

80

ANS
d'expertise

Humeau

La marque

MATÉRIELS POUR VOTRE LABORATOIRE



Laboratoires
Humeau
Imaginons l'avenir ensemble

www.humeau.com



Fort de plus de 80 années d'expérience dans la distribution de matériels de laboratoire, Laboratoires HUMEAU a élaboré, en collaboration avec des industriels de haut niveau, une gamme de matériels de laboratoire sous la marque HUMEAU à destination des responsables de laboratoire, laborantins, chercheurs, techniciens

Ces équipements, sélectionnés, testés et contrôlés selon un cahier des charges strict, sont conformes aux normes en vigueur et vous offrent le meilleur rapport qualité/prix ainsi qu'une grande simplicité d'utilisation afin de faciliter votre quotidien pour la réalisation de vos analyses.

La marque HUMEAU est une marque engagée à vos côtés pour vous offrir une qualité et une fiabilité élevée pour un budget modéré.

Avec la marque HUMEAU, *Imaginons l'avenir ensemble.*



**CONSEILS
SUPPORT CLIENTS**



**SERVICES
SAV MÉTROLOGIE**

「**Performance
& satisfaction**」

SOMMAIRE

Agitateurs

P. 4

Bains

P. 6

Balances

P. 14

Dessiccateur

P. 18

Electrochimie

P. 20

Etuves

P. 52

Spectrophotomètres

P. 58

AGITATEURS **Humeau**



AGITATEURS À TIGES **Humeau**

Secouer, remuer, agiter sont des opérations de tous les jours en laboratoire. Pour répondre à tous vos besoins, Laboratoires Humeau met à votre disposition une large gamme d'**agitateurs & de tiges**. Notre gamme s'adaptera à toutes vos exigences de **volume**, de **vitesse** et **viscosité** de vos échantillons.

Garantie 2 ans
(appareil uniquement)



1 Écran LED



2 Écran LCD

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse d'agitation	Précision	Viscosité maximum	Diamètre extérieur tige (mm)	TARIF HT	
Agitateur								
<i>Livré avec broche en acier et clé relative, mais NON ÉQUIPÉ du support universel à ajouter en option.</i>								
1	042.100000.46	AM20-D	20L	50 à 2200 tr/min	+/- 3 tr/min	10 000 mPas	14 mm	495,00 €
2	042.100000.47	AM40-D Pro	40L	50 à 2200 tr/min	+/- 3 tr/min	50 000 mPas	14 mm	935,00 €
KIT COSMÉTIQUE		SUPPORT UNIVERSEL ET TIGE D'AGITATION POUR LA COSMÉTIQUE INCLUS						
<i>Livré COMPLET avec : broche en acier et clé relative, support universel (042.100000.48) et tige d'agitation type 4 avec lame à 3 trous (042.100000.52).</i>								
	042.100000.70	AM20-D 20L + TIGE HELICE A	20L	50 à 2200 rpm	+/- 3 rpm	10 000 mPas	14 mm	620,00 €
	042.100000.71	AM40-D 40L + TIGE HELICE	40L	50 à 2200 rpm	+/- 3 rpm	50 000 mPas	14 mm	1 030,00 €

LES ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
Support		
3	042.100000.48 Support universel pour agitateur à tige helice humeau	115,00 €
Tiges		
4	042.100000.49 Tige d'agitation humeau type 1 à 2 lames flottantes	35,00 €
5	042.100000.50 Tige d'agitation humeau type 2 à 2 lames fixes	35,00 €
6	042.100000.51 Tige d'agitation humeau type 3 à helice en croix	35,00 €
7	042.100000.52 Tige d'agitation humeau type 4 à lame avec 3 trous	35,00 €



7



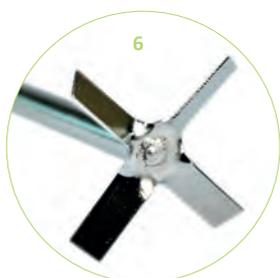
3



4



5



6

BAINS Humeau



BAINS-MARIE Humeau

Garantie 2 ans
(appareil uniquement)

Les Bains-marie HUMEAU avec couvercle pupitre sont généralement utilisés en laboratoire pour maintenir une température constante des échantillons.

Les bains-marie Humeau série WB, grâce à la température de fonctionnement maximale de 100 ° C, répondent aux besoins les plus variés des opérateurs et permettent donc une utilisation dans de nombreuses applications.

+ AVANTAGES :

- Couvercle pupitre articulé.
- Passage d'une sonde de température externe de 5 mm.
- Adaptés pour les tubes et butyromètres.



BAINS-MARIE Humeau

La gamme couvre 3 volumes : 12 et 22 Litres ainsi que 40 litres avec pompe à circulation.

Déclinaison de la gamme en 2 versions : classique et version avec pompe de recirculation.

La pompe de recirculation assure une répartition plus rapide et uniforme des températures.

Le couvercle articulé avec trou de 5 mm permet le passage d'une sonde externe pour contrôler la température.



WB 22



WB 40



WB 22 Pump



WB 40 Pump

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Alimentation	Echelle	Puissance générale	TARIF HT
042.100100.10	WB12	12 L	480 x 310 x 375	280 x 215 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +100°C	900 W	432,00 €
042.100100.00	WB22	22 L	680 x 365 x 395	480 x 280 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +100°C	1 100 W	735,00 €
042.100100.01	WB22PUMP	22 L	680 x 365 x 395	480 x 280 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +85°C	1 100 W	800,00 €
042.100100.02	WB40PUMP	40 L	830 x 460 x 385	650 x 400 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +85°C	2 200 W	1 250,00 €

AVANTAGES

- **Tout en un** : Visualisation sur un même écran de la température réelle et de consigne, de la vitesse du ventilateur et de la programmation en cours.
- **Lecture intuitive** : Symboles et icônes simples & conviviales.
- **Facile d'utilisation** : Nombre limité de touches et d'étapes de réglage.

Garantie 2 ans
(appareil uniquement)



Le bouton SET/PROG permet le réglage des paramètres de travail.
En combinaison avec la touche SHIFT permet d'accéder aux menus avec mot de passe.



Le bouton SHIFT permet de changer rapidement le chiffre (décimal, unités, dizaines, etc.) de la valeur du paramètre que vous êtes en train d'éditer.



Les boutons de réglage permettent d'augmenter ou de diminuer la valeur du paramètre de fonctionnement en cours d'édition.



Le bouton START / STOP permet de démarrer / arrêter un cycle de fonctionnement.

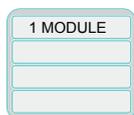


Le bouton ON/OFF permet d'allumer et d'éteindre l'instrument
La « pompe » ON/OFF vous permet d'allumer et d'éteindre la pompe de circulation (si présente).

BAINS-MARIE Humeau

RÉPARTITION DES RACKS

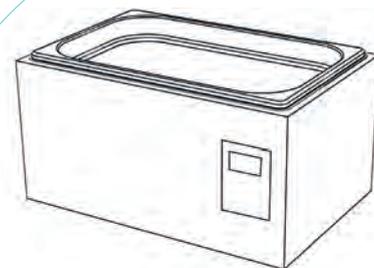
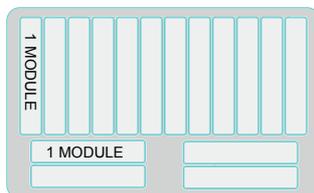
W12



W22

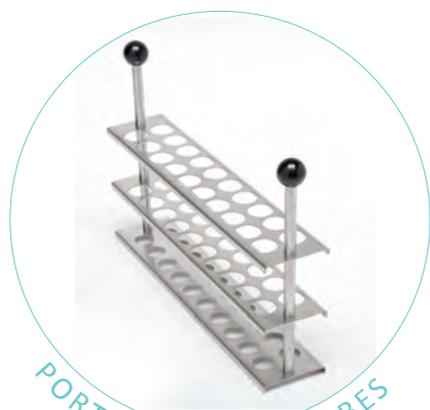


W40

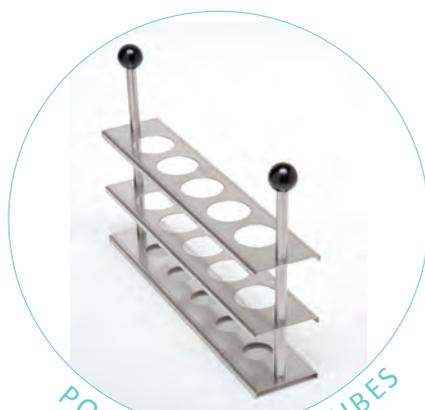


LES ACCESSOIRES

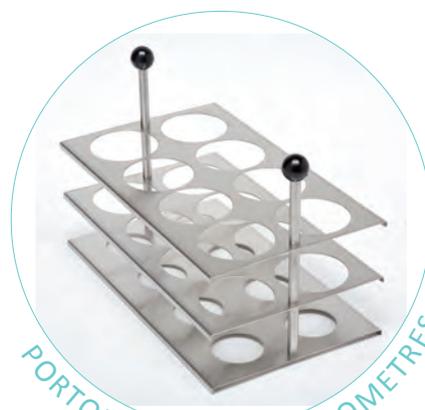
RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
Portoirs		
042.100100.04	PORTOIR POUR 5 TUBES D.31MM POUR BAIN-MARIE HUMEAU	46,00 €
042.100100.03	PORTOIR POUR 20 TUBES D.13MM POUR BAIN-MARIE HUMEAU	46,00 €
042.100100.12	PORTOIR POUR 8 BUTYROMETRES BAIN-MARIE HUMEAU	82,40 €
042.100100.09	PORTOIR POUR 20 BUTYROMETRES BAIN-MARIE HUMEAU	92,70 €
Plaque de fond		
042.100100.07	PLAQUE DE FOND POUR PORTOIR A BUTY BAIN-MARIE WB12	77,30 €



PORTOIR POUR 20 TUBES



PORTOIR POUR 5 TUBES



PORTOIR POUR 8 BUTYROMETRES



PLAQUE DE FOND POUR PORTOIR



BAINS À ULTRASONS **Humeau**



BAINS À ULTRASONS Humeau

Bains à ultrasons Humeau avec cuve en acier inoxydable de qualité supérieure.
Les modèles DU sont équipés en série d'un minuteur et du chauffage jusqu'à 80°C (sauf DU-06).

Garantie 2 ans
(appareil uniquement)

ANALOGIQUES AU

Bains de nettoyage à ultrasons Humeau avec boîtier en acier inoxydable de qualité supérieure. Minuterie pour compte à rebours et chauffage intégré à 80°C pour la série AU.

Série AU avec contrôle analogique de la température et minuterie avec mode continu.



+ AVANTAGES :

Tous les modèles sont équipés :

- 1 panier en acier inoxydable.
- 1 couvercle en acier inoxydable.
- 1 solution nettoyante universelle concentrée de 60 mL.

DIGITAUX DU

Bains de nettoyage à ultrasons Humeau avec boîtier en acier inoxydable de qualité supérieure. Minuterie pour compte à rebours et chauffage intégré à 80°C pour la série DU.

Série DU facile à utiliser avec contrôleur numérique et indication simultanée de la température réelle, régler la température, la minuterie et régler la puissance.



BAINS À ULTRASONS Humeau



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Dimensions de cuve	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Température maximum	TARIF HT
Analogiques						
042.200000.62	AU-32	3,2 L	240 x 135 x 100 mm	260 x 160 x 235	80°C	361,00 €
042.200000.63	AU-65	6,5 L	300 x 150 x 150 mm	325 x 175 x 305	80°C	690,00 €
042.200000.64	AU-220	22 L	500 x 300 x 150 mm	530 x 330 x 340	80°C	1 442,00 €
042.200000.65	AU-450	45 L	500 x 300 x 300 mm	530 x 325 x 500	80°C	2 318,00 €
Digitaux						
042.200000.55	DU-06	0,6 L	150 x 85 x 65 mm	160 x 95 x 165	-	180,00 €
042.413003.33	DU-32	3,2 L	240 x 135 x 100 mm	260 x 160 x 235	80°C	478,00 €
042.200000.56	DU-45	4,5 L	300 x 150 x 100 mm	325 x 175 x 225	80°C	796,00 €
042.200000.57	DU-65	6,5 L	300 x 150 x 150 mm	325 x 175 x 305	80°C	887,00 €
724.413003.63	DU-100	10 L	300 x 240 x 150 mm	325 x 265 x 310	80°C	1 135,00 €

BAINS À ULTRASONS Humeau



APPLICATION :

- Nettoyage de la verrerie technique comme les pipettes, boîtes de Pétri et flacons de laboratoire.
- Désinfection et nettoyage en même temps.
- Dégazage d'échantillons de vin ou de bière pour analyse des teneurs en alcool, valeur d'origine, couleur, valeur du pH.
- Dégazage d'aliments prélevés dans des boîtes pour analyse du contenu stanneux.
- Extraction d'échantillons de sol pour la détermination des hydrocarbures.



Face avant de la série DU



Face avant de la série AU

LES ACCESSOIRES INCLUS

- 1 couvercle en acier inoxydable



- 1 panier en acier inoxydable.



- 1 solution nettoyante universelle concentrée de 60 mL.



LES ACCESSOIRES NON INCLUS

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
1 042.200000.60	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR BAINS A ULTRASONS HUMEAU-60ML	5,00 €
2 042.200000.61	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR BAINS A ULTRASONS HUMEAU-500ML	25,00 €
3 042.200000.59	SUPPORT TAMIS SS-200 POUR BAIN A ULTRASONS HUMEAU AU-450	300,00 €



SUPPORT TAMIS

BALANCES **Humeau**

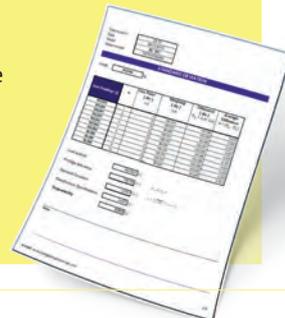


+ CERTIFICAT

Toutes nos balances sont disponibles avec un **certificat DKD** sur demande.

Les balances analytiques possèdent le **certificat DKD** de série.

Ce certificat vous fournira un rapport d'étalonnage détaillé : Test de répétabilité, test de linéarité, test de charge décentrée (précision).



BALANCES ANALYTIQUES Humeau

Notre gamme complète de balances HUMEAU vous apportera toute la satisfaction souhaitée ! Sa simplicité d'utilisation permet de répondre à toutes les applications de routine en laboratoire.



1

BL 224 TOUCH

- Écran tactile haute définition
- Calibrage interne automatique
- Capteur électromagnétique
- Protocole BPL
- Fonctions multiples : %, statistiques, densité, comptage de pièces
- Temps de lecture et filtre de stabilité réglables
- Port RS232
- Fenêtres coulissantes sur 3 côtés
- Fourni avec Rapport d'étalonnage



Fonctions du menu



Menu d'étalonnage



2

BL 224

- Écran LCD rétroéclairé
- Calibrage interne automatique
- Capteur électromagnétique
- Protocole BPL
- Fonctions multiples : %, pesée dynamique, stats, calibration pipette, densité...
- Temps de lecture et filtre de stabilité réglables
- Port RS232
- Indicateur de capacité et de stabilité
- Fenêtres coulissantes sur 3 côtés
- Fourni avec une housse de protection souple
- Fourni avec Rapport d'étalonnage



Affichage rétro-éclairé



Garantie 2 ans
(appareil uniquement)



3

BL 224 BASIC

- Écran LCD rétroéclairé
- Étalonnage externe
- Capteur électromagnétique
- Filtre de stabilité réglable
- Indicateur de stabilité
- Port RS232
- Fenêtres coulissantes sur 3 côtés
- Bulle de nivellement avant
- Fourni avec Rapport d'étalonnage



- Fourni avec une masse d'échantillon (classe de précision E2)



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT
1 042.000000.00	BL 224 TOUCH	220 g	0,1 mg	Ø 80 mm	Interne automatique	RS 232	Tactile haute définition	1 280,00 €
2 042.000000.01	BL 224	220 g	0,1 mg	Ø 90 mm	Interne automatique	RS 232	LCD rétroéclairé	1 160,00 €
3 042.000000.02	BL 224 BASIC	220 g	0,1 mg	Ø 80 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	840,00 €

BALANCES INDUSTRIELLES

Humeau

DOUBLE AFFICHAGE



1



BW 3000

- Double affichage
- Fonctions multiples : pesage dynamique, comptage de pièces, plage de tolérance et alarmes
- Batterie rechargeable et adaptateur secteur
- Plateau en acier inoxydable
- Bulle de nivellement avant
- Boîtier métallique
- Deuxième affichage à l'arrière

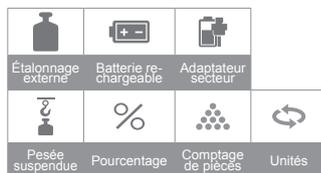


Garantie 2 ans

(appareil uniquement)

BL 30K1

- Écran LCD rétroéclairé
- Batterie rechargeable et adaptateur secteur
- Comptage et pourcentage
- Indicateur de stabilité
- 21 unités de mesures différentes
- Plateau en acier inoxydable



2



4

BL 100K

- Grand écran LCD rétroéclairé
- Comptage et pourcentage
- Port RS232
- Plateau en acier inoxydable
- Afficheur amovible pour application murale



3

BL 30K

- Écran LCD rétroéclairé
- Batterie rechargeable et adaptateur secteur
- Comptage et pourcentage
- Port RS232
- Plateau en acier inoxydable



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT
1 042.000000.11	BW 3000	3 000 g	1 g	220 x 180 mm	Externe	Sans	Double affichage	306,00 €
2 042.000000.09	BL 30K1	30 Kg	0,1 g	330 x 260 mm	Externe	Sans	LCD rétroéclairé	798,00 €
3 042.270012.03	BL 30K	30 Kg	1 g	255 x 190 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	306,00 €
4 042.000000.10	BL 100K	100 Kg	10 g	300 x 400 mm	Externe	RS 232	Grand écran LCD rétroéclairé	358,00 €

BALANCES DE PRÉCISIONS

Humeau

Garantie 2 ans
(appareil uniquement)



1

BL 303

- Écran LCD rétroéclairé
- Batterie rechargeable
- Port RS232
- Indicateur de capacité et de stabilité
- 21 unités de mesure différentes
- Fourni avec un poids étalon
- Fourni avec rapport d'étalonnage (uniquement BL 303)



Clavier et affichage



2



3 et 6



5



4

	RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT
1	042.000000.03	BL 303	300 g	1 mg	Ø 118 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	352,00 €
2	042.000000.06	BL 602	600 g	0,01 g	Ø 118 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	283,00 €
3	042.000000.04	BL 2002	2 000 g	0,01 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	298,00 €
4	042.000000.05	BL 2002 Basic	2000 g	0,01 g	220 x 220 mm	Externe	Sans	LCD rétroéclairé	153,00 €
5	042.000000.08	BL 3001	3 000 g	0,1 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	220,00 €
6	042.000000.07	BL 6001	6 000 g	0,1 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	233,00 €

LES ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
7	042.000000.15	IMPRIMANTE POUR BALANCE HUMEAU INTERFACE RS232	120,00 €
8	042.000000.12	HOUSSE POUR BALANCE HUMEAU Compatible balance BL602, BL2002, BL3001 et BL6001	16,00 €
Poids étalon			
9	042.000000.13	POIDS DE CALIBRATION CLASSE M1 100G	16,00 €
10	042.000000.14	POIDS DE CALIBRATION CLASSE M1 1000G	31,00 €



7



9 et 10



8

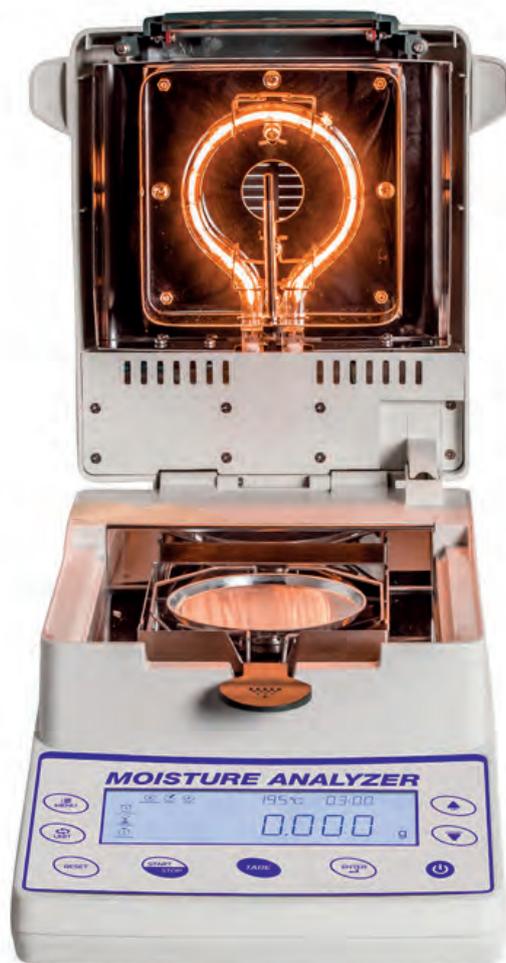
DESSICCATEUR **Humeau**



DESSICCATEUR Humeau

Garantie 2 ans
(appareil uniquement)

Le dessiccateur **HUMEAU BM113** simple d'utilisation est adapté aux applications de routines. Il est doté d'une fonction BPL ainsi que de 3 méthodes de séchage courantes.



BM 113

- Écran LCD rétroéclairé
- Protocole BPL
- Port RS232
- Lampe halogène 400 W
- 15 programmes de séchage enregistrable
- 3 modes de séchage : soft – standard – rapide
- Critères d'arrêt : manuel – automatique – chronométrage
- Fourni avec 50 coupelles
- Fourni avec un poids étalon



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Nombre de méthodes	Plage / Gamme de température	Affichage écran	Interface	TARIF HT
042.000113.00	BM113	110 g	1mg / 0,01%	Ø 90 mm	15	40 à 199 °C	LCD rétro-éclairé	RS232	1 390,00 €

LES ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
042.270008.33	COUPELLES ALU PR DESSICCATEUR D.90MM - PACK DE 50	30,00 €
664.009262.02	FILTRES FIBRE DE VERRE AVEC LIANT GRADE FV27 D.90MM-PAR 50* *Filtres en microfibre de verre pour produits pâteux.	11,60 €
664.009261.02	FILTRES FIBRE DE VERRE GRADE FV23 D.90MM-PAR 100** **Filtres en fibre de verre pour produits liquides.	41,10 €
042.000000.15	IMPRIMANTE POUR BALANCE HUMEAU INTERFACE RS232	120,00 €

voir page 17



ÉLECTROCHIMIE Humeau



PH-MÈTRES PORTABLES

Humeau

pH 7 Vio (pH - mV - ORP - T°)

pH 70 Vio (pH - mV - ORP - T° - BPL - Enregistreur)



- Réglage automatique ou manuel du contraste et de la luminosité de l'écran.
- Guide embarqué en mode configuration et calibration pour une utilisation simple et intuitive de l'appareil.
- Calibrage automatique du pH avec des tampons NIST jusqu'à 3 points et 2 points personnalisés par l'utilisateur.
- Calibrage automatique de l'ORP en 1 point et indicateur de stabilité.
- LED colorées de contrôle des opérations.

Seulement sur les pH 70 Vio :

- Fonctions BPL : Date et heure, rappel des données d'étalonnage et fonction «Étalonnage due».
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données, automatique et manuel, connexion PC via micro-USB.
- Logiciel Data-Link +

Garantie 5 ans
(appareil uniquement)



Logiciel Data Link +



AVANTAGES

- Mallette complète et robuste
 - Autonomie de 300 à 500 heures
 - Protection étanche IP57

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage pH	Résolution pH	Mémoire	Électrode	TARIF HT
1						
PH7 Vio						
042.500100.22	PH7 Vio DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	-	300,00 €
042.500100.12	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH 201T	319,00 €
042.200000.66	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE GEL	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH Gel	345,00 €
042.200001.76	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH 201T DHS	370,00 €
042.500100.00	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE F	0 à 14	0.1 / 0.01	-	2 PORE F	442,90 €
042.200001.77	PH7 Vio DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH 2 Pore T DHS	425,00 €
724.500100.32	PH7 Vio DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH 2 Pore T	365,00 €
042.501000.00	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE FOOD	0 à 14	0.1 / 0,01	-	pH FOOD	420,00 €
2						
PH70 Vio						
724.500101.22	PH70 Vio DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	-	360,00 €
042.500101.12	PH70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	pH 201T	380,00 €
042.200000.68	PH70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	pH 2 Pore T	425,00 €
724.500101.82	PH70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	pH 201T DHS	515,00 €
042.200001.98	PH70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE F	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	2 Pore F	515,00 €
042.200001.78	PH70 Vio DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	pH 2 Pore T DHS	480,00 €

CONDUCTIMÈTRES PORTABLES

Humeau

COND 7 Vio (Cond - TDS - T°)

COND 70 Vio (Cond - TDS - Salinité - T° - BPL - Enregistreur)



- Réglage automatique ou manuel du contraste et de la luminosité de l'écran.
- Guide embarqué en mode configuration et calibration pour une utilisation simple et intuitive de l'appareil.
- Calibrage automatique de la conductivité jusqu'à 5 points et un point défini par l'utilisateur.
- Température de référence réglable et constante de cellule sélectionnable
- LED colorées de contrôle des opérations et indicateur de stabilité

Seulement sur les **COND 70 Vio** :

- Fonctions BPL : Date et heure, rappel des données d'étalonnage et fonction «Étalonnage due».
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données, automatique et manuel, connexion PC via micro-USB.
- Logiciel Data-Link +

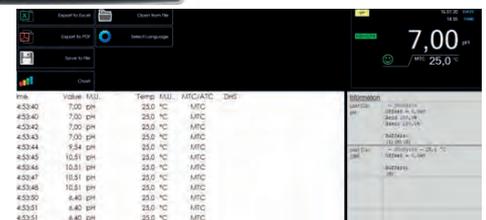
Garantie 5 ans
(appareil uniquement)



Logiciel Data Link +

+ AVANTAGES

- Mallette complète et robuste
- Autonomie de 300 à 500 heures
- Protection étanche IP57



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage de conductivité	Plage de température	TDS	Mémoire	Électrode	TARIF HT
COND7 Vio							
042.200000.72	COND7 Vio EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0.0 à 100 g/L	-	-	253,00 €
042.500104.12	COND7 Vio EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0.0 à 100 g/L	-	Cond 2301T	339,00 €
COND70 Vio							
042.200000.74	COND70 Vio EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à +110°C	0.0 à 100g/L	1000 mesures	-	357,00 €
724.500105.12	COND70 Vio EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à +110°C	0 à 100g/L	1000 mesures	Cond 2301T	433,00 €

OXYMÈTRES PORTABLES

Humeau

OXY 7 Vio (O₂ - Pression atmosphérique - T°)

OXY 70 Vio (O₂ - Pression atmosphérique - T° - BPL - Enregistreur)



- Réglage automatique ou manuel du contraste et de la luminosité de l'écran.
- Guide embarqué en mode configuration et calibration pour une utilisation simple et intuitive de l'appareil.
- Calibrage automatique jusqu'à deux points (0% - 100%).
- Compensation automatique de la température et de la pression atmosphérique, salinité manuelle.
- LED colorées de contrôle des opérations et indicateurs de stabilité

Seulement sur les OXY 70 Vio :

- Fonctions BPL : Date et heure, rappel des données d'étalonnage et fonction «Étalonnage due».
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données, automatique et manuel, connexion PC via micro-USB.
- Logiciel Data-Link +

Garantie 5 ans
(appareil uniquement)



+ AVANTAGES

- Mallette complète et robuste
- Autonomie de 300 à 500 heures
- Protection étanche IP57

Logiciel Data Link +



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage O2 dissous	Précision O2 dissous	Résolution O2 dissous	Mémoire	Tarif HT
1						
OXY7 Vio						
042.500102.12	OXY7	0 à 19,99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	± 1.5%	0.01 / 0.1	-	320,00 €
042.500102.02	OXY7 EN KIT + ELECTRODE POLAROGRAPHIQUE	0 à 19,99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	± 1.5%	0.01 / 1	-	610,00 €
2						
OXY70 Vio						
042.500103.02	OXY70 EN KIT + ELECTRODE OPTIQUE LDO70/2	0 à 19,99mg/L-ppm / 20 à 50mg/L-ppm	±1,5%	0,01 / 0,1	1000 mesures	1 350,00 €
042.500103.12	OXY70 EN KIT + ELECTRODE OPTIQUE LDO70/10	0 à 19,99mg/L-ppm / 20 à 50mg/L-ppm	±1.5%	0,01 / 0,1	1000 mesures	1 420,00 €

MULTIPARAMÈTRES PORTABLES

Humeau

PC 7 Vio (pH - mV - ORP - Cond - TDS - T°)

PC 70 Vio (pH - mV - ORP - Cond - TDS - Salinité - T°)



- Réglage automatique ou manuel du contraste et de la luminosité de l'écran.
- Guide embarqué en mode configuration et calibration pour une utilisation simple et intuitive de l'appareil.
- Calibrage automatique du pH avec les tampons USA et NIST jusqu'à 3 points et 2 points personnalisés
- Calibrage automatique de la conductivité jusqu'à 5 points et 1 point défini sur mesure par l'utilisateur
- Calibrage automatique de l'ORP en 1 point
- LED colorées de contrôle des opérations et indicateur de stabilité

Seulement sur les PC 70 Vio :

- Fonctions BPL : Date et heure, rappel des données d'étalonnage et fonction «Étalonnage due».
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données, automatique et manuel, connexion PC via micro-USB.
- Logiciel Data-Link +

Garantie 5 ans
(appareil uniquement)



Logiciel Data Link +

+ AVANTAGES

- Mallette complète et robuste
- Autonomie de 300 à 500 heures
- Protection étanche IP57



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage conductivité	Plage pH	Plage température	Mémoire	Électrode	TARIF HT
1							
PC7 Vio							
042.200000.77	PC7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0 à 100 °C	-	Cond 2301T	578,00 €
042.200000.76	PC7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0 à 100 °C	-	pH 201T et Cond 2301T	590,00 €
042.200001.79	PC7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0 à 100 °C	-	pH 201T DHS et Cond 2301T	669,50 €
2							
PC70 Vio							
042.200000.79	PC70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0 à 110 °C	1000 mesures	Cond 2301T	675,00 €
042.200000.78	PC70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0 à 110 °C	1000 mesures	pH 201T et Cond 2301T	691,00 €
042.200001.80	PC70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0 à 110 °C	1000 mesures	pH 201T DHS et Cond 2301T	750,00 €

MULTIPARAMÈTRES PORTABLES

Humeau

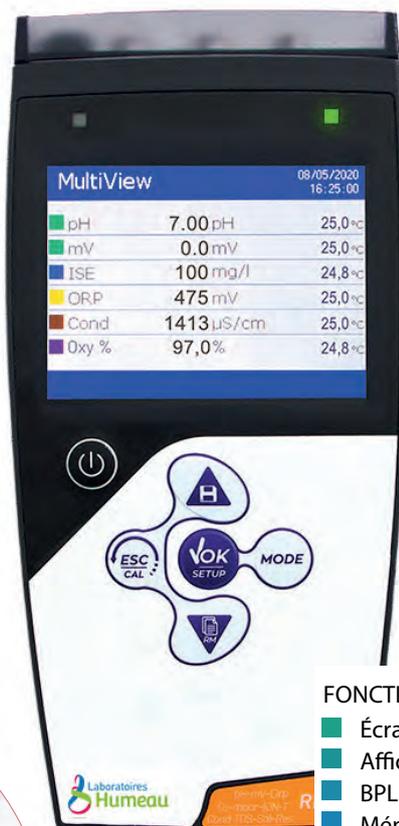
ReVio



- **Capteur de luminosité** : gère le rétroéclairage de l'écran afin d'avoir la meilleure visibilité quelles que soient les conditions d'utilisations.
- **LED** : indique en permanence l'état de la mesure, des calibrations et de la sauvegarde des données.
- **Facile à utiliser** : expérience utilisateur rapide, pratique et intuitive grâce aux calibrations guidées, aux fonctions illustrées et à l'affichage d'icônes pendant la mesure. Dispose d'un mode plein écran.
- **Affichage multiple** : possibilité de sélectionner jusqu'à 6 paramètres à afficher simultanément, ou d'utiliser les pages dédiées à un paramètre unique.

PLAGE DE MESURE

<input checked="" type="checkbox"/>	pH	-2,000...20,000 pH
<input checked="" type="checkbox"/>	ORP	-2000...+2000 mV
<input checked="" type="checkbox"/>	ISE	0,001 ... 19999ppm
<input checked="" type="checkbox"/>	Cond	0,01 µS ... 1000mS
<input checked="" type="checkbox"/>	Résistivité	1,00 Ω ... 10,00MΩ
<input checked="" type="checkbox"/>	Salinité	0,01 ... 100,0 ppt
<input checked="" type="checkbox"/>	TDS	0,1 mg/l...500,0 g/l
<input checked="" type="checkbox"/>	DO	0,00...50,00 mg/l
<input checked="" type="checkbox"/>	Saturation d'oxygène	0,0...400,0 %
<input checked="" type="checkbox"/>	Pression atmosphérique	300,0...1100,0mbar
<input type="checkbox"/>	Température	-30...130,0°C



Garantie 3 ans
(appareil uniquement)

Mallette de transport



Interface



FONCTIONNALITÉS

- Écran graphique couleur 3,5"
- Affichage multiple jusqu'à 6 paramètres
- BPL avec mot de passe et expiration de l'étalonnage
- Mémoire interne 10 000 données en BPL
- Seuils d'alarme pour le pH
- Mode de titrage
- Compensation pour l'eau ultrapure
- Fonction de maintien
- Arrêt automatique
- Mode plein écran
- Connexions BNC - RCA
- Logiciel gratuit DataLink+
- Micro USB
- Capteurs avec 3 mètres de câble
- Constante de cellule sélectionnable (0,1 - 1 - 10)
- Compensation automatique de la température
- Compensation automatique de la pression atmosphérique

RÉFÉRENCE	Modèle	Électrode	TARIF HT
042.100000.41	REVIO en kit + électrodes pH 201T DHS / Cond 2301T / OD polarographique	pH 201T DHS / Cond 2301T / OD polarographique	1 590,00 €
042.100000.42	REVIO en kit + électrodes pH 201T / Cond 2301T / OD polarographique	pH 201T / Cond 2301T / OD polarographique	1 550,00 €
042.100000.43	REVIO en kit + électrodes pH 201T / OD polarographique	pH 201T / OD polarographique	1 440,00 €
042.100000.44	REVIO en kit + électrodes Cond 2301T / OD polarographique	Cond 2301T / OD polarographique	1 490,00 €
042.100000.45	REVIO en kit	-	1 180,00 €

PH-MÈTRES DE PAILLASSE

Humeau

pH 50 Vio (pH - mV - ORP - T°)

pH 60 Vio (pH - mV - ORP - T° - BPL - Enregistreur - RS232)



- Réglage automatique ou manuel du contraste et de la luminosité de l'écran.
- Guide embarqué en mode configuration et calibration pour une utilisation simple et intuitive de l'appareil.
- Calibrage automatique du pH avec des tampons NIST jusqu'à 3 points et 2 points personnalisés par l'utilisateur.
- Calibrage automatique de l'ORP en 1 point et indicateur de stabilité.
- LED colorées de contrôle des opérations.

Seulement sur les pH 60 Vio :

- Fonctions BPL : Date et heure, rappel des données d'étalonnage et fonction «Étalonnage due».
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données, automatique et manuel, connexion PC via micro-USB.
- Logiciel Data-Link +

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)



Logiciel Data Link +



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage pH	Résolution pH	Mémoire	Interface	Affichage écran	Électrode	TARIF HT
1 PH50 Violab								
042.200000.09	PH50 Violab DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	-	330,00 €
042.500010.02	PH50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T	350,00 €
042.200001.63	PH50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T DHS	400,00 €
2 PH60 Violab								
042.200001.67	PH60 Violab DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	-	400,00 €
042.200001.65	PH60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T	425,00 €
042.200001.66	PH60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T DHS	485,00 €

PH-MÈTRES DE PAILLASSE

Humeau

pH 8 (pH - mV - T° - BPL - Enregistreur de données - RS232)

pH 80 (pH - mV - ION - T° - BPL - BPF - Enregistreur de données - RS232)

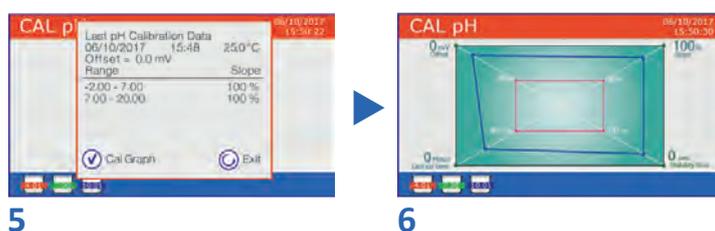
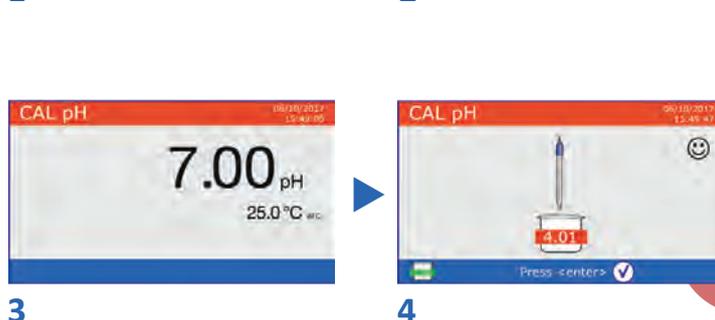


- Affichage simultané du pH / mV et de la température (et ISE sur pH80+ DHS)
- Vue analogique avec **alarme MIN/MAX**
- **Calibration automatique** en 3 points (pH8+ DHS) ou 5 points (pH80+ DHS) avec reconnaissance automatique des solutions tampons NIST / Calibration manuelle 2 points (pH8+ DHS) ou 5 points (pH80+ DHS) (tampons pH définis par l'utilisateur)
- **Rappel** en mémoire du dernier étalonnage, **de la date et de l'heure** et des informations sur les conditions de l'électrode
- **Indication de la stabilité** par une icône
- Mot de passe pour la gestion de l'étalonnage et l'effacement de la mémoire des données
- **Plaque d'agitation incluse**
- Interface : BNC, Cinch/RCA, USB et RS232

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)



Procédure simplifiée pour la calibration pH



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage pH	Résolution pH	Mémoire	Électrode	TARIF HT
PH8						
042.200000.08	PH8 EN KIT SANS ELECTRODE AVEC AGITATEUR	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	-	650,00 €
042.200000.07	PH8 EN KIT + ELECTRODE POLYMER AVEC AGITATEUR	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	pH POLYMER	690,00 €
PH80						
042.200000.02	PH80 EN KIT SANS ELECTRODE AVEC AGITATEUR	-2 à 20	0.1 / 0.01 / 0.001	1000 mesures	-	755,00 €
042.200000.01	PH80 EN KIT + ELECTRODE AVEC AGITATEUR	-2 à 20	0.1 / 0.01 / 0.001	1000 mesures	pH STANDARD	840,00 €

CONDUCTIMÈTRES DE PAILLASSE

Humeau

Cond 50 Vio (Cond - TDS - T°)

Cond 60 Vio (Cond - TDS - Salinité - T° - BPL - Enregistreur - RS232)



- Réglage automatique ou manuel du contraste et de la luminosité de l'écran.
- Guide embarqué en mode configuration et calibration pour une utilisation simple et intuitive de l'appareil.
- Calibrage automatique de la conductivité jusqu'à 5 points et un point défini par l'utilisateur.
- Température de référence réglable et constante de cellule sélectionnable
- LED colorées de contrôle des opérations et indicateur de stabilité

Seulement sur les **COND 60 Vio** :

- Fonctions BPL : Date et heure, rappel des données d'étalonnage et fonction «Étalonnage due».
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données, automatique et manuel, connexion PC via micro-USB.
- Logiciel Data-Link +

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)



Logiciel Data Link +

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage conductivité	Plage de température	TDS	Mémoire	Interface	Électrode	TARIF HT
COND50 Violab								
1	042.200000.23	COND50 EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0 à 100g/L	-	BNC, RCA / Cinch	375,00 €
	042.200000.22	COND50 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0 à 100g/L	-	BNC, RCA / Cinch Cond 2301T	450,00 €
COND60 Violab								
2	042.200001.70	COND60 EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0 à 100g/L	1000 mesures	BNC, RCA / Cinch, USB	440,00 €
	042.200001.69	COND60 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0 à 100g/L	1000 mesures	BNC, RCA / Cinch, USB Cond 2301T	510,00 €

CONDUCTIMÈTRES DE PAILLASSE

Humeau

COND 8+ (Cond - TDS - Salinité - T° - BPL - Enregistreur - RS232)

COND80+ (Cond - TDS - Salinité - Résistivité - T° - BPL - BPF - Enregistreur - RS232)



- Affichage simultané COND/TDS/Salinité/Température (et Résistivité sur Cond80+ DHS)
- **Calibration automatique** jusqu'à 4 points, entre 4 valeurs standard de conductivité
- Calibration manuelle en 1 point défini par l'utilisateur
- **Rappel** en mémoire du dernier étalonnage, **de la date et de l'heure** et des informations sur les conditions de la cellule de conductivité
- **Indication de la stabilité** par une icône
- Mot de passe pour la gestion du calibrage et l'effacement de la mémoire des données
- **Plaque d'agitation incluse**

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)

Interface COND 8+



Interface COND 80+



Cycle d'étalonnage

1. Rinse electrode and press <enter>
2. Press <enter>
3. Last COND Calibration Data
4. MEAS COND

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage conductivité	Plage de température	TDS	Mémoire	Électrode	TARIF HT
COND8							
042.200000.21	COND8 EN KIT SANS ELECTRODE AVEC AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0.1mg/L à 100g/L	1000 mesures	-	680,00 €
042.200000.20	COND8 EN KIT + ELECTRODE AVEC AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0.1mg/L à 100g/L	1000 mesures	Cond 2301T	750,00 €
COND80							
042.200000.15	COND80 EN KIT SANS ELECTRODE AVEC AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-20 à 120°C	0.1mg/L à 500g/L	1000 mesures	-	790,00 €
1 042.200000.14	COND80 BASIC EN KIT + ELECTRODE AVEC AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-20 à 120°C	0.1mg/L à 500g/L	1000 mesures	Cond VPT80/1	900,00 €

MULTIPARAMÈTRES DE PAILLASSE

Humeau



PC50 ViO (pH - mV - ORP - Cond - TDS - T°)

PC60 ViO (pH - mV - ORP - Cond - TDS - Salinité - T° - BPL - Enregistreur - RS232)

- Réglage automatique ou manuel du contraste et de la luminosité de l'écran.
- Guide embarqué en mode configuration et calibration pour une utilisation simple et intuitive de l'appareil.
- Calibrage automatique du pH avec les tampons USA et NIST jusqu'à 3 points et 2 points personnalisés
- Calibrage automatique de la conductivité jusqu'à 5 points et 1 point défini sur mesure par l'utilisateur
- Calibrage automatique de l'ORP en 1 point
- LED colorées de contrôle des opérations et indicateur de stabilité

Seulement sur les PC 60 ViO :

- Fonctions BPL : Date et heure, rappel des données d'étalonnage et fonction «Étalonnage due».
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données, automatique et manuel, connexion PC via micro-USB.
- Logiciel Data-Link +

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)



Logiciel Data Link +

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage conductivité	Plage pH	Résolution pH	Plage de température	Mémoire	Interface	Électrode	TARIF HT
1									
PC50 Violab									
042.500039.12	PC50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2BNC / 2RCA (Cinch)	Cond 2301T	672,00 €
042.500039.02	PC50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2BNC, 2 Cinch/ RCA	pH 201T et Cond 2301T	683,00 €
042.200001.72	PC50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2BNC, 2 Cinch/ RCA	pH 201T DHS et Cond 2301T	745,00 €
2									
PC60 Violab									
042.200001.74	PC60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	1000 mesures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	Cond 2301T	815,00 €
042.200001.73	PC60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	1000 mesures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	pH 201T et Cond 2301T	835,00 €
042.200001.71	PC60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	1000 mesures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	pH 201T DHS et Cond 2301T	890,00 €

MULTIPARAMÈTRES DE PAILLASSE

Humeau



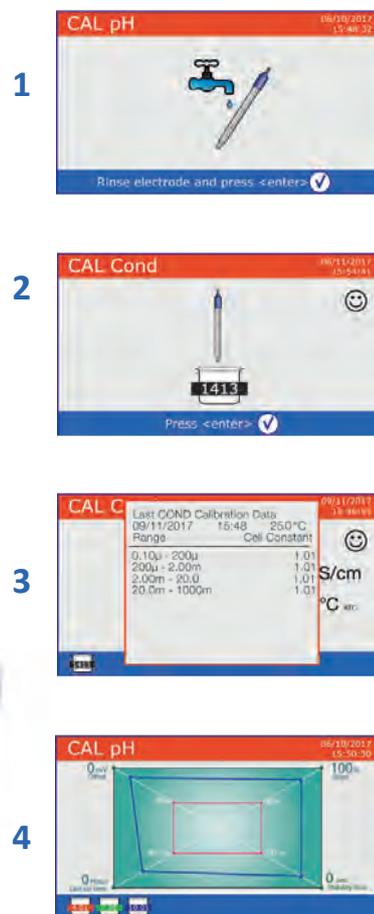
PC8 (pH - mV - Cond - TDS - Salinité - T° - BPL - Enregistreur - RS232)

PC80 (pH - mV - ION - Cond - TDS - Salinité - Résistivité - T° - BPL - BPF - Enregistreur - RS232)

- Affichage simultané du pH/mV/COND/TDS/Salinité/Température (et ISE/Résistivité sur PC80+ DHS)
- Vue analogique avec alarme MIN/MAX pour le pH
- **Calibrage automatique** du pH en 3 points (PC8+ DHS) ou 5 points (PC80+ DHS) avec reconnaissance automatique des solutions tampons NIST / Calibration manuelle 2 points (PC8+ DHS) ou 5 points (PC80+ DHS) (tampons pH définis par l'utilisateur)
- **Calibration automatique de la conductivité** jusqu'à 4 points ou manuelle en 1 point défini par l'utilisateur
- Rappel en mémoire du dernier étalonnage, de la date et de l'heure et des informations sur les conditions de l'électrode
- **Indication de la stabilité** par une icône
- Mot de passe pour la gestion de l'étalonnage et l'effacement de la mémoire des données
- **Plaque d'agitation incluse**
- Interface : 2BNC, 2 Cinch/RCA, USB et RS232

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)

Cycle d'étalonnage



1

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage conductivité	Plage pH	Résolution pH	Plage de température	Mémoire	Interface	Électrode	TARIF HT
PC8									
042.200000.35	PC8+ DHS SANS ELECTRODE AVEC AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	1000 mesures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB et RS232	Sans électrode	950,00 €
042.200000.32	PC8+ DHS AVEC ELECTRODES ET AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	1000 mesures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB et RS232	pH POLYMERE et Cond 2301T	1 070,00 €
PC80									
042.200000.31	PC80+ DHS SANS ELECTRODE AVEC AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-2 à 20	0.1 / 0.001 / 0.001	-20 à 120 °C	1000 mesures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, 2 USB et RS232	Sans électrode	1 035,00 €
042.200000.28	PC80+ DHS AVEC ELECTRODES ET AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-2 à 20	0.1 / 0.001 / 0.001	-20 à 120 °C	1000 mesures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, 2 USB et RS232	pH STANDARD et Cond VPT80/1	1 230,00 €

TESTEURS DE PH Humeau

Garantie 1 an
(appareil uniquement)

Ces appareils sont **très pratiques et faciles à utiliser avec leurs petits formats.**

Tous les instruments sont IP67, avec une plage de température qui s'étend de 0 à 50°C peuvent être utilisés avec des piles rechargeables.

Le kit contient : une mallette, solutions tampons, solution de stockage électrode.



PH-MÈTRES



MODÈLE EN KIT

RÉFÉRENCE	Nom	Plage pH	Résolution pH	Étalonnage pH	Autonomie batterie	Affichage écran	Électrode	Tarif HT
PH1								
042.200000.80	PH1	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	70,00 €
724.500140.13	PH1 EN KIT	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	77,00 €
PH5								
042.200001.81	PH5 EN KIT NU	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Sans électrode	103,00 €
042.500140.53	PH5	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	112,00 €
042.200000.81	PH5 EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	122,00 €
042.200000.82	PH5 FOOD EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable SPH 51	250,00 €

CONDUCTIMÈTRES

RÉFÉRENCE	Nom	Plage conductivité	Précision conductivité	Echelle de salinité	Autonomie batterie	Affichage écran	Électrode	Tarif HT
COND1								
1 042.200000.86	COND1	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	70,00 €
042.200000.85	COND1 EN KIT	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	79,00 €
COND5								
042.200001.82	COND5 EN KIT SANS ELECTRODE	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Sans électrode	100,00 €
2 042.200000.88	COND5	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable COND 51	110,00 €
042.200000.87	COND5 EN KIT	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable COND 51	120,00 €



1



2

TESTEURS DE PH Humeau

Garantie 1 an
(appareil uniquement)

ORP MÈTRE

RÉFÉRENCE	Nom	Indice de protection	Résolution mV	Autonomie batterie	Plage Redox	Affichage écran	Tarif HT
1 042.200000.90	ORP5 EN KIT	IP 67	0,1/1 mV	> 200 heures	± 1000 mV	LCD 3 couleurs	140,00 €



MULTIPARAMÈTRES

L'ensemble des multiparamètres testeurs Humeau disposent d'une autonomie de batterie supérieure à 200 heures.

RÉFÉRENCE	Nom	Plage de conductivité	Plage pH	Résolution pH	Électrode	Tarif HT
2 042.500142.53	PC5	0 à 200 µS / 0 à 2000 µS / 0 à 20 mS	-2 à 16	0.01	Electrode interchangeable PC 51	152,00 €
3 042.200000.92	PC5 EN KIT	0 à 200 µS / 0 à 2000 µS / 0 à 20 mS	-2 à 16	0.01	Electrode interchangeable PC 51	170,00 €



ACCESSOIRES POUR TESTEURS

RÉFÉRENCE	Désignation	Tarif HT
042.200000.83	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PH5	49,00 €
042.200000.84	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PH FOOD	150,00 €
042.200000.89	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU COND5	49,00 €
042.200000.91	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR ORP5	70,00 €
042.200000.93	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PC5	76,00 €
042.200001.83	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU 201T-PH5 COMBINEE CABLE 1M	122,00 €
042.200001.84	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU STANDARD T-PH5 COMBINEE	208,00 €
042.200001.85	ELECTRODE PH DEPORTEE HUMEAU 2 PORE T-PH5 COMBINEE CABLE 1M	180,00 €
042.200001.86	ELECTRODE DE COND HUMEAU 2301T-COND5 AVEC TEMP.	152,00 €
042.200001.87	ELECTRODE DE COND HUMEAU VPT SOIL-COND5 AVEC TEMP.	250,00 €



ELECTRODES **Humeau**



ELECTRODES Humeau

COMMENT CHOISIR SON ÉLECTRODE ?

	GEL	POLYMER	POLYMER TIP	STANDARD	201T / POLYMER PLAST	STANDARD HA	FLAT	STANDARD HF	FOOD	2 PORE SLIM	2 PORE	2 PORE F	FOOD SLIM	SEMIMICRO	MICRO	MICRO P	MICRO SPECIAL	FLOW
Eaux usées		●	●		●	●												●
Eaux distillées									●									●
Eaux potables	●	●	●	●	●				●									●
Aliments									●	●	●	●	●					
Beurre									●	●	●	●	●					
Echantillons avec protéines		●	●						●		●		●			●		
Echantillons alcalins						●												
Echantillons hautes températures				●		●			●									
Echantillons dans tubes RMN																	●	
Echantillons petits volumes							●								●	●	●	
Echantillons avec acide fluorhydrique								●										
Echantillons visqueux		●	●						●									●
Cosmétique		●	●	●		●			●									●
Crème		●	●						●									●
Détergent	●	●	●	●	●	●			●									●
Emulsions aqueuses		●	●	●					●									●
Fromage										●	●	●	●					
Fruit et légume										●	●	●	●					
Lait		●	●						●	●	●	●	●					
Mayonnaise									●		●							●
Confiture		●	●						●		●							●
Pain et pâte			●						●	●	●	●	●					
Peau							●											
Eaux salées	●	●	●	●	●				●									●
Savon		●	●	●					●									●
Solutions à faible force ionique																		●
Suspensions aqueuses		●	●	●					●									●
Suspensions semi-acqueuses									●									●
Jus de fruit		●	●	●					●									●
Surfaces							●											
Tampons TRIS				●														●
Sols			●							●	●	●	●					●
Titrages				●					●									●
Titrages non aqueux																		●
Traitement galvanique		●	●			●												●
Peinture à l'eau		●	●	●					●									●
Peinture				●					●									●
Vin		●	●	●					●									●
Yaourt		●	●						●	●	●	●	●					●

ELECTRODES DE PH

Humeau

Quelle connexion choisir ?

Explicatif

Page 45

Quelque soit votre application : milieux solides, liquides, visqueux, basiques... Il existe une électrode Humeau qui vous fournira des résultats fiables et précis. Certains modèles d'électrodes Humeau sont équipés d'un capteur de température intégré. Le tampon intérieur bleu permet de visualiser clairement le contact de la solution avec la membrane de pH interne.

APPLICATION GÉNÉRALE



RÉFÉRENCE	Nom	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 042.200000.95	GEL	Verre	Gel sans entretien	Non	-10 à 60°C	Routine	S7	Céramique	69,00 €
2 042.200000.12	POLYMER	Verre	Polymère sans entretien	Non	-10 à 80°C	Routine	S7	Jonction ouverte poreuse	84,00 €
3 724.322003.63	STANDARD	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	S7	Céramique	112,00 €
4 042.200000.98	STANDARD BNC	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	BNC	Céramique	115,00 €
5 042.200000.99	STANDARD DIN	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	DIN	Céramique	135,00 €
6 042.200001.00	STANDARD T BNC	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 100°C	Routine	BNC, RCA / Cinch	Céramique	178,00 €
7 042.200001.01	STANDARD T DIN	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 100°C	Routine	DIN / 4 mm Banane	Céramique	200,00 €
8 042.200001.62	STANDARD T BNC DHS	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 100°C	Routine	BNC, RCA / Cinch	Céramique	228,00 €
9 042.500020.02	201T	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	0 à 60°C	Routine	BNC, RCA / Cinch	Céramique	92,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

APPLICATION GÉNÉRALE



RÉFÉRENCE	Nom	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 042.200000.00	201T DHS	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	0 à 60°C	Routine	BNC, RCA / Cinch	Céramique	138,00 €
2 042.500020.42	201T DIN + BANANE	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	0 à 60°C	Routine	BNC / RCA Cinch	Céramique	100,90 €
3 042.200001.20	POLYMER PLASTIQUE	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Routine	S7	1 céramique + 1 ouverte poreuse	90,00 €
4 042.200001.21	POLYMER PLASTIQUE BNC	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Routine	BNC	1 céramique + 1 ouverte poreuse	92,00 €
5 042.200001.22	POLYMER PLASTIQUE DIN	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Routine	DIN	1 céramique + 1 ouverte poreuse	100,00 €
6 724.322003.33	2 PORE	Verre	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	100,00 €
7 042.200001.10	2 PORE SLIM	Verre	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	115,00 €
8 042.322002.43	FOOD SLIM	Verre	Glycérine KCl	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 céramiques	105,00 €
9 042.200001.08	FOOD	Verre	Glycérine KCl	Non	-10 à 100°C	Routine	S7	3 céramiques	123,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

AGRO-ALIMENTAIRE



Quelle connexion choisir ?

Explicatif

Page 45

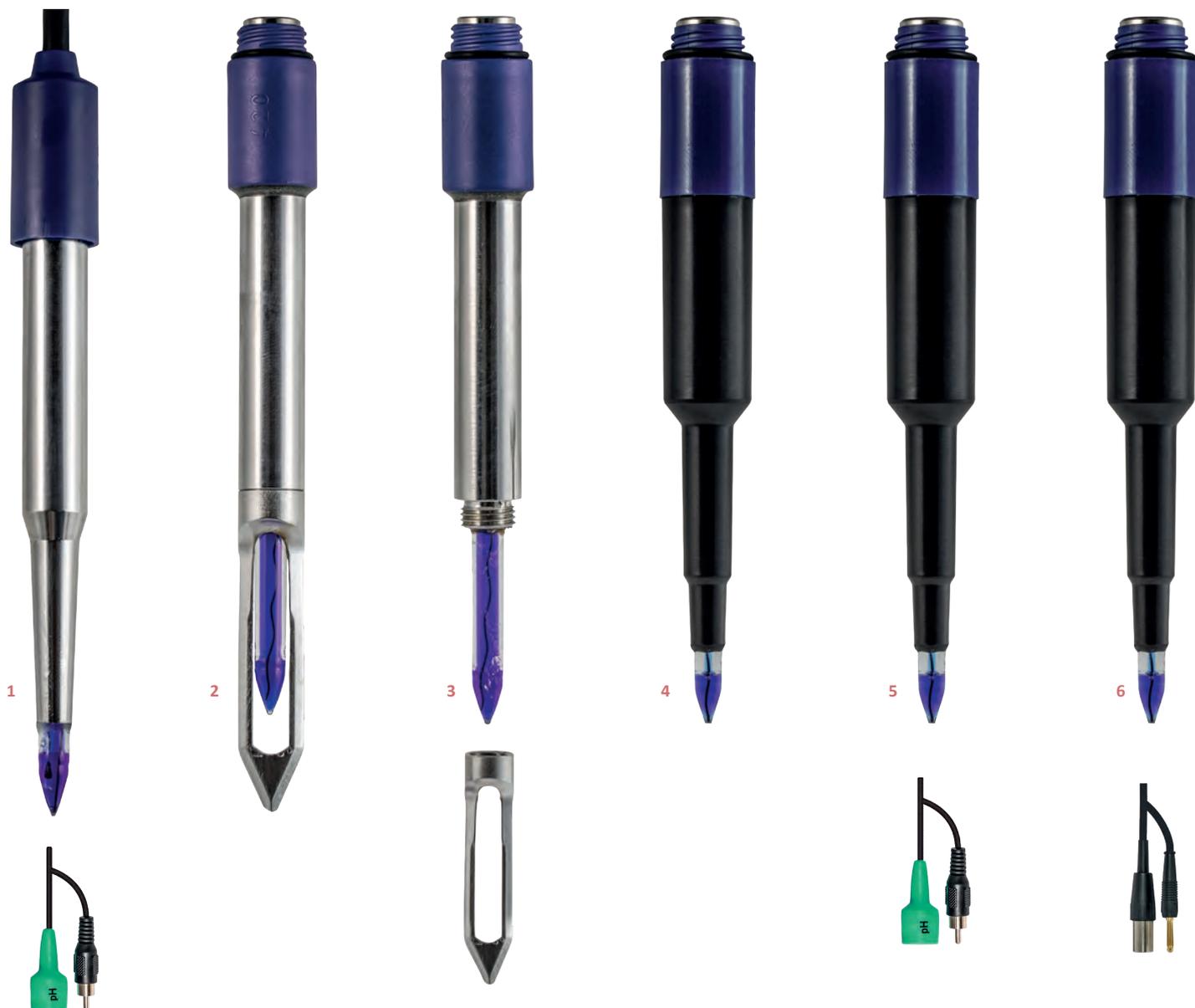


RÉFÉRENCE	Nom	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 042.100000.55	2 PORE	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	195,00 €
2 042.100000.59	2 PORE F TEMP. - DHS	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC / RCA Cinch	2 ouvertures poreuses	240,00 €
3 042.200001.11	ZAVATRODE	Verre	Glycérine KCl	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	Céramique	250,00 €
4 724.322003.23	2 PORE T	Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC / RCA Cinch	2 ouvertures poreuses	150,00 €
5 042.200001.61	2 PORE T DHS	Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC / RCA / Cinch	2 ouvertures poreuses	200,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

AGRO-ALIMENTAIRE



RÉFÉRENCE	Nom	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 042.200001.12	2 PORE T ACIER	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC, RCA / Cinch	2 ouvertures poreuses	230,00 €
2 724.322003.03	2 PORE K AVEC COUTEAU	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration avec couteau	S7	2 ouvertures poreuses	330,00 €
3 042.200001.14	2 PORE K SANS COUTEAU	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	275,00 €
4 724.322002.93	2 PORE F	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	145,00 €
5 042.322007.03	2 PORE F TEMP. - BNC / RCA	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC / RCA Cinch	2 ouvertures poreuses	190,00 €
6 042.322007.13	2 PORE F TEMP. - DIN / 4MM	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	DIN / 4 mm Banane	2 ouvertures poreuses	210,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

Quelle connexion choisir ?



Explicatif

Page 45

AUTRES DOMAINES D'APPLICATION



RÉFÉRENCE	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 042.200001.03	FLAT	Mesure sur des surfaces	Verre	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Plate	S7	Téflon avec 3 jonctions ouvertes poreuses	132,00 €
2 042.200000.94	POLYMER TIP	Mesure des sols	Verre	Polymère sans entretien	Non	-10 à 80°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	134,00 €
3 042.200000.97	STANDARD HF	Echantillons avec acide fluorhydrique (HF)	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	S7	Céramique	146,00 €
4 042.200000.96	STANDARD HA	Echantillons très basiques	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	S7	Céramique	146,00 €
5 042.200001.02	FLOW	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 80°C	A manchon	S7	Manchon en téflon	150,00 €
6 042.200001.04	SEMI MICRO	Mesure dans des tubes à essai	Verre	KCl 3M	Non	0 à 100°C	Micro	S7	Céramique	151,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

AUTRES DOMAINES D'APPLICATION



RÉFÉRENCE	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 042.200001.05	MICRO	Mesure de petits échantillons <2 mL	Verre	KCl 3M	Non	0 à 100°C	Micro	S7	Céramique	195,00 €
2 042.200001.06	MICRO P	Mesure de petits échantillons <2 mL avec des protéines	Verre	Glycérine KCl	Non	0 à 100°C	Micro	S7	Céramique	195,00 €
3 042.200001.07	SPECIALE	Mesure dans des tubes RMN	Verre	KCl 3M	Non	0 à 100°C	Micro	S7	Céramique	213,00 €
4 042.100000.58	FLOW TEMP. - DHS	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 80°C	Manchon	BNC / RCA Cinch	Manchon (téflon)	260,00 €
5 042.100000.60	FLOW TEMP. - BNC/RCA	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 80°C	Manchon	BNC / RCA Cinch	Manchon (téflon)	230,00 €
6 042.100000.61	FLOW TEMP. - DIN/4MM	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 80°C	Manchon	DIN / 4 mm Banane	Manchon (téflon)	240,00 €

ELECTRODES REDOX

Humeau



Quelle connexion choisir ?



Explicatif

Page 45



RÉFÉRENCE	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Type d'électrode	Plage de température	Type de jonction	Gamme Redox	Connexion	Tarif HT
1 042.200001.18	PLASTIQUE ORP	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	Anneau de platine	0 à 60°C	Anneau de platine	±1000 mV	S7	77,00 €
2 042.200001.19	PLASTIQUE ORP BNC	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	Anneau de platine	0 à 60°C	Anneau de platine	±1000 mV	BNC	82,00 €
3 042.200001.16	STANDARD ORP	Usage général	Verre	KCl 3M	Anneau de platine	-10 à 100°C	Anneau de platine	±2000 mV	S7	133,00 €
4 042.200001.17	STANDARD AG	Titration argentimétrique	Verre	KNO3 1M	Anneau d'argent	-10 à 80°C	Anneau d'argent	±2000 mV	S7	137,00 €
5 042.100000.62	STANDARD KF	Titration KF et SO2	Verre	-	Double platine	0 à 80°C	Double platine	-	S7	171,00 €

ELECTRODES DE CONDUCTIVITÉ

Humeau



RÉFÉRENCE	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Type d'électrode	Plage/ Gamme conductivité	Capteur de température	Plage de température	Connexion	Echelle	Tarif HT
1 042.200001.24	VP1	Usage général	Verre	Platine	10 uS à 10 mS	Non	0 - 80°C	BNC	C = 1	106,00 €
2 042.200000.24	VPT1	Usage général	Verre	Platine	10 uS à 10 mS	Oui	0 - 80°C	BNC, RCA / Cinch	C = 1	138,00 €
3 042.200000.27	2301T	Usage général	PVC / Acier	Acier	10 uS à 200 mS	Oui	0 - 60°C	BNC, RCA / Cinch	C = 1	122,00 €
4 042.200000.26	VPT01	Eau ultrapure	PVC / Acier	Acier	0,1 uS à 1 mS	Oui	0 - 60°C	BNC, RCA / Cinch	C = 0,1	212,00 €
5 042.200001.25	VPT10	Eau de mer	Verre	Platine	100 uS à 200 mS	Oui	0 - 80°C	BNC, RCA / Cinch	C = 10	207,00 €
6 042.200001.75	VPT SOIL	Mesure des sols	Acier	Acier	10 uS à 50 mS	Oui	0 - 60°C	BNC, RCA / Cinch	C = 1	250,00 €

ELECTRODES OXYGÈNE DISSOUS

Humeau

Ces sondes vous permettent de faire vos mesures d'oxygène dissous, de température et de pression atmosphérique. Pour des applications aqueuses générales et pour les immersions profondes.



1 Electrode polarographique

- Résolution O2 dissous : 0,01 / 0,1
- Applications : Échantillons aqueux
- Echelle de salinité : 0 à 50 ppt
- Plage/ Gamme conductivité : 0 à 60°C



2 et 3

Électrode optique (LDO)

RÉFÉRENCE	Désignation	Précision O2 dissous	Longueur de câble	Type de jonction	Connexion	Tarif HT
1 042.500102.42	ELECTRODE OXY DO7/3M HUMEAU	±1.5%	3 mètres	Membrane perméable à l'oxygène	BNC / RCA Cinch	250,00 €
2 042.500103.42	ELECTRODE OPTIQUE HUMEAU	±0,2% jusqu'à 10 mg/L-ppm / ±0,3% de 10 à 20 mg/L-ppm / ±5% de 20 à 50 mg/L-ppm	2 mètres	Optique	DIN Multipin	1 070,00 €
3 042.500103.52	ELECTRODE OPTIQUE HUMEAU	±0,2% jusqu'à 10 mg/L-ppm / ±0,3% de 10 à 20 mg/L-ppm / ±5% de 20 à 50 mg/L-ppm	10 mètres	Capteur optique	DIN Multipin	1 150,00 €

Rendez-vous sur notre site www.humeau.com

Retrouvez toutes nos références sur notre site web et profitez d'un large choix de consommables et matériels de laboratoire !

- + Création de votre compte client
- + Commandes en ligne
- + Livraison OFFERTE pour les paiements par carte bancaire.
- + Affichage de vos tarifs remisés
- + Suivi des délais de livraison

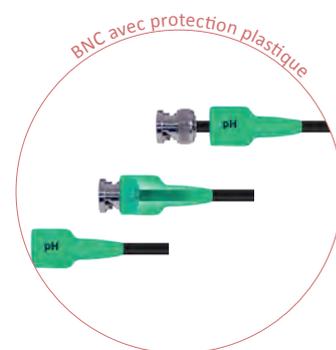


ELECTRODES Humeau

LES ACCESSOIRES



RÉFÉRENCE	Désignation	Tarif HT
1	724.500001.12 SUPPORT ARTICULE HUMEAU POUR ELECTRODES	77,30 €
	042.100000.53 CORDON POUR ELECTRODE S7/DIN HUMEAU CABLE D.5MM L.1M	62,00 €
2	042.100000.54 CORDON POUR ELECTRODE S7/BNC HUMEAU CABLE D.5MM L.1M	40,00 €
3	042.200001.15 COUTEAU POUR ELECTRODE HUMEAU 2 PORE K	70,00 €
	042.335517.33 CORDON POUR ELECTRODE S7/BNC HUMEAU CABLE 1 METRE	29,00 €
4	042.500020.12 SONDE DE TEMPERATURE NT55 POUR PH-METRE HUMEAU LONG.1M	72,00 €
5	042.551743.00 CORDON POUR ELECTRODE S7/DIN HUMEAU CABLE D.3MM L.1M	35,00 €



QUELLE CONNEXION CHOISIR ?

Électrode de mesure : BNC (baïonette) ou DIN (à broches)
 Capteur de température : RCA/Cinch ou 4mm banane

Les électrodes à tête S7 sont à relier à l'appareil de mesure grâce à l'utilisation d'un cordon S7/BNC ou S7/DIN en fonction du modèle fabricant.

Câble moulé



BNC, RCA / Cinch

Standard sur les appareils Humeau



RCA/Cinch (en haut) et BNC (en bas)



Tête S7



S7

DIN / 4 mm Banane



BNC, RCA / Cinch

Technologie DHS

Les capteurs numérique haut de gamme **DHS (Digital High Sensors)** sont dotés d'une puce interne qui stocke automatiquement les paramètres, la date et données du dernier calibrage, le modèle et le lot de production de l'électrode. Il est ainsi possible de déplacer cette électrode vers un autre instrument compatible DHS et de commencer à travailler immédiatement puisque les données du dernier étalonnage seront automatiquement transférées et utilisées pour les mesures de pH.

Ces sondes de pH DHS n'ont pas de batterie interne et peuvent donc être stockées comme une électrode de pH normale et n'utilisent pas de connecteurs spéciaux mais un BNC standard.



SOLUTIONS D'ÉTALONNAGE ET D'ENTRETIEN **Humeau**



SOLUTIONS TAMPONS Humeau

PH

Les solutions tampons Humeau sont disponibles dans une vaste gamme de conditionnement, sachets unidoses rapides et faciles à utiliser ou flacon avec compartiment doseur intégré. Tous les flacons présentent une étiquette avec un tableau de référence de la relation entre la valeur de pH et la température, la valeur nominale, le lot de production et la date de péremption. Chaque solution est fournie avec un certificat de traçabilité (NIST ou DAKKS).

Nos recommandations :

- Une électrode de pH doit être calibrée au moins une fois par jour avant de commencer les mesures. Cette opération est nécessaire pour ajuster la pente et le zéro de l'électrode. Pour des mesures fiables, il est recommandé de réaliser un calibrage à 2 points minimum en démarrant toujours par une solution tampon à pH7.
- Noter la date d'ouverture des solutions tampons
- Conserver les solutions tampons à température ambiante
- Conserver les flacons fermés et utiliser immédiatement le tampon prélevé
- Ne jamais utiliser un tampon dont la date d'utilisation est expirée ou qui pourrait éventuellement être contaminé.

RÉFÉRENCE	pH	Précision pH	Couleur	Conditionnement	Tarif HT
Certificat NIST					
042.511020.13	4,01	+/- 0,01	Rouge	20 sachets de 25 mL	26,00 €
1 042.200001.35	4,01	+/- 0,01	Rouge	250 mL	10,30 €
724.511001.33	4,01	+/- 0,01	Rouge	500 mL	16,50 €
724.511002.33	4,01	+/- 0,01	Rouge	5 L	72,10 €
042.511020.23	7,00	+/- 0,01	Verte	20 sachets de 25 mL	27,80 €
2 042.200001.36	7,00	+/- 0,01	Verte	250 mL	10,30 €
724.511001.43	7,00	+/- 0,01	Verte	500 mL	16,50 €
042.200001.43	7,00	+/- 0,01	Verte	5 L	72,10 €
3 042.200001.37	9,00	+/- 0,02	Bleue	250 mL	10,30 €
042.200001.40	9,00	+/- 0,02	Bleue	500 mL	13,40 €
042.200001.44	9,00	+/- 0,02	Bleue	5 L	72,10 €
4 042.200001.38	9,21	+/- 0,02	Bleue	250 mL	10,30 €
042.200001.41	9,21	+/- 0,02	Bleue	500 mL	13,40 €
042.200001.45	9,21	+/- 0,02	Bleue	5 L	72,10 €
042.511020.43	10,01	+/- 0,02	Jaune	20 sachets de 25 mL	27,80 €
042.200001.39	10,01	+/- 0,02	Incolore	250 mL	10,30 €
042.200001.42	10,01	+/- 0,02	Incolore	500 mL	13,40 €
042.200001.46	10,01	+/- 0,02	Incolore	5 L	72,10 €
Certificat DAKKS					
042.200001.89	4,01	+/- 0,01	Rouge	250 mL	13,00 €
042.200001.93	4,01	+/- 0,01	Rouge	500 mL	36,10 €
042.200001.90	7,00	+/- 0,01	Verte	250 mL	13,00 €
042.200001.94	7,00	+/- 0,01	Verte	500 mL	36,10 €
042.200001.91	9,21	+/- 0,02	Bleue	250 mL	13,00 €
042.200001.95	9,21	+/- 0,02	Bleue	500 mL	36,10 €
042.200001.92	10,01	+/- 0,02	Jaune	250 mL	13,00 €
042.200001.96	10,01	+/- 0,02	Jaune	500 mL	36,10 €



SOLUTIONS REDOX **Humeau**



RÉFÉRENCE	PlageRedox	Conditionnement	Tarif HT
Certificat NIST			
1 042.200001.57	200 mV	250 mL	25,00 €
042.200001.58	475 mV	250 mL	25,00 €
042.200001.59	475 mV	500 mL	33,00 €
042.200001.60	650 mV	5 L	150,00 €

SOLUTIONS CONDUCTIVITÉ **Humeau**

Les solutions de conductivité Humeau sont disponibles dans une vaste gamme de conditionnement, sachets unidoses rapides et faciles à utiliser ou flacon avec compartiment doseur intégré. Tous les flacons présentent une étiquette avec un tableau de référence de la relation entre la valeur de conductivité et la température, la valeur nominale, le lot de production et la date de péremption. Chaque solution est fournie avec un certificat de traçabilité (NIST ou DAKKS).



RÉFÉRENCE	Plage conductivité	Précision conductivité	Conditionnement	Tarif HT
Certificat NIST				
042.200001.88	1,3 μ S/cm	+/- 0,1 μ S/cm	300 mL	117,00 €
042.200001.52	5 μ S/cm	+/- 0,1 μ S/cm	300 mL	92,00 €
042.200001.53	84 μ S/cm	+/- 1%	500 mL	18,00 €
042.200001.54	147 μ S/cm	+/- 1%	500 mL	18,00 €
042.200001.55	1413 μ S/cm	+/- 1%	500 mL	18,00 €
042.511020.53	1413 μ S/cm	+/- 1%	20 sachets de 25 mL	27,00 €
042.200001.56	12880 μ S/cm	+/- 1%	500 mL	18,00 €
042.511020.00	12880 μ S/cm	+/- 1%	20 sachets de 25 mL	27,00 €
Certificat DFM				
042.200001.97	1,3 μ S/cm	+/- 0,1 μ S/cm	300 mL	167,00 €
042.200001.47	5 μ S/cm	+/- 0,1 μ S/cm	300 mL	133,00 €
042.200001.48	84 μ S/cm	+/- 1%	500 mL	42,00 €
042.200001.49	147 μ S/cm	+/- 1%	500 mL	42,00 €
042.200001.50	1413 μ S/cm	+/- 1%	500 mL	42,00 €
042.200001.51	12880 μ S/cm	+/- 1%	500 mL	42,00 €

Remplir le compartiment d'étalonnage



Étalonner l'électrode



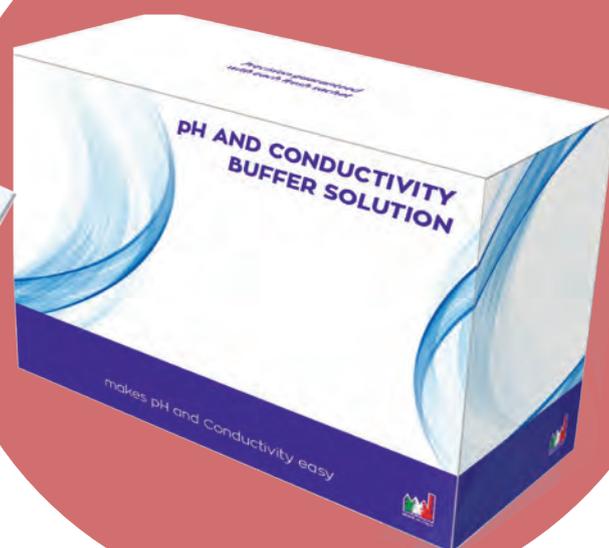
Compartiment d'étalonnage vide



SETS DE SOLUTIONS Humeau

Les sets se composent de plusieurs solutions tampons avec des valeurs de pH et de conductivité différentes.

RÉFÉRENCE	Composition du pack	pH	Précision pH	Plage conductivité	Précision conductivité	Couleur	Pack	Tarif HT
042.511020.03	2 solutions pH	4,01 et 7,00	+/- 0,01	-	-	Rouge (pour le pH 4,01) et Verte (pour le pH 7,00)	20 sachets de 25 mL (10 sachets pH 4,01 10 sachets pH 7,00)	24,00 €
042.511020.04	3 solutions pH	4,01, 7,00 et 10,01	+/- 0,01 (pour le pH 4,01 et 7,00) et +/- 0,02 (pour le pH 10,01)	-	-	Rouge (pour le pH 4,01), Verte (pour le pH 7,00) et Jaune (pour le pH 10,01)	20 sachets de 25 mL (7 sachets pH 4,01, 7 sachets pH 7,00 6 sachets pH 10,01)	24,00 €
042.511020.05	2 solutions de conductivité	-	-	1413 µS/cm et 12880 µS/cm	+/- 1%	Incolore	20 sachets de 25 mL (10 sachets 1413 µS/cm 10 sachets 12880 µS/cm)	24,00 €
042.511020.06	2 solutions pH + 1 solution de conductivité	4,01 et 7,00	+/- 0,01 (pour le pH 4,01 et 7,00)	1413 µS/cm	+/- 1%	Rouge (pour le pH 4,01), Verte (pour le pH 7,00) et Incolore (pour le 1413 µS/cm)	20 sachets de 25 mL (7 sachets pH 4,01, 7 sachets pH 7,00 6 sachets 1413 µS/cm)	24,00 €
042.511020.07	2 solutions pH + Eau distillée + Solution de stockage	4,01 et 7,00	+/- 0,01 (pour le pH 4,01 et 7,00)	-	-	Rouge (pour le pH 4,01) et Verte (pour le pH 7,00)	20 sachets de 25 mL (6 sachets pH 4,01, 6 sachets pH 7,00, 6 sachets d'eau distillée et 2 sachets de solution de stockage)	24,00 €
042.511020.08	2 solutions de conductivité + Eau distillée	-	-	1413 µS/cm et 12880 µS/cm	+/- 1%	Incolore	20 sachets de 25 mL (7 sachets 1413 µS/cm, 7 sachets 12880 µS/cm 6 sachets d'eau distillée)	24,00 €
042.511020.09	2 solutions pH + 1 solution de conductivité + Eau distillée + Solution de stockage	4,01 et 7,00	+/- 0,01 (pour le pH 4,01 et 7,00)	1413 µS/cm	+/- 1%	Rouge (pour le pH 4,01), Verte (pour le pH 7,00) et Incolore (pour 1413 µS/cm)	20 sachets de 25 mL (5 sachets pH 4,01, 5 sachets pH 7,00, 5 sachets 1413 µS/cm, 3 sachets d'eau distillée 2 sachets de solution de stockage)	24,00 €



QUELLE SOLUTION POUR QUELLE UTILISATION:

SOLUTIONS	UTILISATION
Solution de remplissage à base de KCl 3M ou saturée à 30%	Les électrodes à électrolyte liquide nécessitent un appoint régulier de solution à base de KCl 3M. Quand le niveau d'électrolyte est trop bas (plus bas que votre échantillon lors de vos mesures), l'électrode doit être remplie de solution KCl 3M (ou saturée à 30%) par le trou de remplissage. L'électrolyte doit être aussi changé en cas de contamination. Pour rappel, lors de vos mesures, les électrodes à électrolytes liquides doivent être ouvertes au niveau du trou de remplissage pour éviter des différences de pression entre l'électrolyte et l'échantillon.
Solution de remplissage à base de KNO ₃	Electrolyte pour les électrodes standard d'argent.
Solution de remplissage à base de Glycérine/KCl	Pour les électrodes à électrolyte liquide pour la mesure d'échantillons avec une concentration élevée en protéines.
Solution de stockage à base de KCl 3M ou saturée à 30%.	Les électrodes doivent toujours être stockées dans des solutions riches en ions afin de conserver la membrane de l'électrode hydratée et prête à l'emploi. Il est donc recommandé de conserver la tête de l'électrode dans un capuchon contenant de la solution d'électrolyte interne (KCl 3M ou saturée à 30%).
Solution de nettoyage à base d'eau distillée	Pour le rinçage de l'électrode après chaque mesure. Ne jamais stocker l'électrode dans une solution d'eau distillée ou déminéralisée.
Solution de nettoyage à base de thiourée	Les échantillons qui contiennent des sulfures provoquent une contamination de la jonction par la formation d'un précipité de sulfure d'argent. La durée du nettoyage avec une solution à base de thiourée est comprise entre 5 et 30 min.
Solution de nettoyage à base de pepsine/HCl	La jonction liquide de l'électrode peut être colmatée par la présence de protéines. Il est alors recommandée d'utilisée une solution à base de pepsine/HCl pendant 5 à 30 min.
Solution de régénération à base d'acide fluorhydrique	Les électrodes voient leurs performances au cours du temps se dégrader. Il est alors possible de régénérer la membrane en verre à partir d'une solution contenant de l'acide Fluorhydrique (HF) qui rongera la membrane dégradée pour obtenir une surface « fraîche ». Ne pas laisser l'électrode plus d'1 à 2 minutes dans la solution sous risque d'endommager de manière irréversible la membrane de l'électrode.

ENTRETIEN ET STOCKAGE

SOLUTION DE REMPLISSAGE ET DE STOCKAGE

RÉFÉRENCE	Désignations	Tarif HT
1 042.200001.26	SOLUTION KCL 3MOL HUMEAU 500ML	20,00 €
042.200001.27	SOLUTION GLYCERINE/KCL HUMEAU 75ML	8,00 €
042.200001.28	SOLUTION KNO3 1MOL HUMEAU POUR ELECTRODES ARGENT STD. - 55ML	8,00 €
042.200001.29	SOLUTION DE STOCKAGE HUMEAU POUR ELECTRODES PH/REDOX 55ML	6,00 €
042.200001.30	SOLUTION DE STOCKAGE HUMEAU POUR ELECTRODES PH/REDOX 500ML	20,00 €
042.322080.03	SOLUTION KCL 3MOL HUMEAU 55ML	6,00 €
256.054550.47	POTASSIUM CHLORURE HUMEAU SOLUTION SATUREE A 30% - 250ML	8,60 €
256.054550.60	POTASSIUM CHLORURE HUMEAU SOLUTION SATUREE A 30% - 1L	29,80 €



1

SOLUTION DE NETTOYAGE

RÉFÉRENCE	Désignations	Tarif HT
2 042.200001.31	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECT HUMEAU AVEC PEPSINE 250ML	20,00 €
042.200001.32	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECT HUMEAU AVEC THIOUREE 75ML	10,00 €
3 042.200001.33	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECT HUMEAU AVEC THIOUREE 250ML	20,00 €
042.322080.63	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECT. HUMEAU AVEC PEPSINE 75ML	10,00 €



2

3

SOLUTION DE RÉGÉNÉRATION

RÉFÉRENCE	Désignations	Tarif HT
042.200001.34	SOLUTION DE REGENERATION POUR ELECTRODES DE PH HUMEAU 75ML	15,00 €

EAU DISTILLÉE

Solution d'eau distillée HUMEAU sous forme de sachets.

Ces sachets sont très pratiques pour des mesures sur le terrain ou une utilisation peu régulière de solution.

RÉFÉRENCE	Désignations	Tarif HT
042.511020.02	EAU DISTILLEE HUMEAU - 20 SACHETS 25ML	11,00 €

NOS PRESTATIONS SAV



CONTRATS D'ENTRETIEN / MAINTENANCE

Contrôles des appareils de laboratoire réalisés chez nos clients en France et à l'export.



PIÈCES DÉTACHÉES

Nombreuses pièces en stock pour répondre rapidement à vos besoins.



RÉPARATIONS EN ATELIER

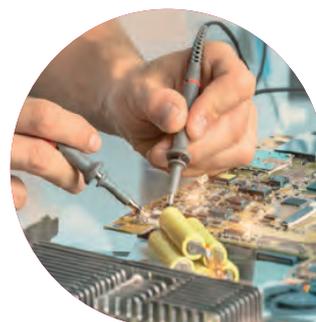
Diagnosics pannes avec devis systématique.



ÉTALONNAGES / CONTRÔLES MÉTROLOGIQUES

Effectués selon les règles en vigueur

www.humeau.com/sav



INCUBATEURS Humeau /ÉTUVES BACTÉRIOLOGIQUES

À CONVECTION FORCÉE ICF

Les incubateurs à convection forcée Humeau offrent une plage de température de 5°C au dessus de l'ambiance à +80°C.

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT
VERSION PLUS : Version basique									
042.100000.16	ICF120 Plus	120 Litres	750 x 810 x 690	530 x 520 x 435	2 grilles livrées / 7 grilles max	20 kg	230 V	600 W	1 840,00 €
042.100000.17	ICF200 Plus	200 Litres	870 x 945 x 755	650 x 645 x 495	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	230 V	700 W	2 500,00 €
042.100000.18	ICF400 Plus	400 Litres	1060 x 1285 x 750	800 x 1000 x 500	2 grilles livrées / 10 grilles max	20 kg	230 V	1500 W	3 315,00 €



VERSION SUPER : Version programmable									
042.100000.19	ICF120 Super	120 Litres	750 x 810 x 690	530 x 520 x 435	2 grilles livrées / 7 grilles max	20 kg	230 V	600 W	2 195,00 €
042.100000.20	ICF200 Super	200 Litres	870 x 945 x 755	650 x 645 x 495	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	230 V	700 W	2 850,00 €
042.100000.21	ICF400 Super	400 Litres	1060 x 1285 x 750	800 x 1000 x 500	2 grilles livrées / 10 grilles max	20 kg	230 V	1500 W	3 750,00 €

LES ACCESSOIRES POUR LES ÉTUVES UNIVERSELLES ET BACTÉRIOLOGIQUES

RÉFÉRENCE	Désignation		TARIF HT
Grilles standards			
042.100000.25	Grille acier inox Humeau	Pour modèle TCN 50, ICN 55	64,00 €
042.100000.26	Grille acier inox Humeau	Pour modèle TCN115, TCF120, ICN120 et ICF120	93,00 €
042.100000.27	Grille acier inox Humeau	Pour modèle TCN200, TCF200, ICN200 et ICF200	127,00 €
042.100000.28	Grille acier inox Humeau	Pour modèle TCF400, ICF400	180,00 €
Plateaux inox perforés			
042.100000.30	Plateau inox perforé Humeau	Pour modèle TCN50 et ICN55	54,00 €
042.100000.31	Plateau inox perforé Humeau	Pour modèle TCN115, TCF120, ICN120 et ICF120	82,00 €
042.100000.32	Plateau inox perforé Humeau	Pour modèle TCN200, TCF200, ICN200 et ICF200	110,00 €
042.100000.33	Plateau inox perforé Humeau	Pour modèle ICF400 et TCF400	158,00 €

