

Les électrodes sont disponibles au choix avec - Connexion S7 - câble BNC ou connecteur DIN.

De nombreux modèles sont équipés d'un capteur de température intégré.

Certains modèles sont disponibles pour le travail dans des conditions de GLP avec un numéro de série indélébile et un certificat de contrôle fourni avec les valeurs mesurées.



Numéro de Série



Tampon intérieur bleu

Une électrolyte polymère et un système de référence révolutionnaires répondent aux problèmes les plus couramment rencontrés avec des mesures de pH, notamment dans les applications dans l'agro-alimentaire : à savoir la jonction de référence contaminée.

Le tampon intérieur bleu visualise le contact avec la membrane de pH.

Nos électrodes sont compatibles avec tous les matériels et marques disponibles sur le marché.

Notre équipe technique est à votre service pour vous conseiller sur le type d'électrode à choisir en fonction de votre matériel et de votre application. Un tableau récapitulatif en page 8 (la dernière page) peut aussi vous aider à choisir l'électrode adaptée à votre utilisation.

## APPLICATIONS GENERALES

Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	Ouvert poreux
Système de référence :	Cartouche de granules Ag/AgCl
Electrolyte:	Polymère- sans entretien
Longueur	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>POLYMER</b>	0...14	-10...+80 °C	S7	1 Jonction ouvert poreux	32200223

Corps:	Verre
Sonde de température	No
Jonction:	Ouvert poreux
Système de référence :	Cartouche de granules Ag/AgCl
Electrolyte:	Polymère- sans entretien
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>POLYMER TIP</b>	0...14	-10...+80 °C	S7	2 Jonctions ouverts poreux pour la mesure des sols	32200443

Corps:	Verre
Sonde de température	No
Jonction:	Céramique
Système de référence :	Ag/AgCl
Electrolyte:	Gel sans entretien
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>GEL</b>	0...14	-10...+60 °C	S7	applications générales	32200203

Corps:	Verre
Sonde de température	Non – Oui pour Modèle T
Jonction:	Céramique
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	KCl 3M
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>STANDARD</b>	0...14	-10...+100 °C	S7	applications générales Numéro de série & certificat	<b>32200363</b>
<b>STANDARD HA</b>	0...14	-10...+100 °C	S7	Erreur alcaline minimale Numéro de série & certificat	<b>32200423</b>
<b>STANDARD HF</b>	0...14	-10...+100 °C	S7	Echantillons avec HF (0,01M/200 mg/l)	<b>32200433</b>

Connecteur BNC



Connecteur RCA Cinch



Connecteur DIN



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>STANDARD BNC</b>	0...14	-10...+100 °C	BNC	applications générales Numéro de série & certificat	<b>32200263</b>
<b>STANDARD DIN</b>	0...14	-10...+100 °C	DIN		<b>32200273</b>
<b>STANDARD T - BNC</b>	0...14	-10...+100 °C	BNC	Avec capteur de température NTC 30KΩ Connecteur RCA Cinch	<b>32200473</b>
<b>STANDARD T - DIN</b>	0...14	-10...+100 °C	DIN	Avec capteur de température NTC 30KΩ Connecteur Banana 4mm	<b>32200463</b>



Corps:	Verre
Sonde de température	No
Jonction:	manchon en Teflon
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	KCl 3M
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>FLOW</b>	0...14	-10...+80 °C	S7	Echantillons visqueux et peu ionisés Numéro de série & certificat	<b>32200373</b>

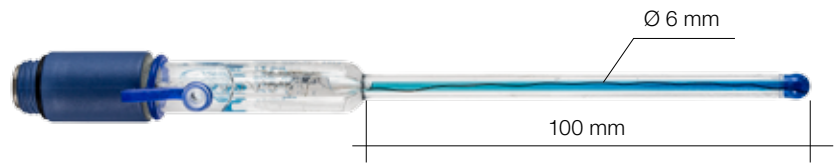


Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	Teflon - 3 trous
Système de référence :	Cristaux d'Argent encapsulés
Electrolyte:	Polymère- sans entretien
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>FLAT</b>	0...14	0...+60 °C	S7	Mesures sur les surfaces exemple : papier	<b>32200413</b>

Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	Céramique
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	KCl 3M
Longueur:	100 mm
Diamètre:	12 mm / 6 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>SEMI MICRO</b>	0...14	0...+100 °C	S7	Mesures tubes à essai	<b>32200383</b>



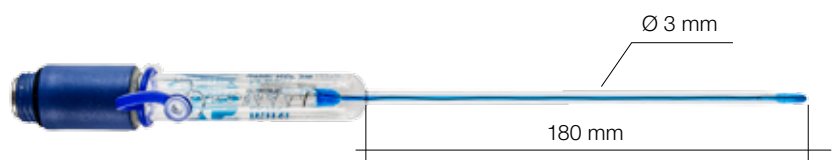
Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	Céramique
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	KCl 3M / Glycérine KCl
Longueur:	60 mm
Diamètre:	12 mm / 3 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>MICRO</b>	0...14	0...+100 °C	S7	Electrolyte KCl 3M petit échantillon <2 ml	<b>32200213</b>
<b>MICRO P</b>	0...14	0...+100 °C	S7	Electrolyte Glycérine KCl petit échantillon <2 ml avec des protéines	<b>32200253</b>



Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	Céramique
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	KCl 3M
Longueur:	180 mm
Diamètre:	12 mm / 3 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>MICRO SPECIAL</b>	0...14	0...+100 °C	S7	Mesure dans tubes NMR	<b>32200453</b>

## APPLICATIONS POUR L'ALIMENTAIRE

Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	3 Jonctions Céramiques
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	Glycérine KCl
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



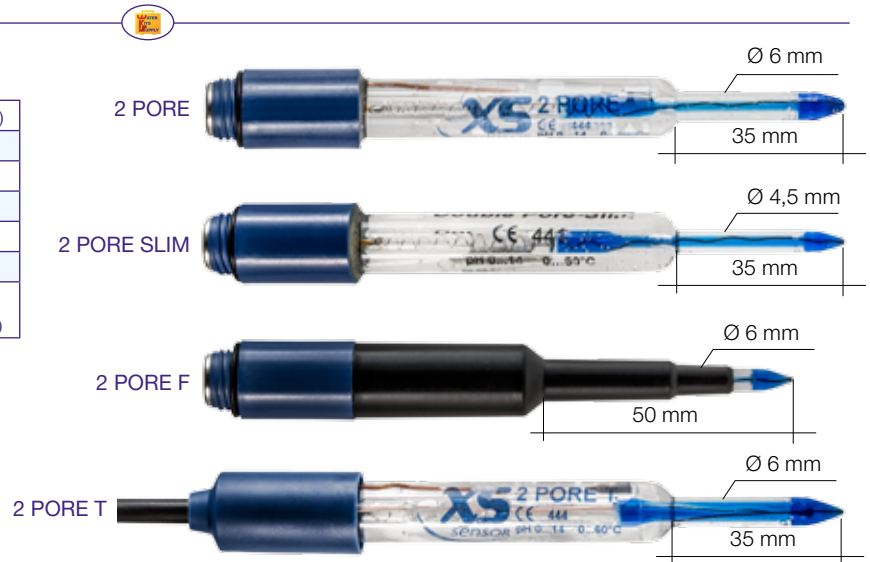
Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>FOOD</b>	0...14	-10...+100 °C	S7	electrolyte KCl + glycérine	<b>32200393</b>

Corps:	Verre – POM/Verre (Modèle F)
Sonde de température	Non – Oui (Modèle T)
Jonction:	2 Jonctions ouverts poreux
Système de référence :	Cristaux Ag encapsulés
Electrolyte:	Polymère- sans entretien
Longueur:	35 mm
Diamètre:	12 mm / 6 mm 12 mm / 4,5 mm (modèle SLIM)

Connecteur BNC



Connecteur RCA Cinch



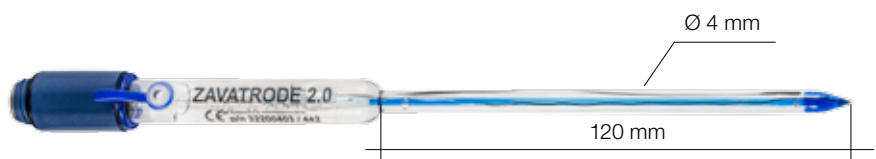
Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>2 PORE</b>	0...14	0...+60 °C	S7	-	<b>32200333</b>
<b>2 PORE SLIM</b>	0...14	0...+60 °C	S7	-	<b>32200283</b>
<b>2 PORE F</b>	0...14	0...+60 °C	S7	-	<b>32200293</b>
<b>2 PORE T</b>	0...14	0...+60 °C	BNC	Avec capteur de température NTC 30KΩ Connecteur RCA Cinch	<b>32200323</b>

Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	2 Jonctions Céramiques
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	Glycérine KCl
Longueur:	25 mm
Diamètre:	12 mm / 6 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>FOOD SLIM</b>	0...14	0...+100 °C	S7	-	<b>32200243</b>

Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	Céramique
Système de référence :	Ag/AgCl
Electrolyte:	Glycérine KCl
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm / 4 mm



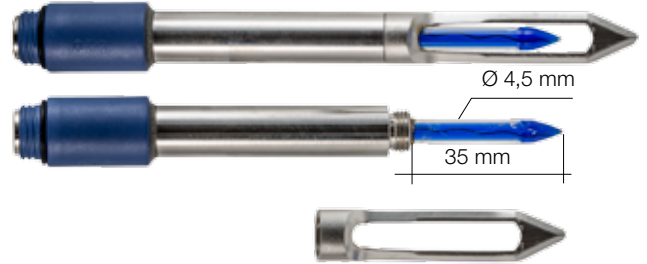
Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>ZAVATRODE</b>	0...14	0...+60 °C	S7	pour les mesures sur le fromage	<b>32200403</b>

Corps:	Verre/acier
Sonde de température	Yes
Jonction:	2 Jonctions ouverts poreux
Système de référence :	Cristaux Ag encapsulés
Electrolyte:	Polymère- sans entretien
Longueur:	50 mm
Diamètre:	12 mm / 6 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>2 PORE STEEL T</b>	0...14	0...+60 °C	BNC	Avec capteur de température NTC 30KΩ Connecteur RCA Cinch	<b>32200313</b>

Corps:	Verre/acier
Sonde de température	Oui
Jonction:	2 Jonctions ouverts poreux
Système de référence :	Cristaux Ag encapsulés
Electrolyte:	Polymère- sans entretien
Longueur:	35 mm
Diamètre:	12 mm / 4,5 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>2 PORE K complete</b>	0...14	0...+60 °C	S7	Avec pointe	<b>32200303</b>
<b>2 PORE K without knife</b>	0...14	0...+60 °C	S7	Sans pointe	<b>32200343</b>
<b>Knife for 2 PORE K</b>	-	-	-	Pointe de recharge	<b>32200353</b>

## ELECTRODES REDOX

Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	3 Jonctions Céramiques
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	KCl 3M
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme mV	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>STANDARD ORP</b>	± 2000 mV	-10...+100 °C	S7	Anneau de platine pour ORP/Redox	<b>32200233</b>



Corps:	Verre
Sonde de température	Non
Jonction:	Céramique
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	KNO <sub>3</sub> 1M
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme mV	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>STANDARD Ag</b>	± 2000 mV	-10...+80 °C	S7	Électrode à anneau d'argent pour les titrages argentimétriques	<b>32200483</b>



Corps:	Epoxy
Sonde de température	Non
Jonction:	Céramique
Système de référence :	Ag/AgCl double junction
Electrolyte:	Gel sans entretien
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme mV	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>Plast ORP</b>	± 1000 mV	0...+60 °C	S7	Anneau platine pour ORP/REDOX	<b>32200663</b>
<b>Plast ORP BNC</b>	± 1000 mV	0...+60 °C	BNC	Anneau platine pour ORP/REDOX	<b>32200673</b>

## ELECTRODES EN PLASTIQUE

Corps:	Epoxy
Sonde de température	Non
Jonction:	1 Céramique + 1 Ouvert poreux
Système de référence :	Cartouche de granulés Ag/AgCl
Electrolyte:	Polymère- sans entretien
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>POLYMER PLAST</b>	0...14	0...+60 °C	S7	-	<b>32200493</b>
<b>POLYMER PLAST BNC</b>	0...14	0...+60 °C	BNC	-	<b>32200503</b>
<b>POLYMER PLAST DIN</b>	0...14	0...+60 °C	DIN	-	<b>32200513</b>

Corps:	Epoxy
Sonde de température	Oui
Jonction:	1 Céramique
Système de référence :	Ag/AgCl
Electrolyte:	Gel sans entretien
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme pH	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>201T</b>	0...14	0...+60 °C	BNC	Avec capteur de température NTC 30KΩ Connecteur RCA Cinch	<b>50002002</b>

## Solutions pour l'entretien des électrodes

Part No.	Package	Description
32208003	75ml	3M KCl
32208013	500ml	3M KCl
32208023	75ml	GLYCERINE-KCl
32208033	75ml	KNO3 1M pour électrodes STANDARD Ag
32208043	75ml	Solution de stockage pour les électrodes pH et rédox
32208053	500ml	Solution de stockage pour les électrodes pH et rédox
32208063	75ml	Solution de nettoyage des jonctions contaminées par les protéines (pepsine)
32208073	75ml	Solution nettoyage des jonctions contaminées par le sulfure d'argent (thiourée)
32208083	75ml	Solution de réactivation pour la régénération des électrodes pH

# Electrodes de conductivité

swiss hand made 

Corps:	Verre
Sonde de température	Non / Oui pour VPT 80/1
Matériel tige :	Platine
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm

Connecteur BNC



Connecteur RCA Cinch



Modèle	Gamme COND	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>VP 8</b>	10µS...10mS	0...+80 °C	BNC	cell constant C=1	<b>50004062</b>
<b>VPT 80/1</b>	10µS...10mS	0...+80 °C	BNC	Constante de cellule C=1 Avec capteur NTC 30KΩ Connecteur RCA Cinch	<b>50003352</b>

Corps:	PVC / acier
Sonde de température	Oui
Matériel tige :	acier
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme COND	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>VPT 51/01</b>	0,1 µS...1 mS	0...+60 °C	BNC	cell constant C=0,1 Avec capteur NTC 30KΩ Connecteur RCA Cinch pour l'eau ultra- pure	<b>50004012</b>

Corps:	Verre
Sonde de température	Yes
Matériel tige :	Platine
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Model	Gamme COND	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>VPT 80/10</b>	100 µS...200 mS	0...+80 °C	BNC	cell constant C=10 Avec capteur NTC 30KΩ Connecteur RCA Cinch pour l'eau de mer	<b>50004072</b>

Corps:	PVC
Sonde de température	Oui
Matériel tige :	4 pôles graphite
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



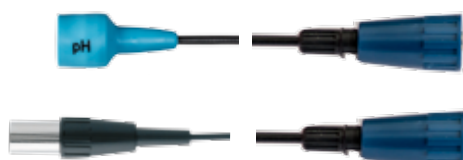
Modèle	Gamme COND	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>VPT 80/4</b>	10 µS...200 mS	0...+60 °C	multipin	Constante de cellule C=0,5 Avec capteur NTC 30KΩ Connecteur multipin	<b>50003362</b>

Corps:	PVC / acier
Sonde de température	Oui
Matériel tige :	acier
Longueur:	120 mm
Diamètre:	12 mm



Modèle	Gamme COND	Temp. °C	Connexion	Note	Code
<b>2301T</b>	10 µS...200 mS	0...+60 °C	BNC	cell constant C=1 With NTC 30KΩ Connecteur RCA Cinch	<b>50004002</b>

## Cables



1 m cable S7 / BNC

**33551733**

1 m cable S7 / DIN

**33551743**

# TABLEAU DE SELECTION DES ELECTRODES

	Gel	Polymer	Polymer TIP	Standard	Polymer Plast / 201T	Standard HA	Flat	Standard HF	Food	2 Pore Slim	2 Pore	2 Pore F	Food Slim	Semimicro	Micro	Micro P	Micro Special	Flow
Emulsions aqueuses																		
Suspensions aqueuses																		
Pain, Pâtes																		
Saumure																		
Beurre																		
Fromage																		
Cosmétiques																		
Crèmes																		
Détergents																		
Jus de fruit																		
Fruits et légumes																		
Traitements galvaniques																		
Jambon																		
Cuir																		
Mayonnaise																		
Viande																		
Lait																		
Peinture (à base d'eau)																		
Peinture																		
Echantillons avec des protéines																		
Echantillons avec une forte alcalinité																		
Echantillons à forte température*																		
Tubes NMR																		
Echantillons de faible volume																		
Echantillons avec acide Hydrofluorique																		
Suspensions semi-aqueuses																		
Savon liquide																		
Sols																		
Solutions faiblement ionisées																		
Surfaces																		
Titrations																		
Titrations, non-aqueuses																		
Tampon TRIS																		
Echantillons visqueux																		
Eau et effluents																		
Eau distillée																		
Eau de boisson																		
Vins																		
Yoghurt																		

\* Max 100 °C sur une période courte