

Spectrophotomètre polyvalent pour plus de 70 déterminations simples et rapides

- ▶ réactifs prêts à l'emploi en cuve-tests
- ▶ identification instantanée code-barres imprimé sur chaque cuve-test
- ▶ système d'Assurance Qualité ADDISTA



Cuves-tests à usage unique

- cuves-tests à usage unique contenant le réactif titré prêt à l'emploi
- chaque cuve-test est une cuve photométrique
- l'eau à analyser est introduite dans la cuve-test, la réaction colorimétrique se fait alors dans la cuve qui est ensuite introduite dans le spectrophotomètre DR2800 pour une lecture directe du résultat
- le résultat s'affiche directement sans aucun étalonnage ni aucun réglage
- un système code-barres permet l'identification automatique de la cuve par le lecteur qui sélectionne automatiquement les paramètres
- chaque cuve comporte les inscriptions suivantes : nom du test (ex : "Zinc"), référence (ex : LCK360), repère d'orientation permettant de placer correctement la cuve dans le photomètre
- on peut également utiliser tout autre photomètre couvrant la gamme spectrale visible, mais dans ce cas, un étalonnage est nécessaire

Système ADDISTA (p.425) assurance qualité analytique

- ce système permet de contrôler régulièrement l'exactitude des analyses effectuées et de vérifier ainsi la qualité de la chaîne de mesure
- les kits ADDISTA sont composés de 4 solutions :
 - 1 solution standard à concentration connue
 - 2 solutions d'essai inter-laboratoire à concentration inconnue pour un contrôle externe du photomètre : l'utilisateur mesure les 2 solutions puis envoie les résultats qui sont comparés à la valeur réelle du contrôle, l'utilisateur reçoit ensuite une attestation de conformité du photomètre
 - 1 solution d'addition permettant de détecter les éventuels éléments perturbateurs présents dans un échantillon donné

Spectrophotomètre DR2800

- **spectrophotomètre** laboratoire ou terrain
- gamme spectrale : **340 à 900 nm**
- **écran tactile LCD** haute résolution (320 x 240 pixels), rétro-éclairage commutable
- sélection de chaque longueur d'onde via un système optique sans filtre
- mesure en 10 points pour détecter et éliminer des valeurs aberrantes
- mesures en absorbance, transmission et concentration avec facteur
- fonction rapide de balayage de spectre permettant d'effectuer des analyses dépendant de la cinétique
- convient pour **tout type de cuves** : cuves rondes Ø10 mm, Ø1 pouce cuves rectangulaires 10 mm, 50 mm, 1 pouce (plastique, quartz, verre) cuves à circulation
- grande variété de tailles de cuves acceptées : couvre une large gamme de mesure, de l'analyse de traces jusqu'aux concentrations élevées dans les électrolytes
- reconnaissance automatique des cuves-tests : un faisceau laser identifie la cuve présente grâce à son code-barres, les données correspondantes au test sont alors activées
- pré-programmé pour plus de 200 tests et 50 méthodes utilisateurs
- **mémoire capable de stocker jusqu'à 500 valeurs mesurées**
- autonomie : plus de 40 heures en utilisation terrain (avec option batterie)
- mise à jour du logiciel de l'instrument par téléchargement sur le site internet et transfert via la clé USB

Spécifications optiques

- gamme spectrale : 340 à 900 nm
- précision de la longueur d'onde : $\pm 1,5$ nm
- reproductibilité : $\pm 0,2$ nm
- résolution : 1 nm
- largeur de la bande spectrale : 8 nm
- lampe tungstène
- lumière parasite $< 0,1\%$ T à 565 nm
- étalonnage automatique de la longueur d'onde
- précision photométrique : 5 mAbs de 0 à 0,5 Abs / 1% à 0,5 Abs

Caractéristiques techniques

- boîtier étanche IP41
- conditions ambiantes : 10 à 40°C / 90% HR
- dimensions (lxpxh) : 220 x p332 x h137 mm
- poids : 4 kg (4,3 kg avec batterie)
- alimentation : secteur avec adaptateur universel 100 à 240 V / 47 - 63 Hz ou batterie lithium rechargeable 40 h
- **interface USB**
- livré avec adaptateur pour cuves spectro carrées et cylindriques 1 pouce, cuves rectangulaires 10 et 50 mm, câble d'alimentation secteur, CD techniques

référence

DR2800 Spectrophotomètre polyvalent avec alimentation secteur

DR2800BAT Batterie ion lithium, autonomie 40 h

Prix HT

liste des réactifs en cuves-tests : pages 424 - 425