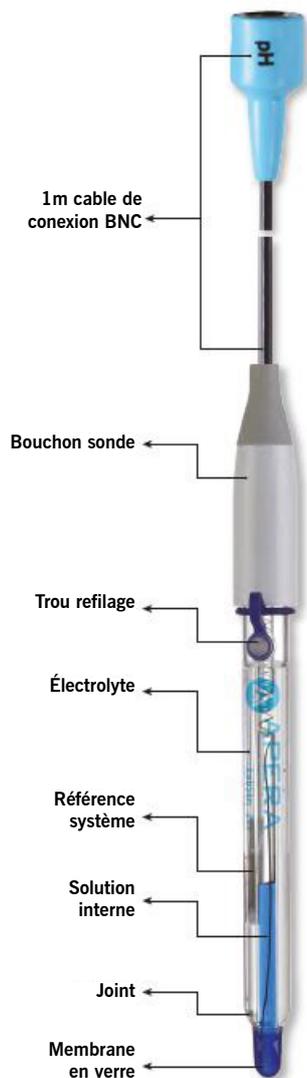




▶ ÉLECTRODES POUR pH LabSen

Les électrodes professionnelles LabSens associent une technologie de capteur brevetée aux meilleurs composants pour des résultats rapides et fiables pour une grande variété d'applications



Membranes en verre

La membrane de verre est la partie centrale des électrodes de pH :
Les électrodes de pH LabSen® sont équipées de 4 types de membranes en verre pour répondre aux besoins de diverses applications : membrane S, membrane H, membrane HF et membrane PHY.

La membrane de verre est très résistante à l'impact général du LabSen® (ce qui la différencie totalement des membranes fragiles traditionnelles en ampoule de verre).

La membrane de verre LabSen® peut avoir les formes suivantes :



Joint

La jonction est le point de contact entre le système de référence et les échantillons d'essai. Les électrodes LabSen® peuvent avoir les jonctions suivantes
Diaphragme - Le type de jonction le plus couramment utilisé, facile à bloquer avec des solutions de protéines ou des solutions en suspension

Pore sans membrane - utilisé avec des électrolytes solides, sans obstruction et sans entretien

Manchon amovible - Facile à nettoyer, convient pour les suspensions, les émulsions, les solutions à faible teneur en ions et les solutions non aqueuses Le taux d'infiltration de l'électrolyte est déterminé par le boîtier lors de l'installation

PTFE - Un type de téflon à pores multiples, difficile à contaminer

Solution interne

La solution interne de l'électrode LabSen® a une couleur bleu foncé caractéristique. Avec un gel spécial, la solution interne ne coule pas et ne provoque pas de bulles, l'électrode peut même fonctionner en sens inverse

Système de référence

En plus de l'électrode de référence Ag/AgCl, les électrodes LabSen® disposent d'un système de référence de longue durée et d'une électrode de référence à ions argent.

Le système de référence à longue durée de vie se compose d'un tube de verre, de l'AgCl, et d'un câble de référence en argent. L'extrémité du mince tube de verre est remplie de coton, ce qui empêche la réaction entre l'AgCl et l'électrolyte lorsque la température change. Cela améliore la stabilité de l'électrode de référence et la durée de vie de l'électrode.



KDG020

Électrode pour le pH,
201-C



KDG021

Électrode pour le pH avec
Sonde de température, 201T-F



KDG022

Électrode de routine
pour le pH, LabSen 211



KDG023

Electrode de précision
pour le pH, LabSen 221

Référence	KDG020	KDG021	KDG022	KDG023
Modèle	201-C	201T-F	211	221
Gamme	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH
Corps	PC	PC	Verre	Verre
Probe Temp	No	NTC 30K Ω	No	No
Joint	Céramique	Céramique	Céramique	Céramique, extraible
Électrolyte	Gel KCl	Gel KCl	3M KCl	3M KCl
Membrane	Verre, sphérique couvercle	Verre, sphérique couvercle	Verre, hémisphérique	Verre, hémisphérique
Système de référence	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Longue vie	Longue vie
Connecteur	BNC	BNC	BNC	BNC
Gamme Temp usage	0-80°C	0-80°C	-5 – 100°C	-5 – 100°C
Dimensions (mm)	Ø 12x 160	Ø 12x 160	Ø 12x 120	Ø 12x 130
Recommandation	Laboratoire et terrain de recherche		Utilisation régulière solutions tampons pour l'eau	Solutions visqueuses régulières et échantillons à faible concentration en ions, idéales pour le triage



KDG024

Electrode de précision en plasti-
que p/pH, LabSen 331



KDG025

Électrode semi-micro f/pH, Lab-
Sen 241-6



KDG026

Micro-électrode p/pH,
LabSen 241-3

Référence	KDG024	KDG025	KDG026
Modèle	231	241-6	241-3
Gamme	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH
Corps	POM	Verre	Verre
Probe Temp	No	Probe	Probe
Joint	Céramique	Céramique	Céramique
Électrolyte	Polymère	3M KCl	3M KCl
Membrane	Verre, cylindrique	Verre, mince (6 mm)	Verre, très mince (3 mm)
Système de référence	Longue vie	Longue vie	Longue vie
Connecteur	BNC	BNC	BNC
Gamme Temp usage	-5 – 80°C	0 – 100°C	0 – 100°C
Dimensions (mm)	Ø 12x 120	Ø 12-6 x 150 (100)	Ø 12-3 x 150 (70)
Recommandation	Eaux résiduelles, échantillons à forte concentration de sulfures et de protéines, analyse des émulsions et des suspensions	Petits volumes (≥ 0.2 mL)	Micro volumes (≥ 30 μ L)



KDG027

Électrode sur la lance p/pH,
LabSen 251



KDG028

Electrode p/pH de routine avec
sonde de température ,
LabSen 213



KDG029

Electrodo de rutina de p/pH con
sensor de temperatura ,
LabSen 213

Référence	KDG027	KDG028	KDG029
Modèle	251	213	223
Gamme	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH
Corps	Verre	Verre	Verre
Probe Temp	No	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ
Joint	Céramique + 1 pore	Céramique	Céramique, extraible
Électrolyte	Polymère	3M KCl	3M KCl
Membrane	Verre, speared	Verre, cylindrique	Verre, cylindrique
Système de référence	Longue vie	Longue vie	Longue vie
Connecteur	BNC	BNC/RCA	BNC/RCA
Gamme Temp usage	0 – 80°C	-5 – 100°C	-5 – 80°C
Dimensions (mm)	Ø 12-6 x 100	Ø 12x 120	Ø 12x 130
Recommandation	Substances et aliments semi-solides (fromage, fruits, légumes, riz)	Utilisation régulière, eau, solutions tampons	Solutions visqueuses régulières et échantillons à faible concentration en ions, idéales pour le titrage



KDG030

Electrode p/pH de précision en plas-
tique avec sonde de température
LabSen 333



KDG031

Électrode de pH p/eau purifiée,
avec sonde T
LabSen 803



KDG032

Électrode pour le pH acide,
LabSen 831

Référence	KDG030	KDG031	KDG032
Modèle	333	803	831
Gamme	0 – 14 pH	1 – 11 pH	0 – 11 pH
Corps	POM	Verre	Verre
Probe Temp	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ	No
Joint	1 pore	Céramique, extraible	Céramique
Électrolyte	Polymère	3M KCl	3M KCl
Membrane	Verre, sphérique	Verre, cylindrique	Verre, hémisphérique
Système de référence	Longue vie	Trappe à ions d'argent	Trappe à ions d'argent
Connecteur	BNC	BNC/RCA	BNC
Gamme Temp usage	0 -80°C	0-80°C	0 – 100°C
Dimensions (mm)	Ø 12x 120	Ø 12x 130	Ø 12x 120
Recommandation	Analyse des eaux résiduelles des émulsions et des suspensions	Eau purifiée : distillée osmose inverse, etc.	Pour les solutions contenant de l'acide fluorhydrique (>3 pH) ou d'autres acides forts



KDG033

Électrode pour le pH basique,
LabSen 841



KDG034

Électrode de pH pour solutions
visqueuses, LabSen 851-1



KDG035

Électrode de pH pour ali-
ments liquides
LabSen 823



KDG036

Électrode de pH en acier inoxydable
en lance, avec la sonde T^a
LabSen 753

Référence	KDG033	KDG034	KDG035	KDG036
Modèle	841	851-1	823	753
Gamme	2 -14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH
Corps	Verre	Verre	Verre	Acero inoxidable
Probe Temp	No	No	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ
Joint	Céramique	Céramique *3	Céramique *3	Céramique + 1 poro
Électrolyte	3M KCl	Polymère	Polymère	Polymère
Membrane	Verre, hémisphérique	Verre, hémisphérique	Verre, hémisphérique	Verre, pointue
Système de référence	Trappe à ions d'argent	Trappe à ions d'argent	Trappe à ions d'argent	Longue vie
Connecteur	BNC	BNC	BNC/RCA	BNC/RCA
Gamme Temp usage	0 – 100°C	0- 100°C	0-80°C	0-80°C
Dimensions (mm)	Ø 12x 120	Ø 12x 120	Ø 12x 120	
Recommandation	Pour des solutions à haute température et à base solide	Solutions visqueuses	Produits laitiers et autres aliments liquides	Matières solides, crème, pain, fromage, fruits

ÉLECTRODES POUR ORP



KDG037

Électrode pour ORP, 301PT-C



Référence	KDG037	KDG038
Modèle	301Pt-C	3501Pt-Glass
Gamme	± 2000 mV	± 2000 mV
Corps	PC	Verre
Sensor	Bague en platine	Bague en platine
Tamaño sensor (mm)	Ø6 x 2.5	Ø 6 x 5
Joint	Céramique	Céramique
Système de référence	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Électrolyte	Gel KCl	Gel KCl
Connecteur	BNC	BNC
Recommandation de uso	Utilisation générale dans les solutions aqueuses les eaux usées, les solutions galvaniques	Utilisation générale dans les solutions aqueuses, les eaux résiduaires, les solutions galvaniques, les solutions d'échantillons organiques, avec des températures élevées et une mesure continue.



▶ ÉLECTRODES DE CONDUCTIVITÉ



KZD016

Électrode de conductivité
(k=1), 2301-C



KZD017

Électrode de conductivité en
verre (k=1), 2401-C



KZD019

Électrode de conductivité en
verre avec sonde T[°] (k=1),
2401T-F

Référence	KZD016	KZD017	KZD018	KZD019
Modèle	2301-C	2401-C	2301T-F	2401T-F
Gamme	0.5 μ S/cm - 200 mS/cm			
Probe Temp	No	No	Oui	Oui
Corps	PC	Verre	PC	Verre
Sensor; Dim.(mm)	Pointe en platine; \varnothing 1.6 x 5.5	Plaque en platine; \varnothing 5 x 7	Pointe en platine; \varnothing 1.6 x 5.5	Plaque en platine; \varnothing 5 x 7
Constante	$K=1 \pm 0.2 \text{cm}^{-1}$			
Dimiionses (mm)	\varnothing 12x155	\varnothing 12x145	\varnothing 12x155	\varnothing 12x145
Connecteur	BNC	BNC	BNC/RCA	BNC/RCA
Aplicación	Utilisation générale en laboratoire et sur le terrain	Analyses de laboratoire demandant une plus grande précision	Utilisation générale en laboratoire et sur le terrain	Analyses de laboratoire demandant une plus grande précision



KZD021

Électrode de conductivité
(k=10), 2310-C



KZD022

Electrode de conductivité avec
sonde T[°] (k=10), 2310T-F



Référence	KZD020	KZD021	KZD022
Modèle	DSJ-0.1-F	2310-C	2310T-F
Gamme	0 μ S/cm - 200 μ S/cm	20 - 2000 mS/cm	
Probe Temp		No	Oui
Corps	Verre	PC	PC
Sensor; Dim. (mm)	Plaque en platine; 7 x 18	Bague en platine; \varnothing 5 x 5	Bague en platine; \varnothing 5 x 5
Constante	$K=1 \pm 0.2 \text{cm}^{-1}$	$K=0.1 \pm 0.02 \text{cm}^{-1}$	$K=10 \pm 1 \text{cm}^{-1}$
Dimiionses (mm)	\varnothing 12x155	\varnothing 12x150	\varnothing 12x150
Connecteur	BNC/RCA	BNC	BNC/RCA
Aplicación	Pour l'analyse de l'eau purifiée ou de l'eau ultra pure. Avec cellule de flux en verre détachable	Pour les échantillons très concentrés, l'eau de mer, la saumure	