.

POMPE IPC 8/16

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (H x L x P)	125 x 145 x 220 mm
Interfaces	RS 232
Canaux	8 ou 16
Exactitude	25 ml +/- 5%
Échange de produits	Standard
Double filtration (en option)	Uniquement lors de la première filtration avec des filtres en poroplaste. En cas de double filtration, il n'est pas possible de changer de produit.
Type d'échantillonneur requis	FRL 654 / 754 / 854
Compatibilité du système	DT hors ligne / DT en ligne / DT en ligne/hors ligne
Avantages	Pompe de base possible avec DT 950/9510, les tuyaux doivent être remplacés régulièrement