

85
ANS
d'expertise

Humeau

La marque

MATÉRIEL POUR VOTRE LABORATOIRE



Laboratoires
Humeau
Imaginons l'avenir ensemble

www.humeau.com



Fort de plus de 85 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. 8

Balances

P. 16

Centrifugeuses

P. 20

Dessiccateurs

P. 36

Électrochimie

P. 38

Étuves

P. 70

Réfractomètres

P. 76

Spectrophotomètres

P. 78

AGITATEURS **Humeau**



AGITATEURS À TIGES Humeau

Les agitateurs mécaniques à tiges peuvent vous permettre différents types de **mélanges homogènes** jusqu'à 20L. Affichage LED pour une lecture instantanée de la vitesse variable de 50 à 2200 tr/min La gamme d'agitateurs et leurs accessoires sauront s'adapter à **vos exigences de volumes, vitesses et viscosités**.

Garantie 2 ans
(appareil uniquement)



1 Écran LED



2 Écran LCD

RÉF.	Modèle	Capacité maximum	Vitesse d'agitation	Précision	Viscosité maximum	Ouverture maximale mandrin	TARIF HT	
Agitateur								
<i>Livré avec broche en acier et clé relative, mais NON ÉQUIPÉ du support universel à ajouter en option.</i>								
1	203058	AM20-D	20L	50 à 2200 tr/min	+/- 3 tr/min	10 000 mPas	10 mm	540,00 €
2	203059	AM40-D Pro	40L	50 à 2200 tr/min	+/- 3 tr/min	50 000 mPas	10 mm	1 010,00 €
KIT COSMÉTIQUE SUPPORT UNIVERSEL ET TIGE D'AGITATION POUR LA COSMÉTIQUE INCLUS								
<i>Livré COMPLET avec : broche en acier et clé relative, support universel (203060) et tige d'agitation type 4 avec lame à 3 trous (203064).</i>								
203082	AM20-D 20L + TIGE HÉLICE A	20L	50 à 2200 rpm	+/- 3 rpm	10 000 mPas	10 mm	696,00 €	
203083	AM40-D 40L + TIGE HÉLICE	40L	50 à 2200 rpm	+/- 3 rpm	50 000 mPas	10 mm	1 166,00 €	

LES ACCESSOIRES

RÉF.	Désignation	TARIF HT
Support		
3	203060 Support universel pour agitateur à tige hélice	120,00 €
Tiges - diamètre 8 mm		
4	203061 Tige d'agitation type 1 à 2 lames flottantes	41,00 €
5	203062 Tige d'agitation type 2 à 2 lames fixes	42,00 €
6	203063 Tige d'agitation type 3 à hélice en croix	36,00 €
7	203064 Tige d'agitation type 4 à lame avec 3 trous	36,00 €
8	100633 Tige d'agitation type 5 en PTFE ancre d'agitation	46,00 €
9	100632 Tige d'agitation type 6 en PTFE disque crantée	46,00 €
10	100634 Tige d'agitation type 1 en PTFE à hélice 2 lame	69,00 €
11	100635 Tige d'agitation type 2 en PTFE à hélice droite	69,00 €
12	100636 Tige d'agitation type 3 en PTFE à hélice croix	69,00 €
13	100637 Tige d'agitation type 4 en PTFE à lame 3 trous	69,00 €
14	100638 Support bécher pour AM 20-D et 40-D PRO	180,00 €



AGITATEURS MAGNÉTIQUES

Humeau



AGITATEURS MAGNÉTIQUES

Humeau

Les agitateurs magnétiques Humeau représentent une avancée technologique dans le domaine de l'agitation en laboratoire, offrant une solution idéale pour les auto-contrôles.

Ces agitateurs magnétiques permettent une régulation de la constance de la vitesse, celle-ci est maintenue même lors de changements de charge, assurant une performance fiable.

La structure externe des agitateurs Humeau sont IP42 sauf pour la référence **100672** qui est IP21.



Les références **100670** et **203305** vous offrent une protection supplémentaire avec ces modes de fonctionnement pré-réglés :

- Contrôle et régulation de la température et de l'agitation
- Alarme visible sur l'écran LCD

RÉF.	Dimension de plaque	Matériaux de plaque	Affichage	Volume maximum d'agitation	Vitesse d'agitation	Température maximale	Connectiques	TARIF HT
1 100670	135 MM	NYLON + GF	Numérique	3 L	200-1500 TR/Min	Non chauffant	/	218,00 €
203305		INOX	Analogique	20 L	0-1500 TR/Min	340°C	/	343,00 €
2 100671		INOX	Numérique	20 L	0-1500 TR/Min	340°C	- Sonde PT1000 - RD232	546,00 €
3 100672	184 mm	VITROCERAMIQUE	Numérique	10 L	0-1500 TR/Min	550°C (±1°C avec capteur interne, ±0,2°C avec capteur externe)	- Sonde PT1000 - RD232	555,00 €

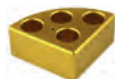
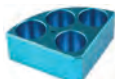
LES ACCESSOIRES

RÉF.	Désignation	TARIF HT
4 100673	SONDE DE TEMPÉRATURE PT 1000 POUR M2-D PRO ET POUR M3-D HUMEAU	92,00 €
5 100674	SUPPORT POUR SONDE DE TEMPÉRATURE PT 1000 HUMEAU	47,00 €
100685	HOUSSE DE PROTECTION PR AGITATEURS M2-A ET M2-D PRO HUMEAU	20,00 €



SUPPORT POUR FLACONS

100682	100683	100684
100ML	250ML	500ML
118,00 €	124,00 €	132,00 €



100681	100677	100676	100678	100680	100679	100675
BASE POUR BLOCS CHAUFFANTS M2-A ET M2-D PRO	VIOLET 4 x 20ML DIAM. 28 MM	BLEUS 4 x 30ML DIAM. 28 MM	OR 4 x 16ML DIAM. 21,6 MM	ROUGE 11 x 4ML DIAM. 15,2 MM	VERT 6 x 8ML DIAM. 17,8 MM	NOIRS 4 x 40ML DIAM. 28 MM
98,00 €	56,00 €	64,00 €	64,00 €	67,00 €	66,00 €	71,00 €

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 95° 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	Échelle	Puissance générale	TARIF HT
203094	WB12	12 L	480 x 310 x 375	280 x 215 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à 95°C	900 W	480,00 €
203084	WB22	22 L	680 x 365 x 395	480 x 280 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à 95°C	1 100 W	820,00 €
203085	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	881,00 €
203086	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	1 325,00 €

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 & conviviaux.
- **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.

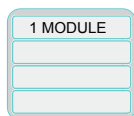


Le bouton ON/OFF permet d'allumer et d'éteindre l'instrument
La « pompe » ON/OFF vous permet d'allumer et d'éteindre la pompe de circulation (si présente).

BAINS-MARIE Humeau

RÉPARTITION DES RACKS

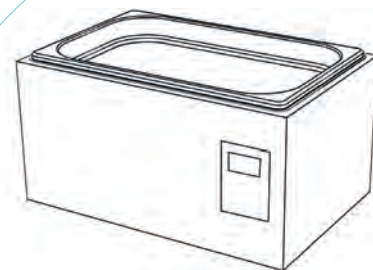
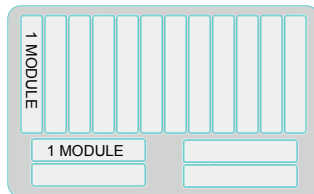
W12



W22

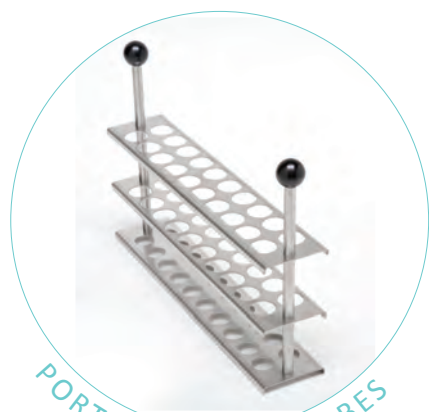


W40

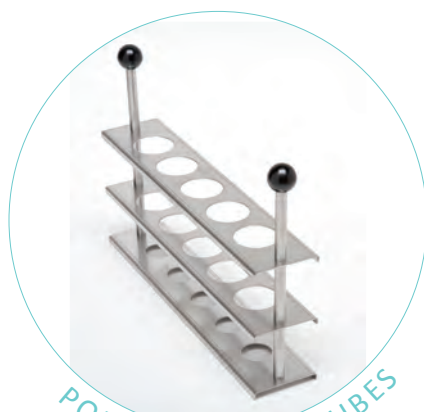


LES ACCESSOIRES

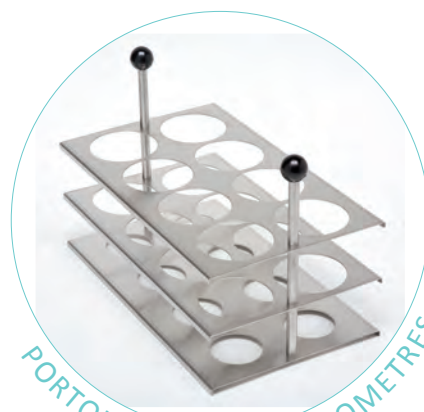
RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
Portoirs		
203088	PORTOIR POUR 5 TUBES D.31MM POUR BAIN-MARIE HUMEAU	56,00 €
203087	PORTOIR POUR 20 TUBES D.13MM POUR BAIN-MARIE HUMEAU	52,00 €
203096	PORTOIR POUR 8 BUTYROMÈTRES BAIN-MARIE HUMEAU	103,00 €
203093	PORTOIR POUR 20 BUTYROMÈTRES BAIN-MARIE HUMEAU	114,00 €
Plaque de fond		
203091	PLAQUE DE FOND POUR PORTOIR A BUTY BAIN-MARIE WB12	98,00 €



PORTOIR POUR 20 TUBES



PORTOIR POUR 5 TUBES



PORTOIR POUR 8 BUTYROMÈTRES



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 DU-S

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.



DU-100-S uniquement

DU-45-S

DU-65-S

BAINS À ULTRASONS Humeau



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Dimensions de cuve	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Température maximum	TARIF HT
Analogiques						
203167	AU-32	3,2 L	240 x 135 x 100 mm	260 x 160 x 235	80°C	385,00 €
203168	AU-65	6,5 L	300 x 150 x 150 mm	325 x 175 x 305	80°C	690,00 €
203169	AU-220	22 L	500 x 300 x 150 mm	530 x 330 x 340	80°C	1 442,00 €
203170	AU-450	45 L	500 x 300 x 300 mm	530 x 325 x 500	80°C	2 318,00 €
Digitaux						
203160	DU-06	0,6 L	150 x 85 x 65 mm	160 x 95 x 165	-	180,00 €
203336	DU-32-S	3,2 L	240 x 135 x 100 mm	260 x 160 x 235	60°C	478,00 €
203161	DU-45-S	4,5 L	300 x 150 x 100 mm	325 x 175 x 225	60°C	796,00 €
203162	DU-65-S	6,5 L	300 x 150 x 150 mm	325 x 175 x 305	60°C	887,00 €
251391	DU-100-S	10 L	300 x 240 x 150 mm	325 x 265 x 310	60°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 AU



Face avant de la série DU

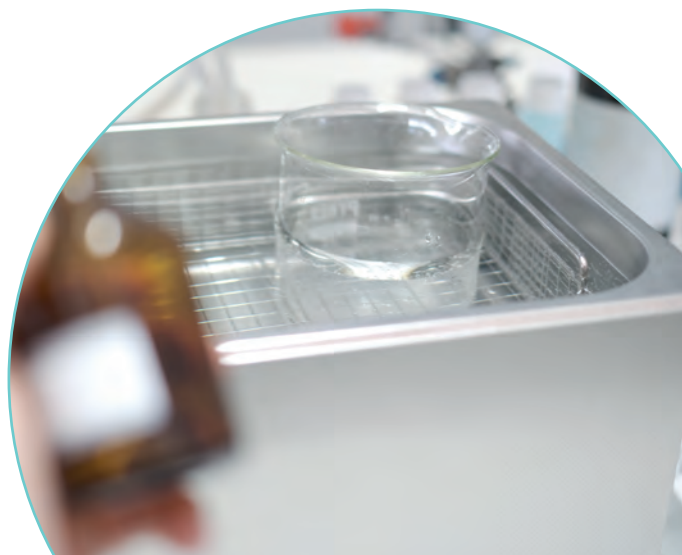
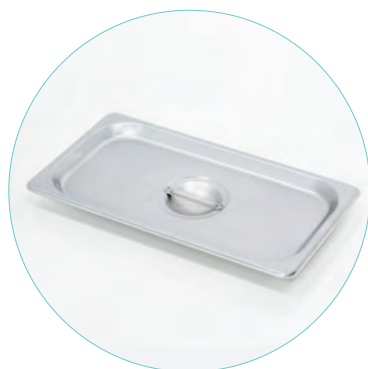


Face avant de la série DU-S

LES ACCESSOIRES INCLUS

• 1 couvercle en acier inoxydable

• 1 panier en acier inoxydable.



LES ACCESSOIRES NON INCLUS

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
1 203165	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR BAINS A ULTRASON HUMEAU - 30ML	5,00 €
2 203166	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR BAINS A ULTRASON HUMEAU-500ML	28,00 €
3 203164	SUPPORT TAMIS SS-200 POUR BAIN A ULTRASON HUMEAU AU-450	300,00 €



1

2



3

SUPPORT TAMIS

BALANCES **Humeau**

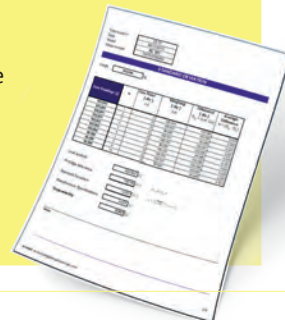


+ CERTIFICAT

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



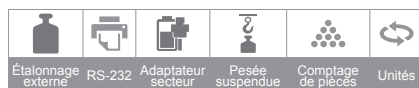
Garantie 2 ans
(appareil uniquement)



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 202971	BL 224 TOUCH	220 g	0,1 mg	Ø 80 mm	Interne automatique	RS 232	Tactile haute définition	1 305,00 €
2 202972	BL 224	220 g	0,1 mg	Ø 90 mm	Interne automatique	RS 232	LCD rétroéclairé	1 160,00 €
3 202973	BL 224 BASIC	220 g	0,1 mg	Ø 80 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	865,00 €

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

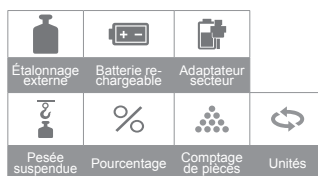


Garantie 2 ans

(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	202982	BW 3000	3 000 g	1 g	220 x 180 mm	Externe	Sans	Double affichage	306,00 €
2	202980	BL 30K1	30 Kg	0,1 g	330 x 260 mm	Externe	Sans	LCD rétroéclairé	822,00 €
3	203308	BL 30K	30 Kg	1 g	255 x 190 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	306,00 €
4	202981	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)



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



1



2



3 et 6



5



4

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT
1 202974	BL 303	300 g	1 mg	Ø 118 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	383,00 €
2 202977	BL 602	600 g	0,01 g	Ø 118 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	292,00 €
3 202975	BL 2002	2 000 g	0,01 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	320,00 €
4 202976	BL 2002 Basic	2000 g	0,01 g	220 x 220 mm	Externe	Sans	LCD rétroéclairé	153,00 €
5 202979	BL 3001	3 000 g	0,1 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	230,00 €
6 202978	BL 6001	6 000 g	0,1 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	240,00 €

LES ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
7 202986	IMPRIMANTE POUR BALANCE HUMEAU INTERFACE RS232	120,00 €
8 202983	HOUSSE POUR BALANCE HUMEAU Compatible balance BL602, BL2002, BL3001 et BL6001	16,00 €
Poids étalon		
9 202984	POIDS DE CALIBRATION CLASSE M1 100G	16,00 €
10 202985	POIDS DE CALIBRATION CLASSE M1 1000G	31,00 €



7



9 et 10



8

CENTRIFUGEUSES **Humeau**

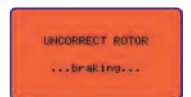


CENTRIFUGEUSES **Humeau**

NEYA 8 Basic

capacité maximale 4 x 175 mL - vitesse maximale 6.000 tr/min

- Détection automatique du rotor, vérification de la présence d'accessoires et de la compatibilité avec la vitesse maximale.
- Fonction limiteur de vitesse de sécurité.
- Contrôlé par microprocesseur.
- Écran LCD couleur rétro-éclairé avec visualisation contemporaine de tous les paramètres.
- Réglage numérique des niveaux d'accélération et de décélération.
- Dimensions compactes pour optimiser l'espace dans le laboratoire.
- Cuve interne en acier inoxydable avec hauteur optimale pour le chargement et le déchargement des échantillons.
- Système de détection de déséquilibre avec arrêt automatique du fonctionnement pour éviter les accidents.
- Système de verrouillage automatique du couvercle.
- Ouverture de sécurité du couvercle en cas d'absence de courant électrique.
- Moteur sans balai ne nécessitant pas d'entretien et ne produisant pas de dépôts.
- Construction conforme aux directives européennes.



Caractéristiques	NEYA 8
Capacité maximum	4 x 175 mL (angle variable) - 6 x 100 mL (angle fixe)
Vitesse maximum	4.500 rpm (angle variable) - 6.000 rpm (angle fixe)
Réglage du RPM	Oui
Réglage du RCF	-
Affichage du RCF	-
Minuterie	00:30 - 99:50 (mm:ss) et mode continu
Date et heure	-
Niveaux d'accélération	L-M-H (Faible - Moyen - Élevé)
Niveaux de décélération	L-M-H (Faible - Moyen - Élevé)
Fonction de rotation	-
Programmes	-
Indication du rotor	Oui
Bruit	≤ 55 dB
Directive / Norme	EN 61010-1; EN 61010-2-020; EN 61326-1
Dimensions externes WxDxH / Poids	450 x 590 x 330 mm / 40 Kg
Hauteur d'accès à la chambre	275 mm
Tension / Puissance	220 ±10%V 50 Hz / 450 W
	RÉFÉRENCE
	TARIF HT
	100449
	1 830,00 €



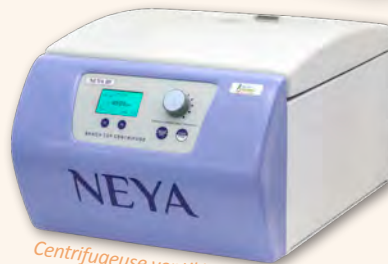
CENTRIFUGEUSES **Humeau**

NEYA 10 Professionnelle

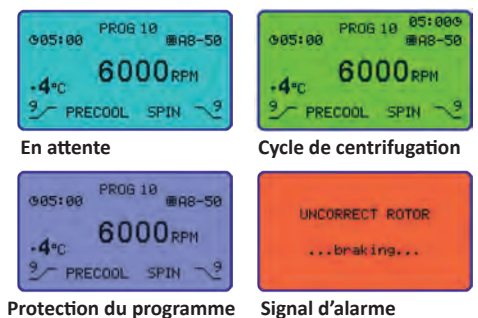
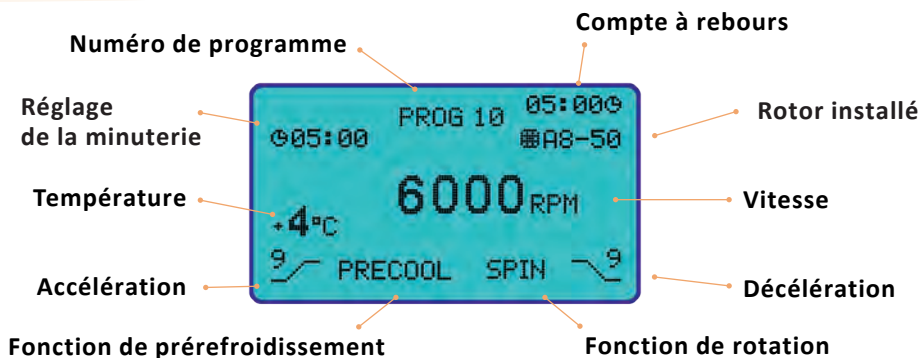
& NEYA 10R Professionnelle Réfrigérée

capacité maximale 4 x 175 mL - vitesse maximale 6.000 tr/min

- Détection automatique du rotor, vérification de la présence d'accessoires et de la compatibilité avec la vitesse maximale.
- Fonction de limiteur de vitesse de sécurité.
- 10 programmes mémorisables avec fonction de protection.
- Réglage de la vitesse en RPM et RCF.
- Fonction Short Spin et pré-refroidissement (NEYA 10R).
- Plage de température de -10°C à +40°C (NEYA 10R).
- Contrôlé par un microprocesseur et un écran LCD couleur rétro-éclairé avec visualisation contemporaine de tous les paramètres.
- Réglage numérique des niveaux d'accélération et de décélération.
- Cuve interne en acier inoxydable à hauteur optimale pour le chargement et le déchargement des échantillons.
- Système de détection de déséquilibre avec arrêt automatique du fonctionnement pour éviter les accidents.
- Système de verrouillage automatique du couvercle, ouverture de sécurité du couvercle en cas d'absence de courant électrique.
- Moteur sans balai sans entretien et sans dépôt.



Centrifugeuse ventilée NEYA 10



Caractéristiques	NEYA 10	NEYA 10R
Capacité maximum	4 x 175 mL (angle variable) - 6 x 100 mL (angle fixe)	
Vitesse maximum	4.500 rpm (angle variable) - 6.000 rpm (angle fixe)	
Réglage du RPM	Oui	
Réglage du RCF	Oui	
Affichage du RCF	Oui	
Minuterie	00:30 - 99:50 (mm:ss) et mode continu	
Date et heure	Oui	
Niveaux d'accélération	0-9 (0 = min - 9 = max)	
Niveaux de décélération	0-9 (0 = min - 9 = max)	
Plage de température	-	-10 - +40°C / +14 - +114°F
Fonction de rotation	-	Oui
Affichage de la température	-	Oui (°C et °F)
Fonction de rotation	Oui	
Programmes	10 programmes avec fonction de protection	
Indication du rotor	Oui	
Bruit	≤ 55 dB	
Directive / Norme	EN 61010-1; EN 61010-2-020; EN 61326-1	
Dimensions externes WxDxH / Poids	450 x 590 x 330 mm / 40 Kg	730 x 640 x 330 mm / 70 Kg
Hauteur d'accès à la chambre	275 mm	
Tension / Puissance	220 ±10% V 50 Hz / 450 W	220 ±10% V 50 Hz / 750 W
	RÉFÉRENCE	TARIF HT
	100450	1 980,00 €
	RÉFÉRENCE	TARIF HT
	100451	3 420,00 €



CENTRIFUGEUSES **Humeau**



Centrifugeuse ventilée NEYA 16



NEYA 16 Vitesse élevée
& NEYA 16R Réfrigérée à grande vitesse

capacité maximale 4 x 175 mL - vitesse maximale 16.000 tr/min

- Détection automatique du rotor, vérification de la présence d'accessoires et de la compatibilité avec la vitesse maximale.
- Fonction de limiteur de vitesse de sécurité.
- 10 programmes mémorisables avec fonction de protection.
- Réglage de la vitesse en RPM et RCF.
- Fonction d'essorage court et pré-refroidissement (NEYA 16R).
- Plage de température de -10°C à +40°C (NEYA 16R).
- Contrôlé par un microprocesseur et un écran LCD couleur rétro-éclairé avec visualisation contemporaine de tous les paramètres.
- Réglage numérique des niveaux d'accélération et de décélération.
- Cuve interne en acier inoxydable à hauteur optimale pour le chargement et le déchargement des échantillons.
- Système de détection de déséquilibre avec arrêt automatique du fonctionnement pour éviter les accidents.
- Système de verrouillage automatique du couvercle, ouverture de sécurité du couvercle en cas d'absence de courant électrique.
- Moteur sans balai sans entretien et sans dépôt.

Features	NEYA 16	NEYA 16R		
Capacité maximum	4 x 175 mL (angle variable) - 6 x 100 mL (angle fixe)			
Vitesse maximum	4.500 rpm (angle variable) - 16.000 rpm (angle fixe)			
Réglage du RPM		Oui		
Réglage du RCF		Oui		
Affichage du RCF		Oui		
Minuterie	00:30 - 99:50 (mm:ss) et mode continu			
Date et heure		Oui		
Niveaux d'accélération	0-9 (0 = min - 9 = max)			
Niveaux de décélération	0-9 (0 = min - 9 = max)			
Plage de température	-	-10 - +40°C / +14 - +114°F		
Fonction de prérefroidissement	-	Oui		
Affichage de la température	-	Oui (°C et °F)		
Fonction de rotation		Oui		
Programmes	10 programmes avec fonction de protection			
Indication du rotor		Oui		
Bruit	≤ 55 dB	≤ 55 dB		
Directive / Norme	EN 61010-1; EN 61010-2-020; EN 61326-1			
Dimensions externes WxDxH / Poids	450 x 590 x 330 mm / 40 Kg	730 x 640 x 330 mm / 70 Kg		
Hauteur d'accès à la chambre	275 mm			
Tension / Puissance	220 ±10% V 50 Hz / 450 W	220 ±10% V 50 Hz / 750 W		
	RÉFÉRENCE	TARIF HT	RÉFÉRENCE	TARIF HT
	100452	2 160,00 €	100453	3 640,00 €



ROTORS LIBRES

3

I 7-10



RÉF. 100468
TARIF HT : 185,00 €

Pour les tubes de collecte de sang type Vacutainer®
7 tubes max. par adaptateur
28 tubes max. par rotor

Ensemble de 4 pièces



Capacité 10 mL
Ø max. 16 mm
H max. 114 mm

2

I 7-5/7



RÉF. 100467
Tarif HT : 165,00 €

Pour tubes de collecte de sang type Vacutainer®
7 tubes max. par adaptateur
28 tubes max. par rotor

Ensemble de 4 pièces



Capacité 5-7 mL
Ø max. 13 mm
H max. 116 mm

1

I 12-2



RÉF. 100466
Tarif HT : 155,00 €

Pour microtubes type Eppendorf®
12 tubes max. par adaptateur
28 tubes max. par rotor

Ensemble de 4 pièces



Capacité 1,5-2 mL
Ø max. 10,6 mm
H max. 42 mm

4

I 4-15F



RÉF. 100469
Tarif HT : 155,00 €

Pour les tubes à fond conique type Falcon®
4 tubes max. par adaptateur
16 tubes max. par rotor

Ensemble de 4 pièces



Capacité 15 mL
Ø max. 16,5 mm
H max. 120 mm

SB 4-175

Kit composé d'un rotor libre S 4-175, de 4 nacelles B 175 et de 4 couvercles Biosafe L 175

Capacité maximum	4x175 mL
Vitesse maximum	4.500 rpm
Accélération maximum	3.600 g
RÉFÉRENCE	100454
TARIF HT :	800,00 €



S 6-96 MP

Rotor libre pour microplaques

Vitesse maximale : 3.200 rpm
Accélération max : 1.950 g

3 plaques max. par plateau
6 plaques max. par rotor
Livré avec 2 plateaux

RÉFÉRENCE : 100455
TARIF HT : 1 133,00 €

5

I 4-15R



RÉF. 100470
Tarif HT : 155,00 €

Pour les tubes à fond rond
4 tubes max. par adaptateur
16 tubes max. par rotor

Ensemble de 4 pièces



Capacité 15 mL
Ø max. 17 mm
H max. 110 mm

6

I 1-50 SF



RÉF. 100472
Tarif HT : 106,00 €

Pour les tubes à fond conique JUPÉ type Falcon®

1 tube max. par adaptateur
4 tubes max. par rotor

Ensemble de 4 pièces



Capacité 50 mL
Ø max. 29 mm
H max. 116 mm

7

I 1-50 R



RÉF. 100471
Tarif HT : 103,00 €

Pour les tubes à fond rond

1 tube max. par adaptateur
4 tubes max. par rotor

Ensemble de 4 pièces



Capacité 50 mL
Ø max. 30 mm
H max. 110 mm

8

I 1-100



RÉF. 100473
TARIF HT : 106,00 €

Pour les tubes à fond rond

1 tube max. par adaptateur
4 tubes max. par rotor

Ensemble de 4 pièces



Capacité 100 mL Ø max. 45,5 mm
H max. 102 mm

Insertion directe des bouteilles

Il est possible d'insérer des bouteilles en plastique à fond plat d'une capacité de 175 mL sans adaptateur.



T 175 Bouteille en plastique à fond plat 175 mL avec couvercle

RÉFÉRENCE : 100510
TARIF HT : 21,00 €



S 4-175

Rotor libre pour nacelles en aluminium

Vitesse max. : 4.500 rpm
Accélération max. : 3.600 g

RÉFÉRENCE : 100456
TARIF HT : 535,00 €

Quelle nacelle choisir ?

Page 33

Voir les nacelles compatibles avec le Rotor S 4-175

CENTRIFUGEUSES **Humeau**

ROTORS ANGULAIRES POUR UNE GRANDE CAPACITÉ

Tous les rotors sont fournis sans nacelles métalliques. Les nacelles métalliques et les tubes sont vendus séparément.








A 32-15



Angle de 37°
32 tubes max. par rotor
Vitesse maximale : 5.200 rpm
Accélération maximale : 4.020 g

RÉFÉRENCE : 100475
TARIF HT : 320,00 €

Pour le tube de 15 mL

	B 15F	B 15G	B 15P	RE 15-5/7
Modèle de nacelle métallique				
Type de tube	 type Falcon®	 verre	 plastique	type Vacutainer® 5/7 mL
Ø x H mm	16,5 x 120	17 x 110	17 x 102	13 x 75 13 x 100
Fond	conique	rond	rond	rond
RÉFÉRENCE	100483	100484	100485	100494
TARIF HT	12,00 €	12,00 €	12,00 €	20,00 €










A 8-50



Angle de 37°
8 tubes max. par rotor
Vitesse maximale : 6 000 tr/min
Accélération maximale : 4.800 g

RÉFÉRENCE : 100476
TARIF HT : 309,00 €

Pour des tubes de 50 mL

	B 50XF	B 50XG	B 50XP	RE 50-15F	RE 50-15R	RE 50-10
Modèle de nacelle métallique						
Type de tube	 type Falcon®	 verre	 plastique	15 mL type Falcon®	15 mL	10 mL type Vacutainer®
Ø x H mm	29 x 116	30 x 110	30 x 100	16,5 x 120	17 x 110	15,5 x 114
Fond	conique	rond	rond	conique	rond	rond
RÉFÉRENCE	100486	100487	100488	100495	100496	100497
TARIF HT	23,00 €	26,00 €	23,00 €	22,00 €	20,00 €	20,00 €








A 6-100



Angle de 37°
6 tubes max. par rotor
Vitesse maximale : 5 000 tr/min
Accélération max : 3.330 g

RÉFÉRENCE : 100477
TARIF HT : 320,00 €

Pour le tube de 100 mL

	B 100G	B 100P	RE 100-50F	RE 100-50R	RE 100-15F	RE 100-15R
Modèle de nacelle métallique						
Type de tube	 verre	 plastique	50 mL type Falcon®	50 mL	15 mL type Falcon®	15 mL
Ø x H mm	45,5 x 104	45,5 x 104	29 x 116	30 x 110	16,5 x 120	17 x 110
Fond	rond	rond	conique	rond	conique	rond
RÉFÉRENCE	100489	100490	100498	100499	100500	100501
TARIF HT	36,00 €	31,00 €	27,00 €	27,00 €	32,00 €	32,00 €

CENTRIFUGEUSES **Humeau**

ROTORS ANGULAIRES POUR UNE VITESSE ÉLEVÉE

A 6-50



Angle de 34°
6 tubes max. par rotor
Livré avec couvercle Biosafe
Vitesse maximale : 9.500 rpm
Accélération maximale : 10.050 g
RÉFÉRENCE : 100481
TARIF HT : 630,00 €

Pour le tube de 50 mL

Modèle de nacelle métallique

	B 50XF	B 50XG	B 50XP	RE 50-15F	RE 50-15R	RE 50-10
Modèle de nacelle métallique						
Type de tube	 type Falcon®	 verre	 plastique	15 mL type Falcon®	15 mL rond	10 mL type Vacutainer®
Ø x H mm	29 x 116	30 x 110	30 x 100	16,5 x 120	17 x 110	15,5 x 114
Fond	conique	rond	rond	conique	rond	rond
RÉFÉRENCE	100486	100487	100488	100495	100496	100497
TARIF HT	23,00 €	26,00 €	23,00 €	22,00 €	20,00 €	20,00 €



A 12-5

Angle de 45°
Pour tubes type Eppendorf® 5 mL
12 tubes par rotor
Livré avec couvercle Biosafe
Vitesse maximale : 14.000 rpm
Accélération maximale : 20.380 g
RÉFÉRENCE : 100478
TARIF HT : 425,00 €



A 24-2

Angle de 45°
Pour tubes type Eppendorf® 1,5/2,0 mL
24 tubes par rotor
Livré avec couvercle Biosafe
Vitesse maximale : 15.000 rpm
Accélération maximale : 21.000 g
RÉFÉRENCE : 100479
TARIF HT : 425,00 €



A 36-05

Angle de 37°
Pour tubes type Eppendorf® 0,5 mL
36 tubes par rotor
Livré avec couvercle Biosafe
Vitesse maximale : 15.000 rpm
Accélération maximale : 21.000 g
RÉFÉRENCE : 100480
TARIF HT : 425,00 €

RE 2-05

Adaptateur pour microtubes de 0,5 mL pour rotor A 24-2. Ensemble de 24 pièces.
RÉFÉRENCE : 100491
TARIF HT : 52,00 €

RE 2-02

Adaptateur pour microtubes de 0,2 mL pour rotor A 24-2. Ensemble de 24 pièces.
RÉFÉRENCE : 100492
TARIF HT : 52,00 €

RE 05-02

Adaptateur pour microtubes de 0,2 mL pour rotor A 36-05. Ensemble de 36 pièces.
RÉFÉRENCE : 100493
TARIF HT : 62,00 €



PCR 4-8

Angle de 45°
Pour barrettes PCR de 8 puits
4 barrettes max par rotor
Livré avec couvercle Biosafe
Vitesse maximale : 15.000 rpm
Accélération maximale : 21.000 g
RÉFÉRENCE : 100482
TARIF HT : 525,00 €

CENTRIFUGEUSES **Humeau**

GUIDE DE SÉLECTION DES CENTRIFUGEUSES ET DES ROTORS

Dans les pages suivantes, vous trouverez des guides utiles pour le choix d'une centrifugeuse, d'un rotor et d'accessoires adaptés à différentes applications.

	<p>S 4-175</p>  <p>RÉF. : 100456</p> <p>Capacité max. 4 x 175 mL max 4.500 tr max 3.600 g</p>	<p>S 6-96 MP</p>  <p>RÉF. : 100455</p> <p>Capacité max. 6 microplaques 96 puits max 3.200 rpm max 1.950 g</p>	<p>A 32-15 N</p>  <p>RÉF. : 100475</p> <p>Capacité max. 32 x 15 mL max 5.200 rpm max 4.020 g</p>	<p>A 8-50</p>  <p>RÉF. : 100476</p> <p>Capacité max. 8 x 50 mL max 6.000 rpm max 4.800 g</p>	<p>A 6-100</p>  <p>RÉF. : 100477</p> <p>Capacité max. 6 x 100 mL max 5.000 rpm max 3.330 g</p>
<p>NEYA 8</p>  <p>max 6 000 rpm</p>	✓	✓	✓	✓	✓
<p>NEYA 10</p>  <p>max 6 000 rpm</p>	✓ PROG	✓ PROG	✓ PROG	✓ PROG	✓ PROG
<p>NEYA 10R</p>  <p>max 6 000 rpm</p>	✓ PROG 	✓ PROG 	✓ PROG 	✓ PROG 	✓ PROG 
<p>NEYA 16</p>  <p>max 16 000 rpm</p>	✓ PROG	✓ PROG	✓ PROG	✓ PROG	✓ PROG
<p>NEYA 16R</p>  <p>max 16 000 rpm</p>	✓ PROG 	✓ PROG 	✓ PROG 	✓ PROG 	✓ PROG 

CENTRIFUGEUSES **Humeau**

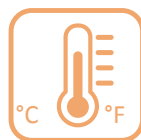


max 6.000 rpm

Centrifugeuse à vitesse maximale de 6 000 RPM



Centrifugeuse professionnelle avec 10 programmes



Centrifugeuse Réfrigérée
-10 - +40 °C / +14 - +104 °F



max 16.000 rpm

Centrifugeuse à vitesse maximale de 16 000 RPM

A 6-50



RÉF. : 100481

Capacité max. 6 x 50 mL
max 9.500 rpm
max 10.050 g

A 12-5



RÉF. : 100478

Capacité max. 12 x 5 mL
max 14.000 rpm
max 20.380 g

A 24-2



RÉF. : 100479

Capacité max. 24 x 2 mL
max 15.000 rpm
max 21.000 g

A 36-05



RÉF. : 100480

Capacité max. 36 x 0,5 mL
max 15.000 rpm
max 21.000 g

PCR 4-8



RÉF. : 100482

Capacité max.
4 barrettes PCR de 8 puits
max 15.000 rpm
max 21.000 g

-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	 max 6.000 rpm
-	-	-	-	-	
✓ 	✓ 	✓ 	✓ 	✓ 	
✓ 	✓ 	✓ 	✓ 	✓ 	 max 16.000 rpm

CENTRIFUGEUSES **Humeau**






GUIDE DE SÉLECTION DES ACCESSOIRES



Pour commander les tubes,
Visitez notre site internet
USAGE UNIQUE
TUBES À CENTRIFUGER

		S 4-175 RÉF. : 100456		S 6-96 MP RÉF. : 100455		A 32-15 N RÉF. : 100475		A 8-50 RÉF. : 100476		A 6-100 RÉF. : 100477	
		nacelles B 175		autres supports							
		Capacité max. 4 x 175 mL max 4.500 rpm max 3.600 g		Capacité max. 6 microplaques 96 puits max 3.200 rpm max 1.950 g		Capacité max. 32 x 15 mL max 5.200 rpm max 4.020 g		Capacité max. 8 x 50 mL max 6.000 rpm max 4.800 g		Capacité max. 6 x 100 mL max 5.000 rpm max 3.330 g	
Microtubes 0,2 mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubes 0,5 mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubes 1,5-2 mL		48 avec adaptateurs I 12-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubes 5 mL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tubes collecte de sang type Vacutainer® 5/7 mL		28 avec adaptateurs I 7-5/7	64 avec nacelles B 16-5/7	-	-	32 avec adaptateurs RE 15-5/7	-	-	-	-	-
Tubes collecte de sang type Vacutainer® 10 mL		28 avec adaptateurs I 7-10	48 avec nacelles B 12-10	-	-	32 avec nacelles métalliques B 15P	8 avec adaptateurs RE 50-10	-	-	-	-
Fond rond 15 mL		16 avec adaptateurs I 4-15R	28 avec nacelles B 7-15R	-	-	32 avec nacelles métalliques B 15P ou B 15G	8 avec adaptateurs RE 50-15R	6 avec adaptateurs RE 100-15R	-	-	-
Fond conique 15 mL		16 avec adaptateurs I 4-15F	28 avec nacelles B 7-15F	-	-	32 avec nacelles métalliques B 15F	8 avec adaptateurs RE 50-15F	6 avec adaptateurs RE 100-15F	-	-	-
Fond rond 50 mL		4 avec adaptateurs I 1-50R	8 avec nacelles B 2-50R	-	-	-	8 avec nacelles métalliques B 50XP ou B 50XG	6 avec adaptateurs RE 100-50R	-	-	-
Fond conique 50 mL		4 avec adaptateurs I 1-50F	8 avec nacelles B 2-50F	-	-	-	8 avec nacelles métalliques B 50XF	6 avec adaptateurs RE 100-50F	-	-	-
Fond rond 100 mL		4 avec adaptateurs I 1-100	-	-	-	-	-	6 avec nacelles métalliques B 100P ou B 100G	-	-	-
Flacon à fond plat 175 mL		4 en insertion directe sans adaptateur	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microplaques		-	-	6 microplaques de 96 puits	-	-	-	-	-	-	-
Barrettes PCR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CENTRIFUGEUSES **Humeau**

<p>A 6-50 RÉF. : 100481</p>  <p>Capacité max. 6 x 50 mL max 9.500 rpm max 10.050 g</p>	<p>A 12-5 RÉF. : 100478</p>  <p>Capacité max. 12 x 5 mL max 14.000 rpm max 20.380 g</p>	<p>A 24-2 RÉF. : 100479</p>  <p>Capacité max. 24 x 2 mL max 15.000 rpm max 21.000 g</p>	<p>A 36-05 RÉF. : 100480</p>  <p>Capacité max. 36 x 0,5 mL max 15.000 rpm max 21.000 g</p>	<p>PCR 4-8 RÉF. : 100482</p>  <p>Capacité max. 4 barrettes PCR de 8 puits max 15.000 rpm max 21.000 g</p>
-	-	24 avec adaptateurs RE 2-02	36 avec adaptateurs RE 05-02	-
-	-	24 avec adaptateurs RE 2-05	36 en insertion directe sans adaptateur	-
-	-	24 en insertion directe sans adaptateur	-	-
-	12 en insertion directe sans adaptateur	-	-	-
-	-	-	-	-
6 avec adaptateurs RE 50-10	-	-	-	-
6 avec adaptateurs RE 50-15R	-	-	-	-
6 avec adaptateurs RE 50-15F	-	-	-	-
6 avec nacelles métalliques B 50XP ou B 50XG	-	-	-	-
6 avec nacelles métalliques B 50XF	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	4 barrettes PCR de 8 puits, insertion directe sans adaptateur

CENTRIFUGEUSES **Humeau**

GUIDE DE SÉLECTION DES ACCESSOIRES UNIQUEMENT POUR LE ROTOR LIBRE S 4-175



SB 4-175 Kit composé d'un rotor libre S 4-175, de 4 nacelles B 175 et de 4 couvercles Biosafe L 175



Exemple de configuration du rotor S 4-175 avec 2 nacelles B 175 + 2 adaptateurs I 7-5/7 et 2 nacelles B 12-10



Pour commander les tubes, Visitez notre site internet
USAGE UNIQUE
TUBES À CENTRIFUGER

Type	Flacon	Rond	Rond	Conique type Falcon®	Rond	Rond	Conique type Falcon®				
Volume maximum (mL)	175	100	100	50	50	50	15				
Matériaux	Plastique	Verre	Plastique	Plastique	Verre	Plastique	Plastique				
Diamètre du tube (mm)	56,5	45,5	45,5	29	30	30	16,5				
Hauteur totale (mm)	97	102	100	116	110	100	120				
	B 175			B 2-50F		B 2-50R		B 2-50R		B 7-15F	
		Adaptateurs I 1-100 100473		Adaptateurs I 1-50SF 100472		Adaptateur I 1-50R 100471		Adaptateur I 1-50R 100471		Adaptateur I 4-15F 100469	
Profondeur (mm)	92	65	65	76	85	74	85	74	85	76	45
Longueur totale (mm)	99	77	77	80	90	80	90	80	90	79	88
Diamètre de l'ouverture (mm)	57	46	46	29,5	29,5	30,5	30,5	30,5	30,5	17	17
Nb de tubes accueillis	1	1	1	1	2	1	2	1	2	4	7
Nb de tubes par rotors	4	4	4	4	8	4	8	4	8	16	28

Nacelles compatibles avec le Rotor S 4-175



En aluminium	B 2-50F	B 2-50R	B 7-15F	B 7-15R	B 12-10	B 14-5/7	B 16-5/7*
Type de tube	50 mL fond conique	50 mL fond rond	15 mL fond conique	15 mL fond rond	10 mL	5/7 mL	5/7 mL
Nb. max. de tubes par nacelle	2	2	7	7	12	14	16
Nb. max. de tubes par rotor	8	8	28	28	48	56	64
Vitesse max.	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm	4500 rpm
RCF max.	3600 g	3600 g	3600 g	3600 g	3600 g	3600 g	3600 g
RÉFÉRENCE	100459	100460	100461	100462	100463	100464	100465
TARIF HT	300,00 €	250,00 €	328,00 €	320,00 €	308,00 €	345,00 €	345,00 €

* Dans la nacelle B 16-5/7, il n'est pas possible de placer des tubes dont la hauteur (sans bouchon) est inférieure à 60 mm.
Se référer au tableau ci-dessous dans la section "profondeur des ouvertures".

Rond	Rond	Tube collecte de sang	Tube collecte de sang	Tube collecte de sang	Tube collecte de sang	Tube collecte de sang	Tube collecte de sang	Microtube type Eppendorf®		
15	15	10	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	2		
Verre	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique		
17	17	15,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	10,6		
110	102	114	116	116	81	81	81	42		
Adaptateur I 4-15R 100470		Adaptateur I 4-15R 100470		Adaptateur I 7-10 100468		Adaptateur I 7-5/7 100467		Adaptateur I 7-5/7 100467		Adaptateur I 12-2 100466
76	45	76	45	75	44	56	38	56	60	34
80	88	80	88	70	88	59	88	59	63	39
17,5	17,5	17,5	17,5	16	16	13	13	13	13	11
4	7	4	7	7	12	7	14	7	16	12
16	28	16	28	28	48	28	56	28	64	48

CENTRIFUGEUSES Humeau

Les centrifugeuses sont des instruments utilisés dans de nombreux laboratoires pour séparer des particules dans des solutions liquides ou des liquides de densité différente, en leur appliquant une force centrifuge artificielle.

L'utilisation de centrifugeuses permet de développer une force beaucoup plus élevée que la force de gravité terrestre, accélérant ainsi le processus de séparation et de sédimentation.

Rotors libres (à angle variable)

Pendant la centrifugation, les tubes se déplacent perpendiculairement à l'axe du rotor. Par conséquent, la distance et le temps de sédimentation sont plus longs, mais les bords de séparation sont perpendiculaires au tube et plus nets.

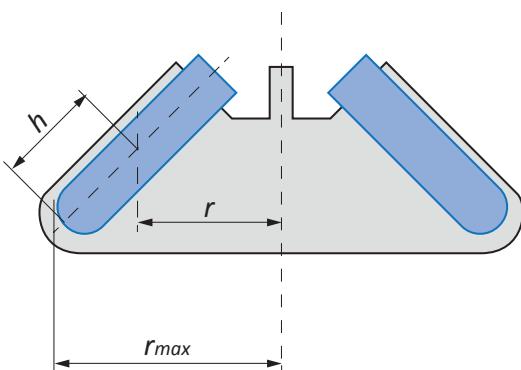
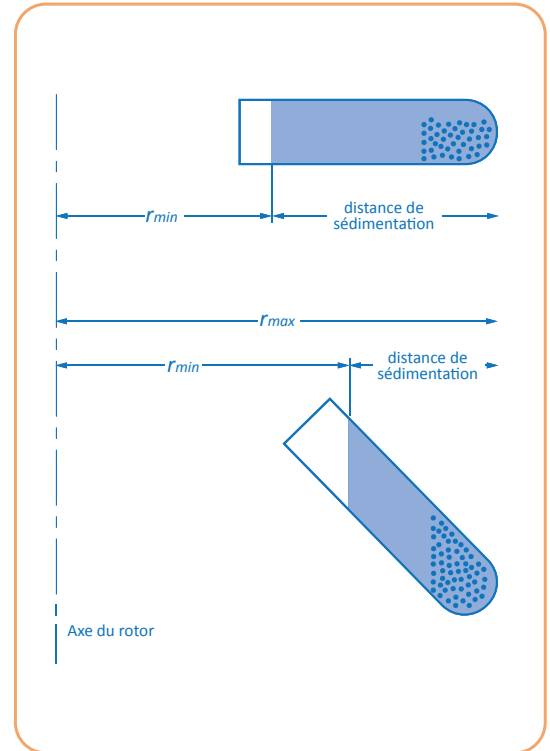
Les rotors libres sont généralement utilisés pour centrifuger de grandes quantités d'échantillons à une vitesse moyenne.



Rotors angulaires (avec angle fixe)

L'angle oblique des tubes réduit la distance de sédimentation, réduisant ainsi le temps nécessaire à la séparation, mais les bords sont inclinés par rapport au tube et moins nets.

Les rotors angulaires sont généralement utilisés pour centrifuger une petite quantité d'échantillon à grande vitesse.



Calcul de la force centrifuge

Généralement, les performances des centrifugeuses sont spécifiées en fonction de la vitesse maximale réalisable.

Cependant, la vitesse ne représente qu'approximativement la force réelle développée dans l'échantillon qui génère la séparation.

Cette force est exprimée comme la force de centrifugation relative (FCR). Sa valeur indique combien de fois la force de centrifugation dépasse l'accélération naturelle de la pesanteur "g".

La formule simplifiée pour calculer la FCR est :

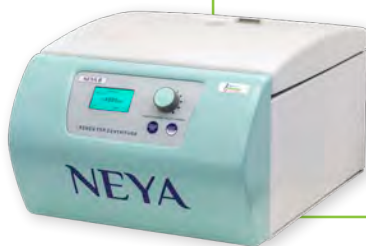
$$RCF = (n/1000)^2 \times r \times 11,18$$

n = vitesse (tr/min) et r = rayon en cm

$$r = r_{max} - h \times \cos(\text{angle du rotor})$$

Nos prestations MÉTROLOGIE

CONTRÔLE DES CENTRIFUGEUSES



- Vérifier les éléments fonctionnels, les réglages et l'état des indicateurs.
- Contrôler les paramètres : température, vitesse et temps.

Selon le décret 2008-244 et les prescriptions des fabricants.



Notre service SAV est à votre disposition

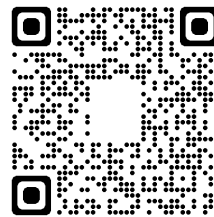


HOT LINE : 02 40 93 49 80
sav@humeau.com

+ **Devis systématique**
après chaque diagnostic.

+ **Contrats annuels**
ou sur-mesure réalisés
en fonction de vos besoins.

+ **Rapports de contrôle délivrés**
après chaque intervention
selon les normes en vigueur.



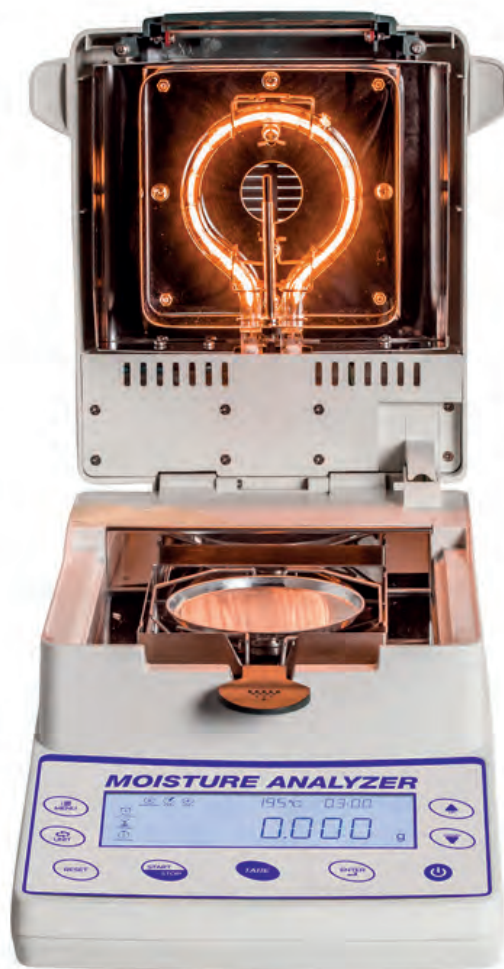
DESSICCATEURS Humeau



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
203001	BM113	110 g	1mg / 0,01%	Ø 90 mm	15	40 à 199 °C	LCD rétro-éclairé	RS232	1 420,00 €

LES ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT
203307	COUPELLES ALU PR DESSICCATEUR D.90MM - PACK DE 50	33,00 €
250113	FILTRES FIBRE DE VERRE AVEC LIANT GRADE FV27 D.90MM-PAR 50* *Filtres en microfibre de verre pour produits pâteux.	29,10 €
250112	FILTRES FIBRE DE VERRE GRADE FV23 D.90MM-PAR 100** **Filtres en fibre de verre pour produits liquides.	103,45 €
202986	IMPRIMANTE POUR BALANCE HUMEAU INTERFACE RS232	120,00 €

voir page 19



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)



AVANTAGES

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

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage pH	Résolution pH	Mémoire	Électrode	TARIF HT
PH7 VIO						
203348	PH7 Vio DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	-	318,00 €
203346	PH7 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH 201T	337,00 €
203171	PH7 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE GEL	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH Gel	359,00 €
203281	PH7 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH 201T DHS	385,00 €
203345	PH7 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE 2 PORE F	0 à 14	0.1 / 0.01	-	2 PORE F	444,00 €
203282	PH7 Vio DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH 2 Pore T DHS	438,00 €
251394	PH7 Vio DHS FOOD EN KIT + ÉLECTRODE 2 PORE T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	pH 2 Pore T	385,00 €
203372	PH7 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE FOOD	0 à 14	0.1 / 0,01	-	pH FOOD	438,00 €
PH70 VIO						
251395	PH70 Vio DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	-	374,00 €
203350	PH70 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	pH 201T	395,00 €
203173	PH70 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE 2 PORE T	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	pH 2 Pore T	442,00 €
251397	PH70 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	pH 201T DHS	445,00 €
203303	PH70 Vio DHS EN KIT + ÉLECTRODE 2 PORE F	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures	2 Pore F	498,00 €
203283	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 4 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 +

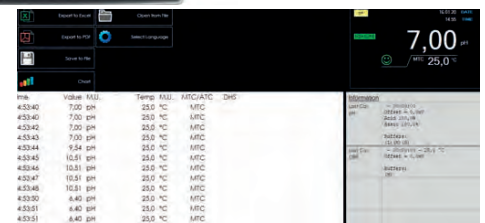
Garantie 5 ans
(appareil uniquement)



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							
203177	COND7 Vio EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0.0 à 100 g/L	-	-	260,00 €
203366	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	343,00 €
COND70 Vio							
203179	COND70 Vio EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à +110°C	0.0 à 100g/L	1000 mesures	-	370,00 €
251398	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	441,00 €

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						
203353	OXY7	0 à 19.99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	± 1.5%	0.01 / 0.1	-	320,00 €
203352	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						
203360	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	1 402,00 €
203361	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	1 490,00 €

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 4 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.

RÉF.	Modèle	Plage conductivité	Plage pH	Plage température	Mémoire	Électrode	TARIF HT
PC7 Vio							
203182	PC7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0 à 100 °C	-	Cond 2301T	599,00 €
203181	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	614,00 €
203284	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	665,00 €
PC70 Vio							
203184	PC70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	-10 à 110 °C	1000 mesures	Cond 2301T	688,00 €
203183	PC70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	-10 à 110 °C	1000 mesures	pH 201T et Cond 2301T	705,00 €
203285	PC70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	-10 à 110 °C	1000 mesures	pH 201T DHS et Cond 2301T	760,00 €

MULTIPARAMÈTRES PORTABLES

Humeau

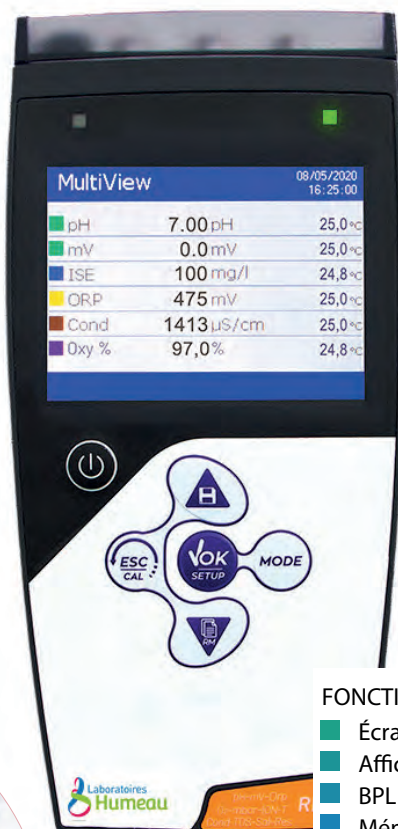
ReVio



- **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 μ S ... 1000mS
<input checked="" type="checkbox"/>	Résistivité	1,00 Ω ... 10,00M Ω
<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

RÉF.	Modèle	Électrode	TARIF HT
203053	REVIO en kit + électrodes pH 201T DHS / Cond 2301T / OD polarographique	pH 201T DHS / Cond 2301T / OD polarographique	1 621,00 €
203054	REVIO en kit + électrodes pH 201T / Cond 2301T / OD polarographique	pH 201T / Cond 2301T / OD polarographique	1 590,00 €
203055	REVIO en kit + électrodes pH 201T / OD polarographique	pH 201T / OD polarographique	1 480,00 €
203056	REVIO en kit + électrodes Cond 2301T / OD polarographique	Cond 2301T / OD polarographique	1 535,00 €
203057	REVIO en kit	-	1 251,00 €

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)



1



2



Logiciel Data Link +



RÉF.	Modèle	Plage pH	Résolution pH	Mémoire	Interface	Affichage écran	Électrode	TARIF HT
1								
PH50 Violab								
203114	PH50 Violab DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	-	348,00 €
203338	PH50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T	364,00 €
203268	PH50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T DHS	408,00 €
2								
PH60 Violab								
203272	PH60 Violab DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	-	422,00 €
203270	PH60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T	440,00 €
203271	PH60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T DHS	490,00 €

PH-MÈTRES DE PAILLASSE

Humeau

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

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

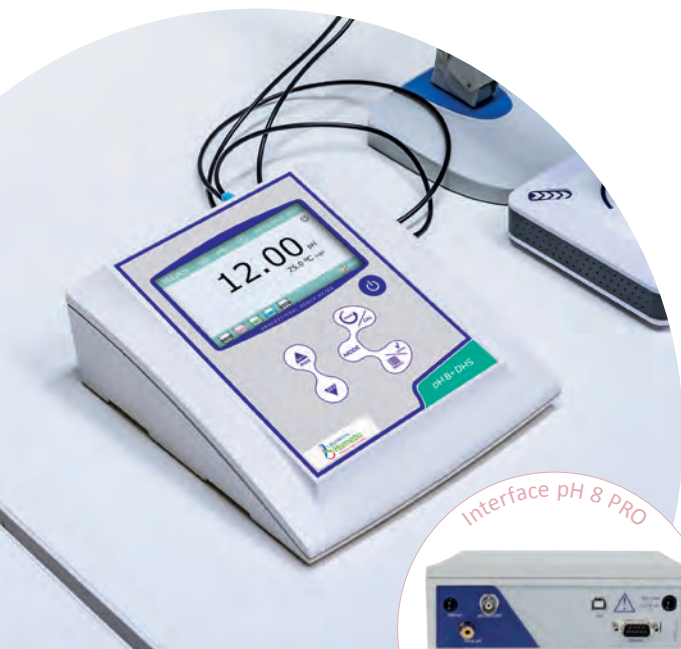


- Affichage simultané du pH / mV et de la température (pH8 PRO), jusqu'à 6 paramètres sélectionnables simultanément (pH80 PRO).
- **Calibrage pH automatique** sur différentes familles de tampons, ou manuel (5 valeurs).
- Étalonnage ORP automatique et manuel en 1 point.
- Avertissement de date d'échéance d'étalonnage et/ou verrouillage de mesure.
- **Indication de la stabilité** par un icône.
- Mot de passe pour la gestion de l'étalonnage et l'effacement de la mémoire des données.
- Enregistreur de données jusqu'à 1 000 données en BPL avec possibilité d'envoi vers une imprimante ou un PC et différents modes d'enregistreur de données (Manuel, Automatique, Min/Max, Valeur Delta). (pH 80 PRO).
- **Plaque d'agitation en option.**
- Interface : BNC, Cinch/RCA, USB et RS232.

Seulement sur les **pH80 PRO**

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)

- Enregistreur de données de 8 000 données.
- Calibrage ISE de 2 à 5 points.
- Gestion avancée des utilisateurs (Admin, Manager, User, Guest) avec différentes possibilités d'accès aux fonctionnalités instrumentales.



RÉF.	Modèle	Plage pH	Plage de température	Électrode	TARIF HT
PH 8 PRO					
100030	PH-METRE pH8 PRO KIT BASIC SS ELECTRODE + SONDE TEMP	-2 000...16 000 (0,001 pH)	-20...+120,0 °C (0,1 °C)	SANS ELECTRODE	615,00 €
100029	PH-METRE pH8 PRO KIT BASIC ELECTRODE POLYMERE + SONDE TEMP			ELECTRODE POLYMERE	670,00 €
100032	PH-METRE pH8 PRO KIT AGITATEUR SS ELECTRODE + TEMP			SANS ELECTRODE	720,00 €
100031	PH-METRE pH8 PRO KIT BASIC AGITATEUR + ELECT POLY + SONDE TEMP			ELECTRODE POLYMERE	760,00 €
PH 80 PRO					
100028	PH-METRE pH80 PRO KIT BASIC SS ELECTRODE + SONDE TEMP	-2 000...20 000 (0,001 pH)	-30...+130,0 °C (0,1 °C)	SANS ELECTRODE	730,00 €
100026	PH-METRE pH80 PRO KIT AGITATEUR SS ELECTRODE + SONDE TEMP			SANS ELECTRODE	826,00 €
100027	PH-METRE pH80 PRO KIT BASIC ELECTRODE STD + SONDE TEMP			ELECTRODE STANDARD	830,00 €
100025	PH-METRE pH80 PRO KIT AGITAT + ELECTRODE STD + SONDE TEMP			ELECTRODE STANDARD	910,00 €



ACCESSOIRES

RÉF.	Modèle	TARIF HT
203273	IMPRIMANTE EXTERNE POUR PH60 COND61 PC62 ET SERIE 8-80	245,00 €

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 4 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)



RÉF.	Modèle	Plage conductivité	Plage de température	TDS	Mémoire	Interface	Électrode	TARIF HT
COND50 Violab								
203128	COND50 EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0 à 200g/L	-	BNC, RCA / Cinch	-	385,00 €
203127	COND50 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0 à 200g/L	-	BNC, RCA / Cinch	Cond 2301T	460,00 €
COND60 Violab								
203275	COND60 EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0 à 200g/L	1000 mesures	BNC, RCA / Cinch, USB	-	440,00 €
203274	COND60 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0 à 200g/L	1000 mesures	BNC, RCA / Cinch, USB	Cond 2301T	510,00 €

CONDUCTIMÈTRES DE PAILLASSE

Humeau

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

Cond 80 PRO (Cond - TDS - Salinité - Résistivité - T° - BPL - BPF - Enregistreur - RS232)



- Affichage simultané COND/TDS/Salinité/Température (et Résistivité sur Cond80 PRO DHS).
- **Calibration automatique** jusqu'à 4 points, entre 4 valeurs standard de conductivité.
- Calibration manuelle en 1 point défini par l'utilisateur.
- Changement d'échelle automatique, compensation de température automatique et manuelle (0...100,0 °C).
- Température de référence (15...30 °C).
- Technologie de cellule à 2 anneaux avec choix et indication de la constante (0,1 - 1,0 - 10).
- **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.
- Coefficient de température linéaire (0,00...10,00 %) (COND 8 PRO), non linéaire pour l'eau ultrapure (COND 80 PRO).
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données en BPL avec possibilité d'envoi vers une imprimante ou un PC (COND 8 PRO) et 8000 données + différents modes d'enregistreur de données (Manuel, Automatique, Min/Max, Valeur Delta) (COND 80 PRO).
- **Plaque d'agitation en option.**
- Interface : BNC, Cinch/RCA, USB et RS232.



COND 8 PRO



Interface COND 8 PRO

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)



Interface COND 80 PRO



COND 80 PRO

RÉF.	Modèle	Plage conductivité	Plage de température	TDS	Électrode	TARIF HT
COND 8 PRO						
100038	COND 8 PRO KIT BASIC SS ELECTRODE	0,1 µS ...500,00 mS (0,01 µS - automatique)	-20...+120,0 (0,1 °C)	0,1 mg/l...200,0 g/l ou 0,01...100,0 ppt	SANS ELECTRODE	660,00 €
100037	COND 8 PRO KIT BASIC + COND 2301T				ELECTRODE VPT80/1	720,00 €
100040	COND 8 PRO KIT AGITATEUR SS ELECTRODE				SANS ELECTRODE	740,00 €
100039	COND 8 PRO KIT AGITATEUR + COND 2301T				ELECTRODE VPT80/1	820,00 €
COND 80 PRO						
100036	COND 80 PRO KIT BASIC SS ELECTRODE	0,0 µS ...1000,00 mS (0,01 µS - automatique)	-30...+130,0 °C (0,1 °C)	0,1 mg/l ... 500,0 g/l ou 0,01...100,0 ppt	SANS ELECTRODE	765,00 €
100034	COND 80 PRO KIT + AGITATEUR SS ELECTRODE				SANS ELECTRODE	830,00 €
100035	COND 80 PRO KIT BASIC + ELECTRODE VPT80/1				COND 2301T	875,00 €
100033	COND 80 PRO KIT + AGITATEUR + ELECTRODE VPT80/1				COND 2301T	950,00 €

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 4 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.

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)

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 +**



RÉF.	Modèle	Plage conductivité	Plage pH	Résolution pH	Plage de température	Mémoire	Interface	Électrode	TARIF HT
1									
PC50 Violab									
203344	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	680,00 €
203343	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	698,00 €
203277	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									
203279	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 €
203278	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 €
203276	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



PC 8 PRO (pH - mV - Cond - TDS - Salinité - T° - BPL - Enregistreur - RS232)

PC 80 PRO (pH - mV - ION - Cond - TDS - Salinité - Résistivité - T° - BPL - BPF - Enregistreur - RS232)

- Affichage simultané de pH/Cond et de la température (PC 8 PRO).
- Calibrage automatique du pH (5 valeurs), Étalonnage ORP auto ou manuel en 1 point, Étalonnage auto de conductivité jusqu'à 4 étalons avec calcul de différentes constantes de cellule + 1 valeur définissable par l'utilisateur.
- Changement d'échelle auto, compensation de température auto et manuel (0...100,0 °C).
- Température de référence (15...30 °C).
- Coefficient de température linéaire (0,00...10,00 %) (PC 8 PRO), non linéaire pour l'eau ultrapure (PC 80 PRO).
- Rappel en mémoire du dernier étalonnage, date/l'heure et des informations sur les conditions de l'électrode.
- **Indication de la stabilité** par une icône.
- Technologie de cellule à anneaux (PC 8 PRO = 2 ; PC 80 PRO = 4) : choix et indication de la constante (0,1 - 1,0 - 10).
- Mot de passe pour la gestion du calibrage et l'effacement de la mémoire des données.
- Enregistreur de données jusqu'à 1000 données en BPL avec possibilité d'envoi vers une imprimante ou PC.
- Interface : 2BNC, 2 Cinch/RCA, USB et RS232.
- **Plaque d'agitation en option.**

Seulement sur PC 80 PRO

- Enregistreur de données jusqu'à 8000 données.
- Calibrage ISE de 2 à 5 points.
- Différents mode d'enregistrement des données (Manuel, Automatique, Min/Max, Valeur Delta).
- Affichage simultané pH/mV/COND/TDS/Salinité/Température/ISE/Résistivité.

Garantie 3 ans
(appareil uniquement)



cycle d'étalonnage



RÉF.	Modèle	Plage conductivité	Plage pH	Plage de température	Électrode	TARIF HT
PC 8 PRO						
100048	MULTI PC 8 PRO HUMEAU KIT AGITATEUR SS ELECTRODE pH ET COND				SANS ELECTRODE pH SANS ELECTRODE COND	1 026,00 €
100047	MULTI PC 8 PRO HUMEAU KIT AGITAT AVEC ELECTRODE pH POLYMERE SS COND				AVEC ELECTRODE pH POLYMERE SANS ELECTRODE COND	1 080,00 €
100046	MULTI PC 8 PRO HUMEAU KIT AGITAT SS ELECT pH + COND 2301T	0,0 µS ...500 mS (0,1 µS - automatique)	-2 ... 16	-20... 120,0 °C	SANS ELECTRODE pH AVEC ELECTRODE COND 2301T	1 100,00 €
100045	MULTI PC 8 PRO HUMEAU KIT AGITAT ELECTRODE pH POLYMERE + COND 2301T				AVEC ELECTRODE pH POLYMERE + ELECTRODE COND 2301T	1 155,00 €
PC 80 PRO						
100044	MULTI PC 80 PRO HUMEAU KIT AGITAT SS ELECTRODE pH ET COND				SANS ELECTRODE pH SANS ELECTRODE COND	1 150,00 €
100043	MULTI PC 80 PRO HUMEAU KIT AGITAT ELECTRODE pH STD SS COND	0,0 µS ...1000 mS (0,1 µS - automatique)	-2 ... 20	-30... 130,0 °C	AVEC ELECTRODE pH STANDARD SANS ELECTRODE COND	1 209,00 €
100042	MULTI PC 80 PRO HUMEAU KIT AGITAT SS ELEC pH + ELEC COND VPT1				SANS ELECTRODE pH AVEC ELECTRODE COND VPT1	1 236,00 €
100041	MULTI PC 80 PRO HUMEAU KIT AGITAT ELECTRODE pH STD + COND VPT1				AVEC ELECTRODE pH STANDARD +ELECTRODE COND VPT1	1 322,00 €

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

RÉF.	Nom	Plage pH	Résolution pH	Étalonnage pH	Autonomie batterie	Affichage écran	Électrode	Tarif HT
PH1								
203185	PH1	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	71,00 €
251399	PH1 EN KIT	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	77,00 €
PH5								
203286	PH5 EN KIT NU	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Sans électrode	103,00 €
203369	PH5	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	115,00 €
203186	PH5 EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	124,00 €
203187	PH5 FOOD EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	245,00 €

CONDUCTIMÈTRES

RÉF.	Nom	Plage conductivité	Précision conductivité	Echelle de salinité	Autonomie batterie	Affichage écran	Électrode	Tarif HT
COND1								
1 203191	COND1	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	72,00 €
203190	COND1 EN KIT	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	81,00 €
COND5								
203287	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 203193	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	118,00 €
203192	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	130,00 €



1



2

TESTEURS DE PH Humeau

Garantie 1 an
(appareil uniquement)

ORP MÈTRE

RÉF.	Nom	Indice de protection	Résolution mV	Autonomie batterie	Plage Redox	Affichage écran	Tarif HT
1 203195	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.

RÉF.	Nom	Plage de conductivité	Plage pH	Résolution pH	Électrode	Tarif HT
2 203370	PC5	0 à 200 μ S / 0 à 2000 μ S / 0 à 20 mS	-2 à 16	0.01	Électrode interchangeable PC 51	163,00 €
3 203197	PC5 EN KIT	0 à 200 μ S / 0 à 2000 μ S / 0 à 20 mS	-2 à 16	0.01	Électrode interchangeable PC 51	175,00 €
4 203371	PC6	0,01 μ S à 199,9 mS	-2 à 16	0.01	Électrode interchangeable PC6	211,00 €



ACCESSOIRES POUR TESTEURS

RÉF.	Désignation	Tarif HT
203188	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PH5	54,00 €
203189	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PH FOOD	156,00 €
203194	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU CONDS	58,00 €
203196	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR ORPS	73,00 €
203198	ELECTRODE DE REMPLACEMENT POUR TESTEUR HUMEAU PC5	85,00 €
203292	ELECTRODE DE COND HUMEAU VPT SOIL-CONDS AVEC TEMP.	255,00 €



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-aqueuses									●									●
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 63

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



RÉF.	Nom	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT	
1	203200	GEL	Verre	Gel sans entretien	Non	-10 à 60°C	Routine	S7	Céramique	75,00 €
2	203117	POLYMER	Verre	Polymère sans entretien	Non	-10 à 80°C	Routine	S7	Jonction ouverte poreuse	90,00 €
3	251389	STANDARD	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	S7	Céramique	119,00 €
4	203203	STANDARD BNC	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	BNC	Céramique	122,00 €
5	203204	STANDARD DIN	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	DIN	Céramique	139,00 €
6	203205	STANDARD T BNC	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 100°C	Routine	BNC, RCA / Cinch	Céramique	183,00 €
7	203206	STANDARD T DIN	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 100°C	Routine	DIN / 4 mm Banane	Céramique	210,00 €
8	203267	STANDARD T BNC DHS	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 100°C	Routine	BNC, RCA / Cinch	Céramique	228,00 €
9	203340	201T	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	0 à 60°C	Routine	BNC, RCA / Cinch	Céramique	94,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

APPLICATION GÉNÉRALE



RÉF.	Nom	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 203105	201T DHS	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	0 à 60°C	Routine	BNC, RCA / Cinch	Céramique	138,00 €
2 203342	201T DIN + BANANE	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Oui	0 à 60°C	Routine	BNC / RCA Cinch	Céramique	100,00 €
3 203225	POLYMER PLASTIQUE	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Routine	S7	1 céramique + 1 ouverte poreuse	96,00 €
4 203226	POLYMER PLASTIQUE BNC	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Routine	BNC	1 céramique + 1 ouverte poreuse	98,00 €
5 203227	POLYMER PLASTIQUE DIN	Epoxy	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Routine	DIN	1 céramique + 1 ouverte poreuse	105,00 €
6 251388	2 PORE	Verre	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	103,00 €
7 203215	2 PORE SLIM	Verre	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	118,00 €
8 203310	FOOD SLIM	Verre	Glycérine KCl	Non	0 à 100°C	Pénétration	S7	2 céramiques	108,00 €
9 203213	FOOD	Verre	Glycérine KCl	Non	-10 à 100°C	Routine	S7	3 céramiques	131,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

AGRO-ALIMENTAIRE



Quelle connexion choisir ?

Explicatif

Page 63



RÉF.	Nom	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 203067	2 PORE	Inox	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	132,00 €
2 251387	2 PORE T	Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC / RCA Cinch	2 ouvertures poreuses	154,00 €
3 203266	2 PORE T DHS	Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC, RCA / Cinch	2 ouvertures poreuses	200,00 €
4 203071	2 PORE F TEMP. - DHS	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC / RCA Cinch	2 ouvertures poreuses	240,00 €
5 203216	ZAVATRODE	Verre	Glycérine KCl	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	Céramique	250,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

AGRO-ALIMENTAIRE



RÉF.	Nom	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 203217	2 PORE T ACIER	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC, RCA / Cinch	2 ouvertures poreuses	244,00 €
2 251386	2 PORE K AVEC COUTEAU	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration avec couteau	S7	2 ouvertures poreuses	347,00 €
3 203219	2 PORE K SANS COUTEAU	Verre / Acier	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	286,00 €
4 251385	2 PORE F	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	132,00 €
5 203312	2 PORE F TEMP. - BNC / RCA	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	BNC / RCA Cinch	2 ouvertures poreuses	196,00 €
6 203313	2 PORE F TEMP. - DIN / 4MM	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	Oui	0 à 60°C	Pénétration	DIN / 4 mm Banane	2 ouvertures poreuses	216,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

Quelle connexion choisir ?

Explicatif

Page 63



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 203208	FLAT	Mesure sur des surfaces	Verre	Polymère sans entretien	Non	0 à 60°C	Plate	S7	Téflon avec 3 jonctions ouvertes poreuses	142,00 €
2 203199	POLYMER TIP	Mesure des sols	Verre	Polymère sans entretien	Non	-10 à 80°C	Pénétration	S7	2 ouvertures poreuses	139,00 €
3 203202	STANDARD HF	Echantillons avec acide fluorhydrique (HF)	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	S7	Céramique	154,00 €
4 203201	STANDARD HA	Echantillons très basiques	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 100°C	Routine	S7	Céramique	157,00 €
5 203207	FLOW	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Non	-10 à 80°C	A manchon	S7	Manchon en téflon	162,00 €
6 203209	SEMI MICRO	Mesure dans des tubes à essai	Verre	KCl 3M	Non	0 à 100°C	Micro	S7	Céramique	164,00 €

ELECTRODES DE PH

Humeau

AUTRES DOMAINES D'APPLICATION



RÉF.	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Capteur de température	Plage de température	Type d'électrode	Connexion	Type de jonction	Tarif HT
1 203210	MICRO	Mesure de petits échantillons <2 mL	Verre	KCl 3M	Non	0 à 100°C	Micro	S7	Céramique	209,00 €
2 203211	MICRO P	Mesure de petits échantillons <2 mL avec des protéines	Verre	Glycérine KCl	Non	0 à 100°C	Micro	S7	Céramique	205,00 €
3 203212	SPECIALE	Mesure dans des tubes RMN	Verre	KCl 3M	Non	0 à 100°C	Micro	S7	Céramique	224,00 €
4 203070	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 203072	FLOW TEMP. - BNC/RCA	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 80°C	Manchon	BNC / RCA Cinch	Manchon (téflon)	235,00 €
6 203073	FLOW TEMP. - DIN/4MM	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Oui	-10 à 80°C	Manchon	DIN / 4 mm Banane	Manchon (téflon)	252,00 €

ELECTRODES REDOX

Humeau



Quelle connexion choisir ?

Explicatif

Page 63



RÉF.	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Plage de température	Type de jonction	Gamme Redox	Connexion	Tarif HT
1 203223	PLASTIQUE ORP	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	0 à 60°C	Anneau de platine	±1000 mV	S7	77,00 €
2 203224	PLASTIQUE ORP BNC	Usage général	Epoxy	Gel sans entretien	0 à 60°C	Anneau de platine	±1000 mV	BNC	82,00 €
3 203221	STANDARD ORP	Usage général	Verre	KCl 3M	-10 à 100°C	Anneau de platine	±2000 mV	S7	137,00 €
4 203222	STANDARD AG	Titration argentimétrique	Verre	KNO3 1M	-10 à 80°C	Anneau d'argent	±2000 mV	S7	141,00 €
5 203074	STANDARD KF	Titration KF et SO2	Verre	-	0 à 80°C	Double platine	-	S7	171,00 €

ELECTRODES DE CONDUCTIVITÉ

Humeau



RÉF.	Nom	Domaine d'application	Matière du corps	Type d'électrode	Plage/ Gamme conductivité	Capteur de température	Plage de température	Connexion	Echelle	Tarif HT
1 203229	VP1	Usage général	Verre	Platine	10 uS à 10 mS	Non	0 - 80°C	BNC	C = 1	109,00 €
2 203129	VPT1	Usage général	Verre	Platine	10 uS à 10 mS	Oui	0 - 80°C	BNC, RCA / Cinch	C = 1	142,00 €
3 203132	2301T	Usage général	PVC / Acier	Acier	10 uS à 200 mS	Oui	0 - 60°C	BNC, RCA / Cinch	C = 1	122,00 €
4 203131	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 203230	VPT10	Eau de mer	Verre	Platine	100 uS à 200 mS	Oui	0 - 80°C	BNC, RCA / Cinch	C = 10	207,00 €
6 203280	VPT SOIL	Mesure des sols	Acier	Acier	10 uS à 50 mS	Oui	0 - 60°C	BNC, RCA / Cinch	C = 1	255,00 €

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

Électrode 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)

RÉF.	Désignation	Précision O2 dissous	Longueur de câble	Type de jonction	Connexion	Tarif HT
1 203354	ELECTRODE OXY DO7/3MT HUMEAU	±1.5%	3 mètres	Membrane perméable à l'oxygène	BNC / RCA Cinch	263,00 €
2 203362	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	1 110,00 €
3 203363	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	1 170,00 €

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.

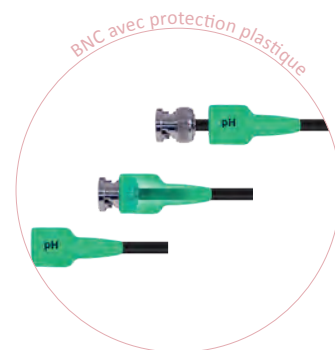


ELECTRODES Humeau

LES ACCESSOIRES



RÉFÉRENCE	Désignation	Tarif HT
1	251392 SUPPORT ARTICULE HUMEAU POUR ELECTRODES	75,00 €
	203065 CORDON POUR ELECTRODE S7/DIN HUMEAU CABLE D.5MM L.1M	63,00 €
2	203066 CORDON POUR ELECTRODE S7/BNC HUMEAU CABLE D.5MM L.1M	41,00 €
3	203220 COUTEAU POUR ELECTRODE HUMEAU 2 PORE K	85,00 €
4	203319 CORDON POUR ELECTRODE S7/BNC HUMEAU CABLE 1 METRE	35,00 €
	203341 SONDE DE TEMPERATURE NT55 POUR PH-METRE HUMEAU LONG.1M	72,00 €
5	203387 CORDON POUR ELECTRODE S7/DIN HUMEAU CABLE D.3MM L.1M	44,00 €



QUELLE CONNEXION CHOISIR ?

Électrode de mesure : BNC (baïonnette) 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 numériques hauts 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.

Précision pH : +/- 0,02

RÉFÉRENCE	pH	Couleur	Conditionnement	Tarif HT	
CERTIFICAT NIST					
	203383	4,01	Rouge	20 sachets de 25 mL	26,00 €
1	203240	4,01	Rouge	250 mL	6,00 €
	251405	4,01	Rouge	500 mL	8,00 €
	251407	4,01	Rouge	5 L	44,00 €
	203384	7,00	Verte	20 sachets de 25 mL	26,00 €
2	203241	7,00	Verte	250 mL	6,00 €
	251406	7,00	Verte	500 mL	8,00 €
	203248	7,00	Verte	5 L	44,00 €
3	203242	9,00	Bleue	250 mL	6,00 €
	203245	9,00	Bleue	500 mL	8,40 €
	203249	9,00	Bleue	5 L	49,00 €
4	203243	9,21	Bleue	250 mL	6,00 €
	203246	9,21	Bleue	500 mL	8,40 €
	203250	9,21	Bleue	5 L	50,00 €
	203385	10,01	Jaune	20 sachets de 25 mL	26,00 €
	203244	10,01	Incolore	250 mL	6,00 €
	203247	10,01	Incolore	500 mL	8,40 €
	203251	10,01	Incolore	5 L	50,00 €
CERTIFICAT DAKKS*					
	203294	4,01	Rouge	250 mL	14,00 €
	203298	4,01	Rouge	500 mL	21,00 €
	203295	7,00	Verte	250 mL	14,00 €
	203299	7,00	Verte	500 mL	21,00 €
	203296	9,21	Bleue	250 mL	14,00 €
	203300	9,21	Bleue	500 mL	21,00 €
	203297	10,01	Jaune	250 mL	14,00 €
	203301	10,01	Jaune	500 mL	21,00 €

*reconnu par COFRAC



SOLUTIONS REDOX Humeau



RÉFÉRENCE	PlageRedox	Conditionnement	Tarif HT
CERTIFICAT NIST			
1 203262	200 mV	250 mL	15,00 €
203263	475 mV	250 mL	15,00 €
203264	475 mV	500 mL	20,00 €
203265	650 mV	5 L	96,00 €

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				
203293	1,3 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	300 mL	68,00 €
203257	5 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	300 mL	54,00 €
203258	84 µS/cm	+/- 1%	500 mL	12,00 €
203259	147 µS/cm	+/- 1%	500 mL	12,00 €
203260	1413 µS/cm	+/- 1%	500 mL	12,00 €
203386	1413 µS/cm	+/- 1%	20 sachets de 25 mL	26,00 €
203261	12880 µS/cm	+/- 1%	500 mL	12,00 €
203373	12880 µS/cm	+/- 1%	20 sachets de 25 mL	26,00 €
CERTIFICAT DFM				
203302	1,3 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	300 mL	92,00 €
203252	5 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	300 mL	72,00 €
203253	84 µS/cm	+/- 1%	500 mL	24,00 €
203254	147 µS/cm	+/- 1%	500 mL	24,00 €
203255	1413 µS/cm	+/- 1%	500 mL	24,00 €
203256	12880 µS/cm	+/- 1%	500 mL	24,00 €



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
203376	2 solutions pH	4,01 et 7,00	+/- 0,02	-	-	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)	23,00 €
203377	3 solutions pH	4,01, 7,00 et 10,01	+/- 0,02	-	-	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)	23,00 €
203378	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 €
203379	2 solutions pH + 1 solution de conductivité	4,01 et 7,00	+/- 0,02 (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 €
203380	2 solutions pH + Eau distillée + Solution de stockage	4,01 et 7,00	+/- 0,02 (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)	23,00 €
203381	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 €
203382	2 solutions pH + 1 solution de conductivité + Eau distillée + Solution de stockage	4,01 et 7,00	+/- 0,02 (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 électrolytes liquides 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	Électrolyte pour les électrodes standard d'argent.
Solution de remplissage à base de Glycérine/KCl	Pour les électrodes à électrolytes liquides 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 203231	SOLUTION KCL 3MOL HUMEAU 500ML	20,00 €
203232	SOLUTION GLYCERINE/KCL HUMEAU 75ML	8,00 €
203233	SOLUTION KNO3 1MOL HUMEAU POUR ELECTRODES ARGENT STD. - 55ML	10,00 €
203234	SOLUTION DE STOCKAGE HUMEAU POUR ELECTRODES PH/REDOX 55ML	6,00 €
203235	SOLUTION DE STOCKAGE HUMEAU POUR ELECTRODES PH/REDOX 500ML	20,00 €
203314	SOLUTION KCL 3MOL HUMEAU 55ML	6,00 €
235598	POTASSIUM CHLORURE HUMEAU SOLUTION SATUREE A 30% - 250ML	14,00 €
235599	POTASSIUM CHLORURE HUMEAU SOLUTION SATUREE A 30% - 1L	30,50 €



1

SOLUTION DE NETTOYAGE

RÉFÉRENCE	Désignations	Tarif HT
2 203236	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECT HUMEAU AVEC PEPSINE 250ML	20,00 €
203237	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECT HUMEAU AVEC THIOUREE 75ML	10,00 €
3 203238	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECT HUMEAU AVEC THIOUREE 250ML	20,00 €
203315	SOLUTION DE NETTOYAGE ELECT. HUMEAU AVEC PEPSINE 75ML	10,00 €



2

3

SOLUTION DE RÉGÉNÉRATION

RÉFÉRENCE	Désignations	Tarif HT
203239	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
203375	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

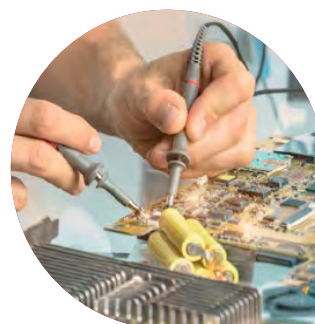
Diagnosics pannes avec devis systématique.



ÉTALONNAGES / CONTRÔLES MÉTROLOGIQUES

Effectués selon les règles en vigueur.

www.humeau.com/sav



ÉTUVES Humeau



Garantie 2 ans
(appareil uniquement)



Quelle étuve choisir ?
VERSION PLUS OU SUPER

Comparatif
entre les 2 versions

Page
75



ÉTUVES UNIVERSELLES **Humeau**

Les étuves universelles Humeau sont idéales pour les applications générales de séchage et de stérilisation jusqu'à 300°C (sauf pour TCN30 Plus : 200°C) et le stockage à des températures élevées.

Cette gamme d'étuves couvre un large choix de volumes de 30 à 400 Litres.

Afin de vous offrir un choix optimal pour vos différentes applications, Laboratoires Humeau vous propose 2 technologies :

Convection naturelle pour une régulation de la température plus douce et progressive.

Convection forcée pour des variations de température plus rapides grâce au système de ventilation intégré et réglable.

2 versions de contrôleur sont disponibles :

« PLUS », version basique pour ceux qui ont un besoin de chauffage avec une température fixe et avec 7 programmes.

« SUPER », version programmable pour ceux qui ont un réel intérêt de paliers de températures jusqu'à 8 programmes et extraction des données.

À CONVECTION NATURELLE TCN

Les étuves à convection naturelle Humeau offrent une plage de température de 5°C au dessus de l'ambiance à +300°C.



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT
VERSION PLUS : Version basique									
203324	TCN30 Plus	30 Litres	460 x 530 x 685	320 x 285 x 320	2 grilles livrées / 3 grilles max	10 kg / grille	230 V	700 W	998,00 €
203012	TCN50 Plus	50 Litres	690 x 470 x 635	400 x 330 x 420	2 grilles livrées / 5 grilles max	15 Kgs / grille	230 V	1000 W	1 320,00 €
203323	TCN115 Plus	115 Litres	815 x 600 x 750	520 x 450 x 495	3 grilles de livrées / 6 grilles max	20 kg / grille	230 V	1900 W	1 795,00 €
203013	TCN 200Plus	200 Litres	940 x 905 x 660	650 x 640 x 495	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 Kgs / grille	230 V	2100 W	2 470,00 €



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT
VERSION SUPER : Version programmable									
203014	TCN50 Super	50 Litres	690 x 470 x 635	400 x 330 x 420	2 Grilles livrées / 5 Grilles max	15 Kg / Grille	230 V	1000 W	1 765,00 €
203015	TCN115 Super	115 Litres	815 x 600 x 750	520 x 450 x 495	3 Grilles livrées / 6 Grilles max	20 Kg / Grille	230 V	1900 W	2 185,00 €
203016	TCN200 super	200 Litres	940 x 660 x 905	650 x 495 x 640	3 Grilles livrées / 9 Grilles max	20 Kg / Grille	230 V	2100 W	2 760,00 €

ÉTUVES UNIVERSELLES Humeau



Roues pour TCN 200,
TCF 200 et TCF 400

À CONVECTION FORCÉE TCF

Les étuves à convection forcée Humeau offrent une plage de température de 10°C au dessus de l'ambiance à +300°C.



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT
VERSION PLUS : Version basique									
203326	TCF50 Plus	50 Litres	690 x 570 x 635	400 x 310 x 415	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 Kg/ grille	230 V	980 W	1 482,00 €
203327	TCF120 plus	120 Litres	810 x 690 x 750	520 x 435 x 530	3 grilles livrées / 7 grilles max	20 Kg/ grille	230 V	1900 W	2 150,00 €
203017	TCF200 Plus	200 Litres	945 x 755 x 870	645 x 495 x 650	3 grilles livrées / 9 grilles max	20 Kg / Grille	230 V	2400 W	2 798,00 €
203018	TCF400 Plus	400 Litres	1285 x 750 x 1060	1000 x 500 x 800	3 grilles livrées / 10 grilles max	20 Kg / Grille	230 V	3200 W	4 300,00 €

VERSION SUPER : Version programmable									
203019	TCF50 Super	50 Litres	690 x 570 x 635	400 x 310 x 415	2 grilles livrées / 5 grilles max	15 Kg / grille	230 V	980 W	1 955,00 €
203328	TCF120 Super	120 Litres	810 x 690 x 750	520 x 435 x 530	3 grilles livrées / 7 grilles max	20 Kg / grille	230 V	1900 W	2 460,00 €
203020	TCF200 Super	200 Litres	945 x 755 x 870	645 x P.495 x 650	3 grilles livrées / 9 grilles max	20 Kg / grille	230 V	2400 W	3 085,00 €
203021	TCF400 Super	400 Litres	1285 x 750 x 1060	1000 x 500 x 800	3 grilles livrées / 10 grilles max	20 Kg / grille	230 V	3200 W	4 360,00 €



Quelle étuve choisir ?
VERSION PLUS OU SUPER

Comparatif
entre les 2 versions

Page
75



INCUBATEURS **Humeau** /ÉTUVES BACTÉRIOLOGIQUES

Les incubateurs ou étuves bactériologiques Humeau **conjuguent une bonne uniformité de la température et une circulation d'air douce pour une croissance microbienne optimale**. Ces incubateurs sont adaptés pour des applications en laboratoire allant jusqu'à 80°C, notamment avec une incubation pour les cultures vivantes à 37°C.

Afin de vous offrir un choix optimal pour vos différentes applications, Laboratoires Humeau vous propose 2 technologies :

Convection naturelle pour une régulation de la température plus douce et progressive.

Convection forcée pour des variations de température plus rapides grâce au système de ventilation intégré et réglable.

À CONVECTION NATURELLE ICN

Les incubateurs à convection naturelle Humeau offrent une plage de température de 5°C au dessus de l'ambiance à +70°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									
203330	ICN16 plus	16 Litres	370 x 530 x 400	230 x 270 x 255	2 grilles livrées / 6 grilles max	5 kg	230 V	85 W	830,00 €
203331	ICN35 Plus	35 Litres	620 x 440 x 460	360 x 300 x 320	2 grilles livrées / 6 grilles max	7,5 Kg	230 V	125 W	950,00 €
203332	ICN55 Plus	55 Litres	500 x 660 x 545	360 x 400 x 385	2 grilles livrées / 5 grilles max	10 kg	230 V	250 W	1 400,00 €
203022	ICN120 plus	120 Litres	610 x 780 x 645	460 x 520 x 500	3 grilles livrées / 7 Grilles max	10 kg	230 V	350 W	1 720,00 €
203023	ICN200 plus	200 Litres	755 x 875 x 710	600 x 610 x 575	3 grilles livrées / 9 grilles max	10 kg	230 V	600 W	2 620,00 €



VERSION SUPER : Version programmable

203024	ICN16 super	16 Litres	370 x 530 x 400	230 x 270 x 255	2 grilles livrées / 6 grilles max	5 kg	230 V	85 W	1 185,00 €
203025	ICN35 Super	35 Litres	440 x 620 x 460	300 x 360 x 320	2 grilles livrées / 6 grilles max	7,5 kg	230 V	125 W	1 395,00 €
203333	ICN55 Super	55 Litres	660 x 545 x 500	400 x 385 x 360	2 grilles livrées / 5 grilles max	10 kg	230 V	250 W	1 820,00 €
203026	ICN120 Super	120 Litres	610 x 780 x 645	460 x 520 x 500	3 grilles livrées / 7 Grilles max	10 kg	230 V	350 W	2 090,00 €
203027	ICN200 Super	200 Litres	755 x 875 x 710	600 x 610 x 575	3 grilles livrées / 9 grilles max	10 kg	230 V	600 W	2 925,00 €



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.

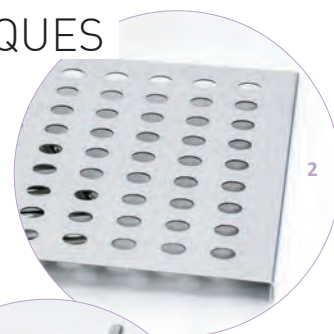
RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT
VERSION PLUS : Version basique									
203028	ICF120 Plus	120 Litres	750 x 810 x 690	530 x 520 x 435	3 grilles livrées / 7 grilles max	20 kg	230 V	600 W	2 130,00 €
203029	ICF200 Plus	200 Litres	870 x 945 x 755	650 x 645 x 495	3 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	230 V	700 W	2 920,00 €
203030	ICF400 Plus	400 Litres	1060 x 1285 x 750	800 x 1000 x 500	3 grilles livrées / 10 grilles max	20 kg	230 V	1500 W	3 820,00 €



VERSION SUPER : Version programmable									
203031	ICF120 Super	120 Litres	750 x 810 x 690	530 x 520 x 435	3 grilles livrées / 7 grilles max	20 kg	230 V	600 W	2 510,00 €
203032	ICF200 Super	200 Litres	870 x 945 x 755	650 x 645 x 495	3 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	230 V	700 W	3 295,00 €
203033	ICF400 Super	400 Litres	1060 x 1285 x 750	800 x 1000 x 500	3 grilles livrées / 10 grilles max	20 kg	230 V	1500 W	4 325,00 €

LES ACCESSOIRES POUR LES ÉTUVES UNIVERSELLES ET BACTÉRIOLOGIQUES

RÉFÉRENCE	Désignation		TARIF HT
Grilles standards			
203037	Grille acier inox Humeau	Pour modèle TCN 50, ICN 55	83,00 €
203038	Grille acier inox Humeau	Pour modèle TCN115, TCF120, ICN120 et ICF120	108,00 €
203039	Grille acier inox Humeau	Pour modèle TCN200, TCF200, ICN200 et ICF200	136,00 €
203040	Grille acier inox Humeau	Pour modèle TCF400, ICF400	214,00 €
Plateaux inox perforés			
203042	Plateau inox perforé Humeau	Pour modèle TCN50 et ICN55	65,00 €
203043	Plateau inox perforé Humeau	Pour modèle TCN115, TCF120, ICN120 et ICF120	96,00 €
203044	Plateau inox perforé Humeau	Pour modèle TCN200, TCF200, ICN200 et ICF200	125,00 €
203045	Plateau inox perforé Humeau	Pour modèle ICF400 et TCF400	175,00 €



VERSION PLUS OU SUPER :

Comment choisir son modèle d'étuve ?



Ecran sur un incubateur Plus



Ecran sur un incubateur Super

7 programmes de 10 étapes chacun et 1 programme de base simple.

Large écran LCD rétroéclairé avec tous les paramètres dans un écran unique : température actuelle, température réglée, vitesse du ventilateur et fonctionnement programme.

Lecture intuitive : lecture facile des paramètres les plus importants grâce à la répartition claire et logique des valeurs numériques, des symboles et icônes conviviales.

Facile d'utilisation : nombre limité de touches et d'étapes lors du réglage ce qui permet une prise en main rapide et intuitive.

Alarme sonore : fin de cycle et dépassement de température.

8 programmes mémorisables de 8 étapes chacun et 1 programme de base simple. Possibilité d'enregistrer les données sur support USB avec lecteur flash fourni

Écran tactile couleur avec des icônes conviviaux. Tous les paramètres dans un seul écran: température, vitesse du ventilateur, temps, nombre de programmes et étapes, présence de clé USB, date et heure.

Lecture facile : réglage simple et intuitif de tous les paramètres de fonctionnement grâce aux icônes et des symboles. L'affichage capacitif garantit un toucher de haute sensibilité même avec des gants.

Sécurité d'utilisation : menu des paramètres avec 3 niveaux d'accès, 1 libre et 2 protégés par mot de passe pour éviter les modifications accidentelles des paramètres machines "sensibles".

Alarme sonore : fin de cycle et dépassement de température.

Enregistrement et téléchargement de données : les cycles de travail sont automatiquement mémorisés à l'intérieur de l'appareil. Ils sont toujours disponibles pour le téléchargement grâce au port USB.



SAV - MÉTROLOGIE

CARTOGRAPHIE ET TEMPÉRATURES

Sur toutes les étuves Humeau

- Vérification et contrôle de l'état général
- Réalisation d'une cartographie en 9 points

Selon la norme FD X15-140

RÉFRACTOMÈTRES Humeau



RÉFRACTOMÈTRES Humeau

Les réfractomètres optiques Humeau se déclinent en différents modèles pour répondre à toutes les demandes.



Dimensions : 170x45x45mm

Les réfractomètres **optiques** sont largement utilisés dans le **secteur alimentaire** pour vérifier la **teneur en sucre** des jus de fruits (y compris les concentrés), des sirops, des moûts, du lait, du miel, des confitures, etc.

Certains modèles de réfractomètres optiques conviennent également au **contrôle des lubrifiants ou des huiles émulsifiantes** ou à la mesure de la concentration en **protéines**.



Tous les réfractomètres optiques sont livrés dans une mallette de transport rembourrée robuste.

RÉF.	Modèle	Échelle	Échelle de mesure	Compensation et correction auto	Nombre d'échelles	Précision	Résolution	TARIF HT
100013	101 LED ATC	Brix	0,00 ... 32,00 %	Oui (ATC)	1	±0,2 %	0,2 %	44,00 €
100020	106	Sel (Nacl)	0,00 ... 28,00 %	Non	1	±0,2	0,2	44,00 €
100016	102	Brix	28,0 ... 62,0 %	Oui (ATC)	1	±0,2 %	0,2 %	46,00 €
100024	414 ATC	Éthylène glycol/Propylène glycol/Détergent nettoyant/liquide de batterie	-50 °C/0 °C/ -50 °C/0 °C/ -40 °C/0 °C/ 1,10 / 1,40 sg	Oui (ATC)	4	±1°C/ ±0,10 sg	1°C / 0,10 sg	46,00 €
100014	101ATC	Brix	0,00 ... 32,00 %	Oui (ATC)	1	±0,2 %	0,2 %	48,00 €
100017	103	Brix	0 – 80%	Non	1	±0,5 %	0,5 %	48,00 €
100021	106 ATC	Sel/Densité	0 ... 100‰/ 1 000 ... 1 070	Oui (ATC)	2	±1% sel/ ±0,001	1% sel/ 0,001	48,00 €
100022	107 ATC	Babo/Brix	0,0 ... 28,0 % Babo/ 0,0 ... 35,0 % Brix	Oui (ATC)	2	±0,2/ ±0,2 %	0,2 %	50,00 €
100015	101 LED ATC	Brix	0,00 ... 32,00 %	Oui (ATC)	1	±0,2 %	0,2 %	53,00 €
100019	104	°Be-Eau-Brix	38...43°Be /12 ...27% eau /58 ...92 % Brix	Non	3	±0,5	0,5 %	53,00 €
100023	107 LED ATC	Babo/Brix	0,0 ... 28,0 % Babo/ 0,0 ... 35,0 % Brix	Oui (ATC)	2	±0,2/ ±0,2 %	0,2/ 0,2 %	53,00 €
100018	103 LED	Brix	0,0 ... 80,0 %	Non	1	±0,5 %	0,5 %	56,00 €

SPECTROPHOTOMÈTRES **Humeau**

Garantie 2 ans
(appareil uniquement)



SPECTROPHOTOMÈTRES **Humeau**

Les spectrophotomètres Humeau se déclinent en 4 modèles et couvrent la plupart des applications de laboratoire, en routine et pour le contrôle qualité. Les modèles TOUCH disposent en particulier d'une nouvelle interface utilisateur tactile et intuitive pour davantage de confort et de performance.

Tous les spectrophotomètres de la gamme Humeau sont livrés avec un rapport de calibrage réalisé en accord avec les exigences de la norme ISO 17025.

La gamme de spectrophotomètres est constituée des modèles suivants :

- Le **HUMEAU V-10 PLUS** est un spectrophotomètre visible pour les applications colorimétriques et les mesures de routine, largement utilisé en photométrie de base. Une conception solide et des composants de haute qualité lui assurent d'excellentes performances.



Vignoble



Nombre de cellules bactérienne



Industrie du sucre



1

- Faible niveau de lumière parasite pour des performances de linéarité élevées
- Photométrie, quantification, balayage spectral
- Système d'auto-calibration à chaque mise sous tension
- Compte à rebours de préchauffage
- Clé USB pour la récupération des données et des méthodes



- Le **HUMEAU TOUCH V-11 SCAN** est un spectrophotomètre visible à balayage, idéal pour l'analyse colorimétrique, les détections quantitatives et le contrôle qualitatif dans le domaine visible.



Brasserie



Vignoble



Eaux usées



Industrie du sucre

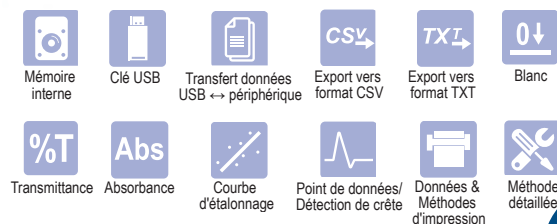


Nombre de cellules bactérienne



2

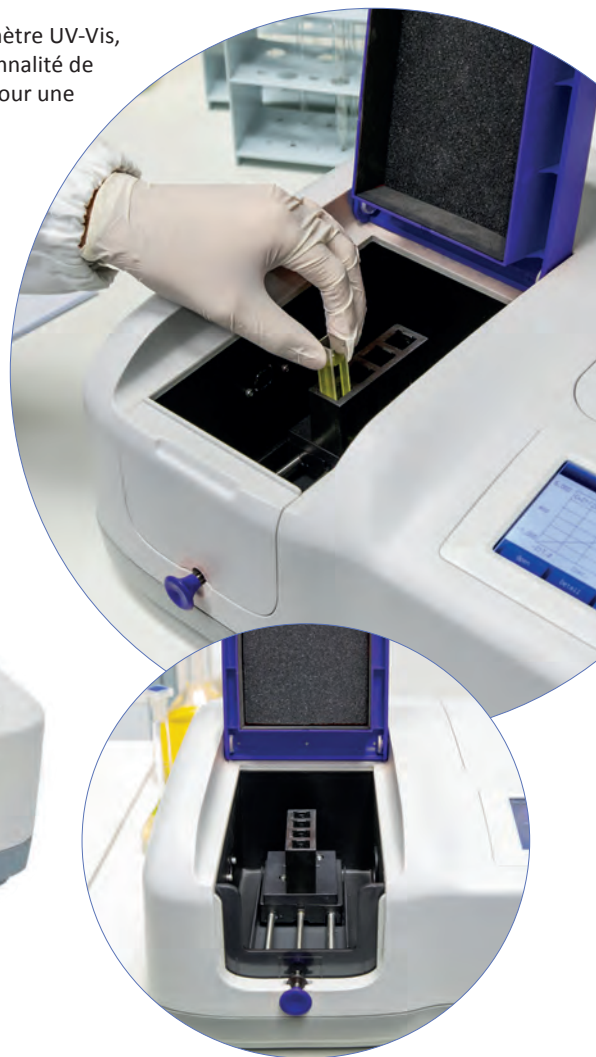
- Photométrie, quantification, balayage spectral
- Système d'auto-calibration à chaque mise sous tension
- Compte à rebours de préchauffage
- Clé USB pour la récupération des données et des méthodes



SPECTROPHOTOMÈTRES **Humeau**

- Le **HUMEAU TOUCH UV-21** est un spectrophotomètre UV-Vis, idéal pour les analyses de routine et les analyses quantitatives. La fonctionnalité de base la photométrie et la quantification en font les instruments parfaits pour une analyse rapide et précise dans de nombreux domaines d'application.

- Ecran couleur TOUCH SCREEN
- Plage 195 - 1050 nm, bande passante 4 nm,
- Faisceau unique,
- Port USB à mémoire flash,
- Système d'exploitation multilingue.
- Fonctions : photométrie, quantification, gestion de fichiers.
- Comprend 4 cellules en verre optique, 2 cellules en quartz, un support de 4 cellules de 10 mm, un câble d'alimentation, un cache anti-poussière, une clé USB
- Rapport d'étalonnage



3 et 4



Brasserie



Vignoble



Nourriture & boissons



Eau de process



Eau potable



Eaux en bouteille



Eaux usées



Huile/Graisse végétale



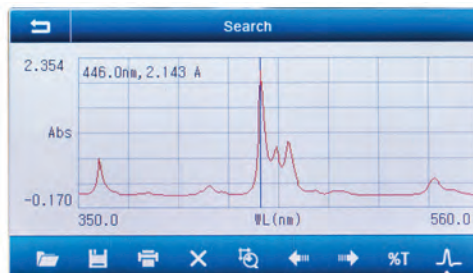
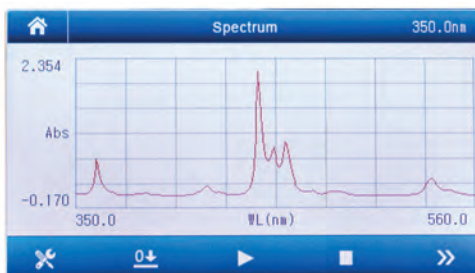
Industrie du sucre



Nombre de cellules bactérienne

Le **HUMEAU TOUCH UV-31 SCAN** est le spectrophotomètre UV-Vis à balayage complet, idéal pour l'enseignement de haut niveau, le meilleur choix pour vos analyses qualitatives et quantitatives. Haut niveau de précision pour des détections sensibles.

- Faible niveau de lumière parasite pour des performances de linéarité élevées
- Photométrie, quantification, balayage spectral
- Système d'auto-calibration à chaque mise sous tension
- Compte à rebours de préchauffage
- Clé USB pour la récupération des données et des méthodes















Balayage du spectre et détection des pics







LES SPECTROPHOTOMÈTRES




RÉF.	Modèle	Gamme spectrale	Spectre	Bande passante	Affichage	TARIF HT
203097	V-10 Plus	325 - 1000 nm	Visible	4 nm	LCD	1 020,00 €
203098	TOUCH V-11 Scan	320- 1100 nm	Visible	4 nm	Ecran tactile couleur	2 205,00 €
203099	TOUCH UV-21 Scan	195 - 1050 nm	UV/Visible	4 nm	Ecran tactile couleur	2 940,00 €
203100	TOUCH UV-31 Scan	190 - 1100 nm	UV/Visible	2 nm	Ecran tactile couleur	4 990,00 €

LES ACCESSOIRES

Verre optique 335 – 2500 nm						
Chemin optique (mm)	1	10	20	30	50	100
Dimensions externes lxLxH (mm)	12.5x3.5x45	12.5x12.5x45	12.5x22.5x45	12.5x32.5x45	12.5x52.5x45	12.5x102.5x45
Volume (ml)	0.4	3.5	7.0	10.5	17.5	35.0
Fenêtres polies	2	2	2	2	2	2
Bouchon Teflon	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conditionnement	2	4	4	4	4	4
Référence	203003	203148	203149	203150	203151	203152
TARIF HT	62,00 €	15,00 €	35,00 €	36,00 €	48,00 €	148,00 €

Quartz 190 – 2700 nm						
Chemin optique (mm)	1	10	20	30	50	100
Dimensions externes lxLxH (mm)	12.5x3.5x45	12.5x12.5x45	12.5x22.5x45	12.5x32.5x45	12.5x52.5x45	12.5x102.5x45
Volume (ml)	0.4	3.5	7.0	10.5	17.5	35.0
Fenêtres polies	2	2	2	2	2	2
Bouchon Teflon	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conditionnement	1	2	2	2	2	2
Référence	203010	251352	203153	203154	203155	203156
TARIF HT	190,00 €	78,00 €	141,00 €	149,00 €	290,00 €	510,00 €

Cuvette spécifique						
Chemin optique (mm)	10	10	10	10	10	10
Dimensions externes lxLxH (mm)	12.5x12.5x45	12.5x12.5x45	12.5x12.5x45	12.5x12.5x45	12.5x12.5x45	12.5x12.5x45
Hauteur du faisceau (mm)	15	15	15	15	15	15
Volume (µl)	100	200	500	1000 (1ml)	700	700
Matière	Quartz	Quartz	Quartz	Quartz	Verre Optique	Quartz
Gamme (nm)	190 -2700	190 -2700	190 -2700	190 -2700	335 -2500	190 -2700
Flux de circulation	-	-	-	-	✓	✓
Fenêtres polies	2	2	2	2	2	2
Bouchon Teflon	✓	✓	✓	✓	-	-
Conditionnement	1	1	1	1	1	1
Référence	203157	203158	203159	203004	203008	203009
TARIF HT	102,00 €	110,00 €	110,00 €	127,00 €	92,00 €	120,00 €

									
4 positions jusqu'à 50 mm	4 positions jusqu'à 100 mm	Micro-cellule unique, trajet de 10 mm	Tube à essai unique, diamètre 8-24mm (hauteur max 110mm)	Mesure de la réflectance 5°	Échantillon solide (50x30x2mm)	8 positions automatique jusqu'à 10 mm	5 positions automatique jusqu'à 100 mm	Tube à essai ø 16 mm	
Référence	203144	203145	203146	251353	203005	203006	203147	203007	203011
TARIF HT	108,00 €	162,00 €	309,00 €	85,00 €	800,00 €	150,00 €	680,00 €	690,00 €	180,00 €
COMPATIBILITÉ	TOUS	TOUS	TOUS	V-10 PLUS	TOUS	TOUS	TOUCH	TOUCH	TOUCH

LE SERVICE COMMERCIAL FRANCE

CHEF DES VENTES

Jean-Luc PAULHIAC
06 11 07 97 15
jl.paulhiac@humeau.com

RESPONSABLE GRANDS COMPTES

Mélanie KOCH
06 13 52 15 04
m.koch@humeau.com

Solène BOURGET
07 48 11 97 44
s.bourget@humeau.com

Agathe BOUTIN
Dépts : 50, 14, 61, 72
a.boutin@humeau.com

Hélène GARANDEL
Dépts : 35 & 53
h.garandel@humeau.com

Lucas RAZANAJATOVO
07 50 75 15 00
l.raza@humeau.com

Agathe BOUTIN
a.boutin@humeau.com

Franck POMMIER
06 13 52 18 47
f.pommier@humeau.com

Eric THIBAUD
FRANCE
e.thibaud@humeau.com

Florence BRARD
BELGIQUE et LUXEMBOURG
f.brard@humeau.com

Mélissa GALLAIS
06 13 52 17 35
m.gallais@humeau.com

Hélène GARANDEL
h.garandel@humeau.com

Hamza EL MAJIDI
06 13 52 20 05
h.elmajidi@humeau.com

Hélène GARANDEL
Dépts : 44 & 85
h.garandel@humeau.com

Agathe BOUTIN
Dépts : 36, 37, 41, 49
a.boutin@humeau.com

Sylviane MIRRE
Dépts : 79 & 86
s.mirre@humeau.com

Anthony RIO
06 13 52 15 36
a.rio@humeau.com

Eric THIBAUD
e.thibaud@humeau.com

En cours de recrutement

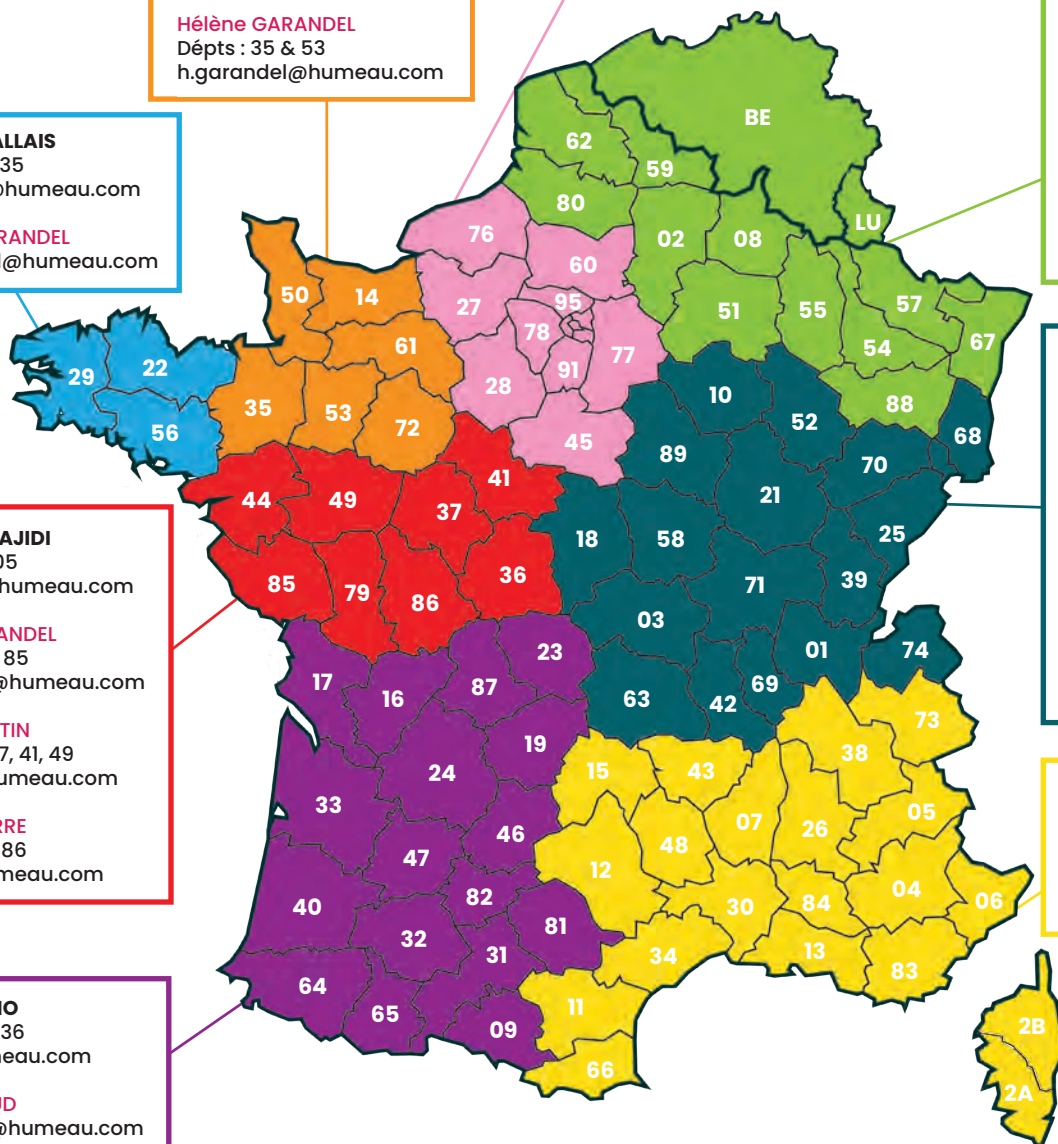
Agathe BOUTIN
Dépts : 01, 03, 18, 21, 25, 39, 58, 70, 71, 89, 90
a.boutin@humeau.com

Eric THIBAUD
Dépts : 10, 52, 68
e.thibaud@humeau.com

Sylviane MIRRE
Dépts : 42, 63, 69, 74
s.mirre@humeau.com

Aurélié MICHAUT
07 57 46 04 91
a.michaut@humeau.com

Sylviane MIRRE
s.mirre@humeau.com



LE SERVICE EXPORT & DOM-TOM

RESPONSABLE EXPORT

Muriel FAUCON
+33 (0)6 09 55 48 69
m.faucon@humeau.com

Vos technico-commerciaux Export

Khaoula DOUAMI
+33 (0)2 40 93 41 32
k.douami@humeau.com

Dylan CHAIGNE
+33 (0)6 82 75 67 56
d.chaigne@humeau.com

Adrien GIRARD
+33 (0)6 13 52 20 84
a.girard@humeau.com

Vos assistantes commerciales

Isabelle LEGRAND
+33 (0)2 40 93 41 17
i.legrand@humeau.com

Florence BRARD
+33 (0)2 40 93 41 16
f.brard@humeau.com

Aurélié FÉLÉAN-TEXIER
+33 (0)2 40 93 41 02
a.felean-texier@humeau.com

LE SERVICE SUPPORT CLIENTS

7

spécialistes produits pour répondre à vos interrogations techniques

- Réponses aux demandes d'offres.
- Réponses techniques téléphoniques (hors SAV).
- Chaque collaborateur du support clients a en charge une ou plusieurs gammes de produits pour lesquelles il est chargé de l'animation marketing et technique.



Des questions ?
Contactez notre équipe
+33 (0)2 40 93 53 53
sur commercial@humeau.com

LE SERVICE TECHNICO-COMMERCIAL

1

technicien dédié aux démonstrations et aux mises en route

- Installation et logistique.
- Prestation sur demande.



Prenez rendez-vous
Responsable **Frédéric PATARIN**
tél.: **+33 (0)6 82 74 72 89**
f.patarin@humeau.com

LE SERVICE APRÈS-VENTE

5

technicien.ne.s

- **Contrats d'entretien - Maintenance**
Contrôles des appareils de laboratoires réalisés chez nos clients en France et à l'export.
- **Réparations en atelier**
Diagnostics pannes avec devis systématiques.
- **Étalonnages - Contrôles métrologiques** effectués selon les règles en vigueur
- **Pièces détachées** Nombreuses pièces en stock pour répondre rapidement à vos besoins.



Contactez notre équipe
HOTLINE : +33 (0)2 40 93 49 80
ou sav@humeau.com

Toute l'équipe est à votre service pour vous servir, vous orienter dans vos choix techniques, vous faire des démonstrations de matériel, vous établir la meilleure offre qui soit, vous accompagner dans l'utilisation des produits, vous proposer des contrats de maintenance et vous dépanner.

NOS ENGAGEMENTS



QUALITÉ

Depuis sa création, la société LABORATOIRES HUMEAU a comme centre de gravité ses clients et s'applique à leur livrer des produits conformes dans les meilleurs délais. Notre système d'information nous permet d'une part de les tenir informés de nos nouveautés, de leurs devis et commandes en cours et de maîtriser la traçabilité de nos flux et donc de nos produits.

Nos activités sont certifiées selon la norme ISO 9001.

Nous sommes également distributeur d'ingrédients incluant plusieurs gammes issues de l'Agriculture Biologique et sommes donc certifiés par ECOCERT.

ENVIRONNEMENT

Nos principaux prestataires de transport sont engagés dans une démarche de développement durable avec des objectifs de réduction de l'empreinte carbone et sont certifiés selon la norme ISO 14001.

Nos équipes itinérantes circulent dans des véhicules CRIT'AIR 2.

Nous privilégions pour nos impressions des imprimeurs respectueux de l'environnement (papier écologique et encres végétales).

Nous utilisons principalement des palettes, des cartons et des produits de calage issus du recyclage.

Notre société a mis en place une gestion stricte des déchets qu'elle produit : tri et recyclage par filières agréées (papier, carton, plastique, matériels électriques, déchets chimiques).

SÉCURITÉ

Nous distribuons des produits chimiques et respectons les règles de stockage, d'emballage et de transport des matières dangereuses.

Nous mettons à disposition sur notre site web les informations nécessaires à l'utilisation des produits chimiques (fiches de données de sécurité).

Pour toutes vos demandes sur ces sujets, adressez vos demandes à notre **Responsable Qualité** à l'adresse :
qualite@humeau.com



Z.A. Gesvrine - 4, rue Képler - B.P 4125
44 241 La Chapelle-sur-Erdre cedex - FRANCE
Tél. : +33 (0)2 40 93 53 53 - Fax : +33 (0)2 40 93 41 00

www.humeau.com

Laboratoires Humeau - SAS au capital social de 1 000 000 €
N° SIREN 857 802 938 - RCS Nantes : B 857 802 938
Photos non contractuelles - prix donnés à titre indicatif - Septembre 2021
Imprimé sur papier certifié PEFC

