

Multiparamètres de pailleuse HANNA® HI5521 / HI5522

- ▶ grand affichage LCD couleur
- ▶ étalonnage automatique
- ▶ interface USB



pH
mV (redox)
ions spécifiques
conductivité
résistivité
TDS
salinité
température



pH
mV (redox)
ions spécifiques
conductivité
résistivité
TDS
salinité
température

pH
mV (redox)
conductivité
résistivité
TDS
salinité
température

	HI5521	HI5522
pH	pH (3 gammes) -2,000 à 20,000 pH ($\pm 0,1$ pH) / -2,00 à 20,00 pH ($\pm 0,01$ pH) / -2,000 à 20,000 pH ($\pm 0,002$ pH) étalonnage pH automatique en 1 à 5 points (8 tampons standard et 5 tampons utilisateur) compensation en T°C automatique -20,0 à +120,0°C	
redox	± 2000 mV ($\pm 0,2$ mV)	
ions spécifiques	ionomètre (ISE) - exactitude - étalonnage -	1.10 ⁻⁷ à 9,99 M concentration ± 1 % / $\pm 0,5$ % automatique jusqu'à 5 points 5 valeurs standard, 5 utilisateurs
température	-20,0 à +120,0°C ($\pm 0,2$ °C)	
conductivité	conductivité (6 gammes) 0,000 μ S/cm à 1000,0 mS/cm (± 1 %) constante de cellule réglable de 0,0500 à 200,00 étalonnage automatique 1 à 4 points (6 tampons standard et 1 utilisateur)	
TDS (6 gammes)	0,000 mg/l (ppm) à 400,0 g/l (ppt) (± 1 %)	
résistivité (7 gammes)	1,0 à 100,0 M Ω .cm (± 2 %, minimum ± 1 Ω .cm)	
salinité	salinité (3 gammes) 0,0 à 400,0 % NaCl (± 1 %) / 0,00 à 42,00 PSU (± 1 %) / 0,00 à 80,00 g/l (ppt) (± 1 %) étalonnage en 1 point	
mémoire	100 000 données / 10 profils	
interface PC	USB	
alimentation	230 V / 12 V avec adaptateur inclus	
dimensions / poids	160 x 231 x h94 mm / 1,2 kg	
Multiparamètres	APH4300	APH4350
accessoires		
électrode pH	AH1043	AH1043
sonde conductivité/TDS	APH76312	APH76312
sonde température	APH210E	APH210E
logiciel sous Windows®	AH1323	AH1323
câble USB pour PC	AH3002	AH3002

- fonction Auto-Range : sélection automatique de la gamme optimale en fonction de l'échantillon
- possibilité de choisir manuellement l'unité de mesure
- fonction CAL CHECK de contrôle des procédures d'étalonnage
- conforme BPL : mémorisation des points d'étalonnage, offset, pente, constante de cellule, coefficient de température, température de référence, date et heure
- grand écran LCD couleur, interface utilisateur intuitive, instructions claires et explicites
- électrode pH : corps en verre, à remplissage, double jonction, connecteur BNC, câble 1 m
- sonde de conductivité à 4 anneaux, capteur de T°C intégré, connecteur DIN, câble 1,5 m
- sonde de température avec câble de 1 m.
- clavier tactile antislissure
- mémorisation à la demande, automatique et/ou au point final (AutoHold)
- livrés complets avec une électrode pH, une sonde conductivité/TDS, une sonde de température, des sachets de solutions tampons pH 4 et pH 7, des solutions de nettoyage pour électrodes (2 x 5 ml), une solution électrolyte (30 ml), une pipette de dosage, un support d'électrodes et un adaptateur secteur

Electrodes pour ions spécifiques pour appareils HANNA®



Type A :
sensible au gaz,
combinée
connecteur BNC
câble coaxial 1 mètre
dim. : Ø12 x 120 mm



Type B :
solide,
simple
connecteur BNC
câble coaxial 1 mètre
dim. : Ø12 x 120 mm



Type C :
membrane polymère,
simple
connecteur BNC
câble coaxial 1 mètre
dim. : Ø12 x 120 mm



Type D :
solide,
combinée
connecteur BNC
câble coaxial 1 mètre
dim. : Ø12 x 120 mm



Type E :
membrane polymère,
combinée
connecteur BNC
câble coaxial 1 mètre
dim. : Ø12 x 120 mm



Type F :
céramique,
simple
connecteur BNC
câble coaxial 1 mètre
embout Ø9,5 mm

ions spécifiques	Ammoniaque		Argent		Bromure		Cadmium	
type d'électrode	type A	type B	type B	type D	type B	type D	type B	type D
gamme	17000 à 0,02 mg/L	107900 à 0,11 mg/L	107900 à 0,11 mg/L	107900 à 0,11 mg/L	79910 à 0,08 mg/L	79910 à 0,08 mg/L	11200 à 0,01 mg/L	11200 à 0,01 mg/L
zone pH optimale	> 11 pH	2 à 8 pH	2 à 8 pH	2 à 8 pH	2 à 12,5 pH	2 à 12,5 pH	2 à 12,5 pH	2 à 12,5 pH
gamme T°C	0 à +40°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C
pente	-56	+56	+56	+56	-56	-56	+28	+28
matériau corps	Delrin®	époxy	époxy	PEI	époxy	PEI	époxy	PEI
électrodes	TW1701	TW1702	TW1703	TW1703	TW1704	TW1705	TW1706	TW1707

ions spécifiques	Calcium		Chlorure		Cuivre		Cyanure	
type d'électrode	type C	type E	type B	type D	type B	type D	type B	type D
gamme	40080 à 0,12 mg/L	40080 à 0,12 mg/L	35000 à 1,8 mg/L	35000 à 1,8 mg/L	6354 à 0,06 mg/L	6354 à 0,06 mg/L	260 à 0,02 mg/L	260 à 0,02 mg/L
zone pH optimale	4 à 10 pH	4 à 10 pH	2 à 11 pH	2 à 11 pH	2 à 12,5 pH	2 à 12,5 pH	> 11 pH	> 11 pH
gamme T°C	0 à +40°C	0 à +40°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C
pente	+28	+28	-57	-57	+26	+26	-57	-57
matériau corps	PVC	PEI / PVC	époxy	PEI	époxy	PEI	époxy	PEI
électrodes	TW1708	TW1709	TW1710	TW1711	TW1712	TW1713	TW1714	TW1715

ions spécifiques	Dioxyde de carbone		Fluorure		Iodure		Nitrate	
type d'électrode	type A	type B	type B	type D	type B	type D	type C	type E
gamme	440 à 4,4 mg/L	sat. à 0,02 mg/L	sat. à 0,02 mg/L	sat. à 0,02 mg/L	127000 à 0,01 mg/L	127000 à 0,01 mg/L	6200 à 0,62 mg/L	6200 à 0,62 mg/L
zone pH optimale	4,2 à 5,2 pH	5 à 8 pH	5 à 8 pH	5 à 8 pH	2 à 13 pH	2 à 13 pH	3 à 8 pH	3 à 8 pH
gamme T°C	0 à +40°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +40°C	0 à +40°C
pente	+54	-56	-56	-56	-56	-56	-56	-56
matériau corps	Delrin®	époxy	PEI	époxy	époxy	PEI	PVC	PEI / PVC
électrodes	TW1716	TW1717	TW1718	TW1718	TW1719	TW1720	TW1721	TW1722

ions spécifiques	Potassium		Sulfate de plomb		Sulfure / Argent	
type d'électrode	type C	type E	type B	type D	type B	type D
gamme	39100 à 0,039 mg/L	39100 à 0,039 mg/L	20700 à 0,21 mg/L	20700 à 0,21 mg/L	Ag ⁺ : 107900 à 0,11 mg/L S ²⁻ : 32100 à 0,003 mg/L	
zone pH optimale	1,5 à 12 pH	1,5 à 12 pH	4 à 7 pH	4 à 7 pH	Ag ⁺ : 2 à 8 pH / S ²⁻ : 12 à 14 pH	
gamme T°C	0 à +40°C	0 à +40°C	0 à +80°C	0 à +80°C	0 à +80°C	
pente	+56	+56	+25	+25	Ag ⁺ : +56 / S ²⁻ : -28	
matériau corps	PVC	PEI / PVC	époxy	PEI	époxy	PEI
électrodes	TW1723	TW1724	TW1726	TW1727	TW1702	TW1703