

## Photomètres et spectrophotomètre multiparamètres

- ▶ mémoire capacité 1000 valeurs
- ▶ mesure rapide
- ▶ lecture directe en mg/l
- ▶ exportation des résultats sur PC



### P - réactifs en pastilles



Pastilles prédosées en emballage individuel sous blister aluminium, dissolution rapide dans l'échantillon, durée de conservation 5 ans.

### PDR - réactifs en poudre



Poudre prédosée en emballage individuel sous blister aluminium, dissolution rapide dans l'échantillon, durée de conservation 5 ans.

### L - réactifs en liquide prédosé



Liquide prédosé, utilisation très simple. Flacon compte-goutte pour faciliter l'ajout de la dose exacte de réactif dans l'échantillon

### Ct - réactifs en cuves-tests



Cuves-tests spécifiques prêtes à l'emploi à usage unique.

### Caractéristiques communes

- étalonnage automatique du zéro
- mesure rapide : < 3 secondes
- lecture directe en mg/l
- mémoire capacité 1000 valeurs : date / heure / numéro identification de l'échantillon et mesure en mg/l
- **aucun dosage de réactif** : chaque sachet de réactif contient la quantité suffisante et nécessaire au dosage
- connexion possible à un ordinateur ou une imprimante
- **mise à jour informatique via internet : téléchargement des méthodes à jour**
- **fonction compte à rebours** : mesure différée nécessaire en cas de délai de réaction de la coloration
- **auto-diagnostic** : test systématique à chaque mise en service
- **kit standard de vérification en option** : kit composé de plusieurs cuves scellées contenant un liquide coloré permettant de vérifier le bon fonctionnement du photomètre (précision, reproductibilité, longueur d'onde)

### MaxiDirect photomètre portable

- affichage digital LCD
- photomètre portable à 6 diodes électroluminescentes monochromatiques (LED)
- sélection automatique de la longueur d'onde
- boîtier étanche à l'eau
- **interface infrarouge** : pour transfert des données vers une imprimante ou un PC (interface RS232 et USB) via le **Module IRIM** en option (livré avec câble USB, piles et logiciel)
- **interface RJ45** : pour la mise à jour des méthodes via internet (à compléter par câble et un adaptateur de connexion **LV1019**)

### MultiDirect Photomètre compact

- affichage digital LCD
- **interface RS232C**
- utilisation de l'appareil lors du chargement des batteries : chargement des batteries directement dans l'appareil
- photomètre portable à 6 diodes électroluminescentes monochromatiques (LED)
- système optique à **double faisceau**, référence et mesure, pour assurer des mesures stables et reproductibles indépendantes du vieillissement des composants

### SpectroDirect Spectrophotomètre

- **6 modes de fonctionnement** : absorbance, concentration, transmission, cinétique, spectres et mesures à multiples longueurs d'ondes
- affichage sur écran LCD rétroéclairé
- **mesure immédiate** : pas de préchauffage
- mémoire capacité 1000 données d'analyse horodatées : valeur mesurée, date, heure, méthode de mesure, numéro de l'échantillon, longueur d'onde, etc.
- **balayage instantané** du spectre d'absorption entre 330 et 900 nm; le graphe du spectre apparaît à l'écran avec l'affichage des valeurs Mini et Maxi
- **fonction cinétique programmable** : permet de suivre l'évolution d'une réaction en fonction du temps
- mesures simultanées à 2 longueurs d'onde
- **auto-diagnostic** avec ajustement de l'exactitude de la longueur d'onde
- interface RS232 : édition et traitement des données sur imprimante ou PC

## MaxiDirect

module IRIM  
pour MaxiDirect

## MultiDirect



## SpectroDirect



	photomètre MaxiDirect	photomètre MultiDirect	spectrophotomètre SpectroDirect
<b>type</b>	portatif	portatif / paillasse	paillasse
<b>source lumineuse</b>	6 x LED	6 x LED	lampe halogène - tungstène
<b>bande spectrale</b>	430 - 530 - 560 - 580 - 610 - 660 nm	430 - 530 - 560 - 580 - 610 - 660 nm	330 à 990 nm - bande passante 10 nm
<b>exactitude spectrale</b>	±1 nm	±5 nm	±2 nm
<b>fonctions</b>	concentration	concentration	Abs / Trans. / Concentration / Spectre
<b>affichage</b>	écran graphique	écran graphique	écran graphique LCD rétroéclairé
<b>interfaces</b>	infrarouge et RJ45	RS232	RS232
<b>mémorisation</b>	1000 séries de données	1000 séries de données	1000 séries de données
<b>extinction automatique</b>	20 min	20 min	-
<b>dimensions / poids</b>	95 x 45 x h210 mm / 450 g	265 x 70 x h195 mm / 1 kg	275 x 110 x h270 mm / 3,2 kg
<b>alimentation</b>	piles : 4 x 1,5 V AA	7 batteries AA Ni-MH	230 V
<b>autonomie</b>	26 h / 3500 tests	1500 tests	-
<b>conditions ambiantes admissibles</b>	+5 à +40°C / 30 à 90 %HR	+5 à +40°C / 30 à 90 %HR	+5 à +40°C / 30 à 90 %HR
<b>mise à jour des méthodes</b>	mise à jour par interface ethernet RJ45	mise à jour par interface RS232	oui (RS232)
<b>cuves compatibles</b>	Ø 13, Ø 16, Ø 24 mm	Ø 13*, Ø 16, Ø 24 mm	Ø 16, Ø 24 mm, □ 10, □ 50 mm
<b>photomètres livrés complets (sans réactifs) réactifs : page 420</b>	mallette, 4 piles, 3 cuves Ø 24 mm, 3 cuves Ø 16 mm, adaptateurs cuve Ø 13 et 16 mm	mallette, batteries, chargeur secteur, câble RS232, 3 cuves Ø 16 mm, 3 cuves Ø 24 mm, adapt. cuve Ø 16 mm	bloc d'alimentation, câble RS232
<b>Photomètres</b>	LV7000	LV6000	LV1001
<b>accessoires</b>			
<b>kit standard de vérification (stable 2 ans)</b>	LV5681	LV5682	-
<b>adaptateurs pour cuve Ø 13 mm (vacu-vial)</b>	LV1014	LV1016	-
<b>adaptateurs pour cuve Ø 16 mm</b>	LV1015	LV1017	-
<b>capuchon aluminium réutilisable pour LV1207, les 6</b>	-	-	LV1300
<b>cuves avec couvercle, Ø24 x 48 mm, les 12</b>	LV1002	LV1002	LV1002
<b>cuves avec couvercle, Ø16 x 90 mm, les 10</b>	LV1004	LV1004	LV1004
<b>cuve □ 10 mm en verre optique, l'unité</b>	-	-	LV1006
<b>cuve □ 50 mm en verre optique, l'unité</b>	-	-	LV1008
<b>cuve □ 10 mm en quartz, l'unité</b>	-	-	LV1010
<b>lampe de rechange au tungstène</b>	-	-	LV1020
<b>module IRiM (interfaces USB, RS232) + logiciel</b>	LV1018	-	-
<b>câble / adaptateur MaxiDirect-PC (mise à jour)</b>	LV1019	-	-
<b>piles alcalines 1,5 V LR6 (AA), les 10</b>	PILA02	-	-

réactifs : voir page 420

\* adaptateur LV1016 pour cuve Ø 13 mm pour MultiDirect LV6000 nécessaire