

Photomètres et spectrophotomètre multiparamètres

- ▶ mesure rapide, lecture directe en mg/l
- ▶ exportation des résultats sur PC



1



2



3

Caractéristiques communes

- étalonnage automatique du zéro
- mesure rapide : < 3 secondes
- mémoire capacité 1000 valeurs : date / heure / numéro
- système optique à double faisceaux, référence et mesure
- identification de l'échantillon et mesure en mg/l

MultiDirect : photomètre compact

Photomètres portatifs étanches IP68

- plus de 120 méthodes pré-programmées
- sélection automatique de la longueur d'onde

	1 photomètre MultiDirect	3 photomètre MD600
type	portatif / paillasse	portatif
source lumineuse	6 x LED	LED
bande spectrale	430-530-560-580-610-660 nm	430-530-560-580-610-660 nm
exactitude spectrale	±5 nm	±1 nm
fonctions	concentration	concentration
affichage	écran graphique LCD	écran graphique rétroéclairé
interfaces	RS232	RJ45 + infrarouge** ou Bluetooth® 4.0***
mémorisation	1000 séries de données	1000 séries de données
conditions ambiantes admissibles	+5 à +40°C / 30 à 90 %HR	+5 à +40°C / 30 à 90 %HR
alimentation / autonomie	7 batteries AA Ni-MH / 1500 tests	4 piles AA LR6 / 3500 tests (26 h)
cuves compatibles	Ø 13*, Ø 16, Ø 24 mm	Ø 13, Ø 16, Ø 24 mm
dimensions / poids	265 x 70 x 195 mm / 1 kg	210 x 95 x 145 mm / 450 g
photomètres livrés complets (sans réactifs) réactifs page ci-contre	mallette, batteries, chargeur secteur, câble RS232, 3 cuves Ø16 mm, 3 cuves Ø24 mm, adaptateur cuve Ø16 mm	3 cuves Ø24, 3 cuves Ø16 mm, adaptateurs pour cuve Ø16 mm et Ø13 mm, mallette, piles
Photomètre de paillasse	LV6000 1	-
Photomètre portable avec interface infrarouge	-	APH4600 2
Photomètre portable avec interface Bluetooth®	-	APH4610
accessoires		
kit standard de vérification	LV5682	LV5681
adaptateurs pour cuve Ø13 mm (Vacu-vial®)	LV1016	LV1023
adaptateurs pour cuve Ø16 mm	LV1017	LV1013
cuves avec couvercle, Ø24 x 48 mm, les 12	LV1002	LV1002
cuves avec couvercle, Ø16 x 90 mm, les 10	LV1004	LV1004
câble connexion PC (pour mise à jour)	-	LV1019
module IRiM (transmissions des données)	-	LV1018 3
piles alcalines 1,5 V LR6 (AA), les 10	-	PILA02

*Adaptateur LV1016 pour cuve Ø 13 mm pour MultiDirect LV6000 nécessaire. **Module IRiM pour la transmissions des données (en option). ***Applications Android® et iOS®.

Réactifs pour MultiDirect - SMD600

Les références marquées d'une puce ● indiquent la compatibilité avec les appareils Hach®.

analyse	gamme	nbr. tests	réactifs	réf.	Prix HT
Acide cyanurique	2 à 160 mg/l	100	PA	LV1149	
Alcalinité-m (pH 4,3)	5 à 200 mg/l	100	PA	LV1101	
Alcalinité-p (pH 8,2)	5 à 500 mg/l	100	PA	LV1102	
Aluminium	0,01 à 0,3 mg/l	100	PA	LV1111	
Ammoniaque	0,02 à 1 mg/l	100	PA	LV1103	
Bore	0,1 à 2 mg/l	100	PA	LV1172	
Brome ⁽⁴⁾	0,05 à 13 mg/l	100	PA	LV1104	
Alcalinité totale	0,1 à 4 mmol/l	100	PA	LV1707	
Chlore (combiné, libre et total) ⁽⁴⁾	0,01 à 6 mg/l	100	PA	LV1105	
Chlore (combiné, libre et total)	0,1 à 4 mg/l	15 ml	L	LV1157	
Chlore (fort)	5 à 200 mg/l	100	PA	LV1107	
Chlorure faible	0,5 à 25 mg/l	100	PA	LV1118	
Cuivre (combiné, libre et total)	0,05 à 5 mg/l	100	PA	LV1112	
Cyanure	0,01 à 0,5 mg/l	100	PO+L	LV1210	
	0,005 à 0,2 mg/l				
DCO ⁽³⁾	0 à 150 mg/l	25	CT ●	LV4220	
	0 à 1500 mg/l	25	CT ●	LV4223	
	0 à 15000 mg/l	25	CT ●	LV4227	
Dioxyde de chlore ^{(4)/(5)}	0,05 à 11 mg/l	100	PA	LV1105	
DEHA	0,02 à 0,5 mg/l	100	PA+L	LV1220	
Dureté calcique	50 à 900 mg/l	100	PA	LV1122	
Dureté totale	2 à 50 mg/l	100	PA	LV1119	
	20 à 500 mg/l				
Fer (II, III) soluble	0,02 à 1 mg/l	100	PA	LV1121	
Fluorure	0,02 à 2 mg/l	100	L	LV1117	

analyse	gamme	nb. tests	réactifs	réf.	Prix HT
Hydrazine	0,05 à 0,5 mg/l	30 g	PO	LV1723	
Iode	0,05 à 3,6 mg/l	100	PA	LV1104	
Manganèse	0,2 à 4 mg/l	100	PA	LV1123	
Molybdate	1 à 50 mg/l	100	PA	LV1125	
Nitrite	0,01 à 0,5 mg/l	100	PA	LV1129	
Oxygène actif	0,1 à 10 mg/l	100	PA	LV1164	
Oxygène dissous ⁽¹⁾	10 à 800 mg/l	30	Vacu-vial [®]	LV1183	
Ozone ^{(4)/(5)}	0,02 à 1 mg/l	100	PA	LV1105	
	5,2 à 6,8 pH	100	PA	LV1184	
	6,5 à 8,4 pH	100	PA	LV1136	
	6,5 à 8,4 pH	15 ml	L	LV1185	
	8,0 à 9,6 pH	100	PA	LV1186	
pH					
Peroxyde hydrogène	0,03 à 3 mg/l	100	PA	LV1120	
PHMB	2 à 60 mg/l	100	PA	LV1165	
Phosphate Ortho faible	0,05 à 4 mg/l	100	PA	LV1133	
Phosphate Ortho moyen ⁽¹⁾	5 à 40 mg/l	30	Vacu-vial [®]	LV1194	
Phosphate Ortho faible ⁽¹⁾	0,05 à 5 mg/l	30	Vacu-vial [®]	LV1195	
Potassium	0,7 à 12 mg/l	100	PA	LV1137	
Silice	0,05 à 4 mg/l	100	PA	LV1138	
Sulfate	5 à 100 mg/l	100	PA	LV1145	
Sulfite	0,1 à 5 mg/l	100	PA	LV1143	
Sulfure	0,04 à 0,5 mg/l	100	PA	LV1141	
Urée	0,1 à 3 mg/l	100	PA+L	LV1221	
Zinc ⁽⁶⁾	0,02 à 1 mg/l	100	PA	LV1144	

i



PA : réactifs
en pastilles



PO : réactifs
en poudre



L : réactifs en liquide prédosé,
en flacon compte-goutte



CT : réactifs en cuvettes
tests prêts à l'emploi

⁽¹⁾ Avec l'appareil MultiDirect, ajouter l'adaptateur pour cuve Ø 13 mm (référence LV1016).

⁽²⁾ La cuve test doit être fermée par capuchon en alu. réutilisable (référence LV1300).

⁽³⁾ Techniques chauffantes : utiliser les thermoblocs décrits page 666.

⁽⁴⁾ Si le milieu a une forte concentration en calcium et/ou a une forte turbidité, ajouter la référence LV1150.

⁽⁵⁾ En présence de chlore, ajouter la référence LV1113.

⁽⁶⁾ Si le milieu a une forte concentration en chlore libre, ajouter la référence LV1167.