



TESTEUR DE DISSOLUTION NUMÉRIQUE

SÉRIE DT 9510



## La série ERWEKA DT 9510 est le grand frère du testeur de dissolution numérique DT 950.

La série DT 9510 est commandée par le même PC embarqué que le DT 950, et chaque composant est conçu pour un test de dissolution numérique fiable à haut volume : Les stations de test (jusqu'à 14) sont entraînées par un seul moteur puissant et le grand bain d'eau assure une température de produit stable et fiable en raison de l'inertie thermique de l'eau. Cela permet de garantir que deux lots de comprimés sont testés en parallèle dans des conditions de test identiques. Cela garantit une comparabilité absolue et est 100% conforme à l'USP/EP.

Grâce au nouveau système AirLift, la grande tête de dissolution du DT 9510 peut être levée et abaissée facilement et en toute sécurité, en appuyant simplement sur deux boutons. En outre, la série DT 9510 dispose des mêmes fonctions que son petit frère : le test de dissolution numérique est simple, rapide et sans erreur grâce à la dernière version de TestAssist et il est possible d'introduire des échantillons à l'aide du système d'introduction automatique de comprimés disponible en option.

100%

**100 % conforme à USP/  
EP/JP**



**Méthodes USP 1, 2, 5 et  
6**



**Interface tactile  
Intuitive**



**Audit Trail – Full 21 CFR  
Part 11 compliance**

## TESTEUR DE DISSOLUTION NUMÉRIQUE SÉRIE DT 9510

### CARACTÉRISTIQUES CLÉS

La technologie numérique du PC embarqué du DT 950/DT 9510 offre tous les avantages et les possibilités illimitées que le développement logiciel de pointe propose aujourd'hui. Cela rend la série DT 950/DT 9510 plus évolutive qu'aucun testeur de dissolution auparavant. Dans un premier temps, cela signifie une impression en réseau simple et une interface utilisateur moderne. À l'avenir, de nombreuses fonctions seront ajoutées à la série DT 950/DT 9510, ce qui lui permettra de s'adapter aux exigences de l'utilisateur et aux évolutions de l'industrie 4.0.

La nouvelle interface utilisateur moderne du DT 950/DT 9510 focalise l'utilisateur sur la fonction la plus importante du DT 950/DT 9510, à savoir le test de dissolution.

- | TestAssist, l'assistant intelligent pour le test de dissolution
- | DirectHelp, aide directement sur l'écran en tapant sur un bouton
- | Multilinguisme avec anglais, français, espagnol, italien et allemand

Le matériel nouvellement développé de la série DT 950/DT 9510 permet une extension constante, du testeur de dissolution manuel au système semi-automatique en ligne, hors ligne ou en ligne/hors ligne.

- | Mise à niveau jusqu'à 14 stations de test
- | En option, introduction automatique de comprimés
- | Station d'échantillonnage automatique ASS-9/ASS-18

Avec le DT 9510, nous introduisons le système AirLift. AirLift nous permet de soulever et d'abaisser facilement la grande tête de dissolution du DT 9510.

Mais AirLift ne se contente pas de soulever et d'abaisser la tête, il est également extrêmement sûr à utiliser grâce à son système de sécurité à deux mains. D'une main, l'opérateur appuie sur l'un des deux boutons situés sur le côté droit pour sélectionner soit le mouvement vers le bas, soit le mouvement vers le haut. De l'autre main, l'opérateur confirme son choix en tirant le levier de déverrouillage situé juste devant l'écran tactile. Dès que l'un des deux boutons est relâché, l'AirLift s'arrête immédiatement. C'est extrêmement intuitif, sans compromettre la sécurité de l'opérateur.

## AUDIT TRAIL, METHOD MANAGEMENT, AND MORE FUTURE-READY SOFTWARE FEATURES

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.



L'IMPRESSION EN RÉSEAU EXPLIQUÉE

## LE DT 950/9510 PEUT IMPRIMER SUR DES IMPRIMANTES RÉSEAU LAN OU USB.

La plate-forme technologique du DT 950/9510 permet une utilisation confortable d'imprimantes réseau de nombreux fabricants différents. Grâce à un assistant pratique, le DT 950/9510 trouve toutes les imprimantes du réseau. Il suffit ensuite de sélectionner le bon pilote dans une liste pour que le DT 950/9510 imprime sans problème via l'imprimante sélectionnée.

Actuellement, le DT 950/9510 peut imprimer sur des imprimantes réseau et USB de Hewlett-Packard,



EXTENSIBILITÉ ILLIMITÉE - À TOUT MOMENT.

## **METTEZ À JOUR VOTRE DT !**

Notre monde tourne toujours plus vite, toujours plus loin - c'est pourquoi nous avons développé un testeur de dissolution qui est prêt aujourd'hui pour répondre aux défis de demain. Ainsi, même après l'achat initial, le DT 9510 peut encore être mis à niveau - que ce soit en passant de 12 à 14 stations de test, en ajoutant un système d'introduction automatique des comprimés ou une station d'échantillonnage automatique. Grâce à sa grande modularité, un DT 9512 autonome à 12 positions peut par exemple être transformé en très peu de temps en centre de commande d'un système HPLC de dissolution en ligne/hors ligne complet avec 14 stations de test et le logiciel Disso.NET 4. Le DT 9510 reste ainsi flexible tout au long du cycle de vie de l'appareil - car qui peut savoir aujourd'hui quels seront les défis auxquels nous serons confrontés dans quelques années.

## APPAREIL DE BASE DE LA SÉRIE DT 9510



- | Extension jusqu'à 14 stations de test
- | Ejection automatique des comprimés
- | Méthodes USP 1, 2, 5 et 6
- | Station d'échantillonnage automatique tête basse ou tête haute

## SYSTÈME DE DISSOLUTION HORS LIGNE



- | Collecte automatique d'échantillons avec notre système DT Offline
- | IPC ou pompe PVP
- | Contrôle via PC avec Disso.NET 4 avec Audit Trail et base de données SQL
- | Conforme au 21 CFR Part 11

## SYSTÈME DE DISSOLUTION EN LIGNE



- | Analyse automatique des UV avec spectrophotomètre
- | Contrôle via PC avec Disso.NET 4 avec Audit Trail et base de données SQL
- | IPC ou pompe PVP
- | Conforme à la norme 21 CFR Part 11
- | Evaluation directe des données dans le logiciel

## SYSTÈME DE DISSOLUTION EN LIGNE/HORS LIGNE



- | Système de dissolution HPLC en ligne/hors ligne ou système de dissolution en ligne/hors ligne avec UV-Vis
- | Contrôle via PC Disso.NET 4 avec Audit Trail et base de données SQL
- | Conforme à la norme 21 CFR part 11
- | Analyse HPLC automatique ou analyse UV-Vis avec collecte d'échantillons
- | Pour HPLC : commande automatique de l'analyse HPLC

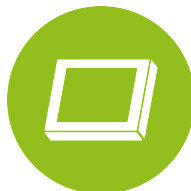
APPAREIL FLEXIBLE POUR UN LARGE ÉVENTAIL D'APPLICATIONS.

## POINTS FORTS DES PRODUITS



### 100 % conforme à USP/EP/JP

Comme tout produit ERWEKA, le DT 950/9510 est également 100 % conforme aux normes USP/EP/JP.



### Position haute et basse de la tête

Accès rapide aux récipients de test et prélèvement manuel facile des échantillons.



### Méthodes USP 1, 2, 5 et 6

Utilisation des accessoires les plus divers pour toutes les méthodes USP grâce à un design de tige uniforme.



### Audit Trail

Piste d'audit entièrement intégrée avec fonctions de filtrage et d'exportation, développée pour répondre aux exigences de la norme 21 CFR Part 11.



### Chauffage externe

Le chauffage externe du flux réduit l'influence des chocs extérieurs et assure une température constante.



### Gestion des utilisateurs et des méthodes

Le DT 950 / DT 9510 dispose d'une gestion des utilisateurs intégrée permettant de créer de nouveaux utilisateurs avec des droits spécifiques. De plus, l'appareil est équipé d'un menu « Gestion des méthodes » permettant de créer, modifier ou approuver des méthodes qui seront ensuite

## OPTIONS

- | Chargeur automatique de comprimés tenant compte de la température selon USP
- | Éclairage du bain-marie (LED blanches) pour une meilleure visibilité des échantillons
- | Appareil de refroidissement externe et fonctionnant de manière autonome
- | Mise à niveau vers un système de dissolution hors ligne avec Disso.Net
- | Surveillance/enregistrement vidéo avec Disso.Net
- | Rames, paniers, disques pour Paddle-over-Disk, cylindres rotatifs, cellule d'amélioration, dissolution intrinsèque, paniers pour félodipine, paniers pour suppositoires, cellule d'extraction
- | Outil de qualification de la dissolution
- | Documents IQ/OQ/PV
- | Service IQ/OQ/PV
- | Service de maintenance

## TESTEUR DE DISSOLUTION SÉRIE DT 9510

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

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