

Thermomètres

Thermomètres à dilatation de liquide.

Thermometers

Liquid expansion thermometers.

Termómetros

Termómetros por expansión de líquido.

📖	DESCR.	° (°C)	Ø × ↑ (mm)
P002401	Aquarium / Aquarium / Acuario	15 ... 35 ± 1	-
P002411	Gainé / Sheath / Funda	-30 ... 50 ± 1	28 × 220
P002421	Combi / Combi / Combi	-10... 50 ± 1	-
P002501	Flottant / Floating / Flotante	0 ... 40 ± 1	200 × 300
P002601	Standard / Standard / Estandar	-5 ... 50 ± 0,5	9 × 220
P002701	Précision / Precision / Precisión	0 ... 50 ± 0,1	9 × 420
P002801	Poche / Pocket / Bolsillo	-35 ... 50 ± 1	11,5 × 140



Thermomètres électroniques

Appareils portables.

Electronic thermometers

Hand-held devices.

Termómetros electrónicos

Aparatos portátiles.

📖	DESCR.	° (°C)	📄	📄 (*)
P003051	G 1700	-200 ... 200 ± 0,1	Pt1000	WP & CD
P003052	G 1710			WP
P003030	GMH 3710	-200 ... 200 ± 0,01	Pt100	CD & MF
P003040	GMH 3750			CD & MF+
P003050	GMH 2710	-200 ... 200 ± 0,1	Pt1000	WP
P003060	MT 400	-20 ... +330 ± 0,1	IR	-

(*) CD : sonde sur mesure / custom-design probe / sonda personalizada
 MF : multifonction / multifunction / multifunción (Min, Max, Hold, Offset, Slope, Memo.)
 MF+ : MF & alarme, régulation / MF & alarm, controller / MF & alarma, regulación
 WP : étanche / waterproof / estanco
 IR : infrarouge / infrared / infrarrojo

autres modèles disponibles sur demande / other models available on request /
 otros modelos disponibles sobre pedido



Enregistreurs de température

Enregistreurs autonomes étanches (3ème tableau : modèles Wifi).

Temperature loggers

Waterproof stand-alone loggers (third table : wireless models).

Registadores de temperatura

Registadores autónomos estancos (tercera tabla : modelos Wifi)

📖	📖	int. (°C)	ext. (°C)	Ø × ↗ (mm)
P003070	P003071	-40 ... 80 / -20 ... 70	-	86 × 35
P003072	P003073	-	-40 ... 125	
P003074	P003075	-40 ... 80 / -20 ... 70	-	

📖	DESCR.	° (°C)	l (m)	mem.	↗↗↗ (mm)
P003083	PendantMX	-20 ... 50 ± 0,5	30	96.000	34 × 56 × 18
P003095	EL-USB-1-PRO	-40 ... 125 ± 0,2	1500	32.510	17 × 17 × 110

📖	DESCR.	° (°C)	l (m)	REL.	↗↗↗ (mm)
P003065	EL-MOTE	-20 ... +50 ± 0,5	-	-	93 × 93 × 32
P003066	EL-MOTE-TC	0 ... +200 ± 1	1,5	-	
P003069	ITC-308	-40 ... +50 ± 0,1	1,8	✓	

enregistreurs autonomes autres paramètres disponibles sur demande
 stand-alone loggers for other parameters available on request
 registadores autónomos otros parametros disponibles sobre pedido





Oxygène

Appareils portables étanches (GMH 36## face avant IP 65). Sonde galvanique à membrane (G, GMH, Polaris C) ou sonde optique (LDO, Neon, HQ, HI).

Oxygen

Waterproof hand-held devices (GMH 36## only front panel IP 65). Galvanic probe with membrane (G, GMH, Polaris C) or optical probe (LDO, Neon, HQ, HI).

Oxígeno

Aparatos portátiles estancos (GMH 36## panel frontal IP 65). Sonda galvanica con membrana (G, GMH, Polaris C) o sonda óptica (LDO, Neon, HQ, HI).

DESCR.	O ₂ (mg/L)	T (°C)	➔➔➔ (mm)	Υ (g)
P000001 GMH 3611	0 ... 25 ± 1,5 %	0 ... 50 ± 0,1	142 × 71 × 26	300
P000002 GMH 3651	25 ... 70 ± 2,5 %			
P000041 G 1610	0 ... 20 ± 1,5 %	0 ... 40 ± 0,3	108 × 54 × 28	240
P000021 GMH 5630	0 ... 25 ± 1,5 %	0 ... 50 ± 0,1	142 × 71 × 26	300
P000022 GMH 5650	25 ... 70 ± 2,5 %			
P000405 Polaris C	0 ... 60 ± 1,0 %	-5 ... 45 ± 0,2	98 × 36	600
P000450 Polaris LDO	0 ... 25 ± 1,0 %	-20 ... 60 ± 0,5		
P000915 Neon	0 ... 20 ± 1 %	0 ... 50 ± 0,5	146 × 88 × 33	880
P000922 HQ 1130	0 ... 20 ± 0,1	-20 ... 76 ± 0,1	220 × 97 × 63	520
P000941 HI 98198	0 ... 50 ± 0,01	-5 ... 50 ± 0,3	185 × 93 × 35	450

Sondes rech. / Spare probes / Sondas rec.	∩ (m)	fixe / fixed / fija [#]	∩ (m)
P000010 GWO 3600 [GMH 36##]	4 (10/30)		
P000030 GWO 5610 [GMH 56##]	2 (4/10/30)	G 1610	2 (4)
P000930 IntelliCAL LDO101 [HQ]	5 (10/30)	Polaris	3 (+)
P000942 HI 764113 [HI]	4 (10/20)	Neon	3 (7/15)

- enregistreur / logger / registrador : GMH #65#, HQ & HI : 500 ... 5000x via USB ; Polaris : 2500 ... 3000x via Bluetooth (Cobalia) ; Neon 3000x via wifi - G 1610 : ∩ P atm

- accessoires sur demande (membrane, électrolyte, capteur optique, ...) / accessories on request (membrane, electrolyte, optical spot, ...) / accesorios sobre pedido (membrana, electrólito, sensor óptico, ...)

pH & Redox

Appareils portables étanches (GMH 35## face avant IP 65). ☞ OTR page 109.

pH & ORP

Waterproof hand-held devices (GMH 35## front panel IP 65). ☞ TRO page 109.

pH & Redox

Aparatos portátiles estancos (GMH 35## panel frontal IP 65). ☞ OTR página 109.

DESCR.	pH	Redox (mV)	➔➔➔ (mm)	Υ (g)
P000980 pH55	-2 ... 16 ± 0,1	-	38 × 200	100
P000990 ORP57	-	± 1000 ± 1		
P001001 GMH 3511	0 ... 14 ± 0,01	± 2000 ± 0,1 %	142 × 71 × 26	165
P001002 GMH 3531			108 × 54 × 28	240
P001004 GMH 3551		160 × 86 × 37		
P000995 G 1501			± 1500 ± 1	
P001010 GMH 5530	-2 ... 16	± 2000 ± 0,1 %	160 × 86 × 37	250
P001020 GMH 5550	± 0,005			
P001310 Handy pH	-1 ... 15 ± 0,5 %	± 1500 ± 0,5 %	98 × 36	500

Sondes / Probes / Sondas	∩ (m)
P001030 pH : GE 100 (G, GMH)	1
P001035 pH : GE 114-WD (G, GMH)	
P001040 pH & Pt1000 : GE 135 (G, GMH)	
P001311 pH : Handy	1,5
F005134 Redox : GR 105 (G, GMH)	1
F005135 Redox : GR 175 (G, GMH)	5
P001312 Redox : Handy	1,5
P001307 Redox : BlueLine 32 RX	5

GMH #55# : enregistreur 1000 valeurs / data-logger 1000 values / registrador 1000 valores sondes température, solutions tampon et autres consommables disponibles sur demande / temperature probes, buffer solutions and other working products available on request / sondas temperatura, soluciones tampón y otros consumibles disponibles sobre pedido

CO₂ / Sursaturomètre

Analyseurs portables de gaz dissous (CO₂ ou gaz totaux). CO₂ disponible avec enregistreur (Logg) ou en version stationnaire (St). Sursaturomètre disponible avec sonde mixte galvanique pour oxygène dissous (Polaris).

CO₂ / Saturometer

Portable dissolved gas analyzers (CO₂ or total dissolved gas). CO₂ available with logger (Logg) or as a stationary version (St). Saturometer available with dual-parameter galvanic probe for dissolved oxygen (Polaris).

CO₂ / Saturometro

Analizadores portátiles de gases disueltos (CO₂ o gases totales). CO₂ disponible con registrador (Logg) o en versión estacionaria (St). Saturometro disponible con sonda mixta galvanica para oxígeno disuelto (Polaris).

DESCR.	σ (mS/cm)	↗↗↗ (mm)	Υ (kg)
P001520 CO ₂	0 ... 50 mg/L	300 × 215 × 838	6
P001525 CO ₂ -Logg			
P001515 CO ₂ -St			
P003530 Polaris 2 TGP	0 ... 600 % sat.	98 × 98 × 36	1

Conductivité

Appareils portables étanches (GMH 34## face avant IP 65), pour mesure de la conductivité et température et calcul de la salinité et TDS.

Conductivity

Waterproof hand-held devices (GMH 34## front panel IP 65), for measuring conductivity and temperature and calculating salinity and TDS.

Conductividad

Aparatos portátiles estancos (GMH 34## panel frontal IP 65) para la medida de conductividad y temperatura y cálculo de salinidad y TDS.

DESCR.	σ (mS/cm)	↗↗↗ (mm)	Υ (g)
P001600 EC60	0 ... 20 ± 1 %	38 × 200	100
P001602 GMH 3431	0 ... 200 ± 0,3 %	142 × 71 × 26	255
P001603 GMH 3451	0 ... 400 ± 0,3 % (4P.)		
P001649 G 1409	0 ... 5 ± 1 %	108 × 54 × 28	240
P001650 G 1410	0 ... 100 ± 0,5 %	160 × 86 × 37	250
P001610 GMH 5430	0 ... 1000 ± 0,1 ... 0,5 %		
P001620 GMH 5450			
Sondes / Probes / Sondas			↗↗↗ (m)
P001625 LF 400 (GMH 54##)			2
P001626 LF 425 (GMH 54##)			1

- GMH #45# : avec enregistreur / with data-logger / con registrador - G 14## : ↗ 1,2 m
- YSI, HQ, HI, ... : disponibles sur demande / available on request / disponibles sobre pedido

Salinité

Instruments analogiques (densimètre @ 20°C et réfractomètre avec compensation de température) et appareils électroniques portables (MA887 incl. PSU).

Salinity

Analog instruments (hydrometer @ 20°C and refractometer with temperature compensation) and digital hand-held devices (MA887 incl. PSU).

Salinidad

Instrumentos analógicos (densímetro @ 20°C y refractómetro con compensación de temperatura) y aparatos electrónicos portátiles (MA887 incl. PSU).

DESCR.	%o	↗↗↗ (mm)	Υ (g)
P002301 Densimètre / Hydrometer /	0 ... 35 ± 1	160	-
P002310 Densímetro	0 ... 260	270	
P002201 Réfractomètre / Refractometer / Refractometro	0 ... 100 ± 1	194 × 38 × 38	227
P002250 MA887	0 ... 150 ± 2	192 × 102 × 67	420
P001602 GMH 3431	0 ... 70 ± 0,1	142 × 71 × 26	255
P001650 G 1410	0 ... 50 ± 0,1	108 × 54 × 28	240
P001610 GMH 5430	0 ... 70 ± 0,1	160 × 86 × 37	250
P002260 Handy Salinity	0 ... 50 ± 1	98 × 36	500





Multiparamètres

Appareils portables étanches, le chiffre en crochets indique les paramètres en mesure simultanée. Autres modèles disponibles sur demande.

Multiparameters

Waterproof hand-held devices, the number between brackets indicates simultaneous parameter measurements. Other models available on request.

Multiparametros

Aparatos portátiles estancos, el número entre paréntesis indica los parámetros en medida simultánea. otros modelos disponibles sobre pedido.

	DESCR.	O ₂	pH ORP	CON	DBO alg.	TUR	ISE	I	GPS	↗↖ (mm)	Υ (g)
P003100	G 7500 [2]	✓	✓	✓						160 × 86 × 37	300
P003202	pH/Cond 3320		✓	✓						180 × 80 × 55	400
P003303	Multi 3320 [2]	✓	✓	✓			✓				
P003321	Multi 3510 [1]	LDO	✓	✓							
P003322	Multi 3620 [2]	LDO	✓	✓							
P003323	Multi 3630 [3]	LDO	✓	✓				opt.		216 × 83 × 56	475
P000921	ProSolo [2]	LDO		✓							
P003352	ProSwap [1]	LDO	✓	✓	alg.	✓	✓		opt.		
P003353	ProDSS [4]	LDO	✓	✓	alg.	✓	✓	opt.	opt.		
P003354	ProQuattro [4]	✓	✓	✓	opt.		✓			220 × 97 × 63	500
P000920	HQ21 [1]	LDO	✓	✓							
P003430	HQ22 [2]	LDO	✓	✓							
P003440	HQ 41 [1]	LDO	✓	✓			✓				
P003450	HQ 42 [2]	LDO	✓	✓			✓			221 × 115 × 55	750
P003460	HQ 43 [3]	LDO	✓	✓			✓				
P003250	HI 9819 [3]	✓	✓	✓						221 × 115 × 55	750
P003260	HI 9829 [3]	✓	✓	✓		opt.	opt.		opt.		
P003290	HI 9849 [3]	LDO	✓	✓							

Sondes / Probes / Sondas		Prof (m)		
P000030	GWO 5610 (G 7500)	2-4		
P001040	GE 135 (G 7500)	1-2		
P001626	LF 425 (G 7500)	1-2		
P003314	CellOx 325-3 (# 3320)	3		
P003310	Sentix 41-3 (# 3320)			
P003319	TetraCon 325-3 (# 3320)			
P003325	FDO 925-3 (Multi 3###)			
P003326	Sentix 940-3 (Multi 3###)	1,5		
P003328	Sentix ORP 900 (Multi 3###)			
P003328	TetraCon 925-3 (Multi 3###)	1-4-10-20-30		
P003306	MPP IDS (Multi 3###)			
P000932	DO (ProQuattro)		P000931	ODO (Pro#)
P003370	pH/ORP		P003371	Cond
P003372	Turb		P003373	Cl
P003374	NO ₃		P003375	NH ₃
P003376	Alg. PC		P003377	Alg. PE
P000931	LDO (HQ)	5 ... 30		
P001331	IntelliCal PHC (HQ)			
P001332	IntelliCal ORP (HQ)			
P002031	IntelliCal CDC (HQ)			
P003455	IntelliCal DBO (HQ)	4 ... 20		
P003265	HI76#98#9 (HI)			

ORP : redox / ORP / redox CON : conductivité / conductivity / conductividad
DBO : demande biologique en O₂ / biological oxygen demand / demanda biológica de O₂
alg. : algues / algae / algas [phycocean. / phycoerthr.]

TUR : turbidité / turbidity / turbiedad

ISE : sélectif ionique / ion selective / selectivo iónico (NH₄, NO₃, Cl)

I : niveau / water depth / profundidad (aussi/also/también p. 144 & GMH 3651)

☞ océanographie/limnologie/hydrologie page 161 ; DBO page 109 ; TUR page 107
oceanography/limnology/hydrology page 161 ; DBO (BOD) page 109 ; TUR page 107
oceanografía/limnología/hidrología página 161 ; DBO página 109 ; TUR página 107

Turbidité

Appareils infrarouges, portables (TSS : matières en suspension 0,001 ... 400 g/L).

Turbidity

Infrared devices, portable (TSS with suspended solids 0,001 ... 400 g/L)

Turbiedad

Aparatos infrarrojos, portatiles (TSS incl. sólidos en suspensión 0,001 ... 400 g/L).

DESCR.	NTU/FNU	→↗↗ (mm)	Υ (g)
P003600 Mi415	0 ... 1000 ± 5 %	192 × 104 × 52	380
P003601 2100Q	0 ... 1000 ± 2 %	229 × 107 × 77	618
P003602 TSS	0 ... 4000 ± 2 %	110 × 230 × 40	2160

☞ voir également pHotoFlex option Turbidité page 108 / see also pHotoFlex with turbidity option page 108 / ver también pHotoFlex opción turbiedad página 108



Matières en suspension

Equipements pour la mesure de la teneur en MES selon la norme NFT 90-105.

Suspended solids

Equipment for SS content measurement according to NFT 90-105 norm.

Sólidos en suspensión

Equipos para la medida de la concentración de SS según la norma NFT 90-105.

DESCR.	
S002205	Flacon d'échantillonnage / Sampling bottle / Botella tomamuestras [PE 1 L]
S001482	Coupelle aluminium / Aluminium dishes / Copelas de aluminio
S003006	Pince à bouts plats / Flat end pincers / Pinzas puntas planas
S001463	Pilulier / Jar / Tarro
S002503	Pissette / Wash-bottle / Frasco lavador
S002423	Etuve / Oven / Estufa
S002363	Dessicateur / Desiccator / Desecador
S005860	Balance de précision / Precision scale / Balanza de precisión
S001981	Support de filtration / Filtration support / Soporte de filtración
S001982	Rampe de filtration / Filtration ramp / Rampa de filtración
S001985	Pompe à vide / Vacuum pump / Bomba de vaciado
S001990	Papier Whatman / Whatman paper / Papel Whatman
S002365	Gel de silice / Silical gel / Gel de sílice
S001995	Formiate d'ammonium / Ammonium formate / Formiato de amonio

☞ voir également TSS ci-dessus & Equipements de laboratoire pages 153 sqq. / see also TSS above-mentioned & Lab equipment pages 153 sqq. / ver también TSS más arriba & Equipos de laboratorio páginas 153 sigs



Intensité lumineuse

Appareil portable, capteur diode silicone. Idéal pour la culture de microalgues.

Light

Hand-held device, silicone diode sensor. Ideal for microalgae culture.

Luz

Aparato portatil, sensor diodo de silicona. Ideal para el cultivo de microalgas.

DESCR.	lux	→↗↗ (mm)	Υ (g)
P003620 SO 200 K	0 ... 200.000 ± 0,1 ... 100 (0,05 %)	148 × 70 × 40	250



Colorimétrie & Titrimétrie

Bandelettes et kits de réactifs pour détermination qualitative ou semi-quantitative. Colorimétrie par comparaison à une échelle de couleurs ; titrimétrie par comptage de gouttes ou analyse volumétrique par seringue graduée.

Colorimetry & Titrimetry

Strip tests and reagent kits for qualitative and semi-quantitative determination. Colorimetry by comparison with a colour scale ; titrimetry by drop counting or volumetric analysis with a graduated syringe.

Colorimetría & Volumetría

Tiras y kits de reactivos para la determinación cualitativa o semi-cuantitativa. Colorimetría por comparación con carta cromática ; titrimetría por recuento de gotas o por análisis volumetrica con jeringa graduada.

voir tableau page suivante / see table next page / ver tabla página siguiente





DESCR.	u, mg/L	SW	qt.	DESCR.	u, mg/L	SW	qt.
pHFix & Quantofix (bandelettes / strips / tiras)							
P004302	pH	0 ... 14	-	P004890	NO ₂	0 ... 80	100
P004303	pH	2 ... 9		P005001	NO ₃	0 ... 100	
P004101	pH	4,5 ... 10		P005201	PO ₄	0 ... 100	
P004201	pH	5,1 ... 7,2		P005650	H ₂ O ₂	0 ... 100	
P004301	pH	7,5 ... 9,5		P005630	TAC/KH	0 ... 36	
P004790	NH ₄	0 ... 400		P004402	Cl	0 ... 10	
Visicolor alpha							
P004795	NH ₄	0,2 ... 3	d 50	P005604	TH	-	d 100
P004895	NO ₂	0,05 ... 1	✓ 200	P005635	TAC/KH	-	✓ 100
P005050	NO ₃	2 ... 50	✓ 100	P004310	pH	5 ... 9	✓ 200
P005250	PO ₄	2 ... 20	✓ 70	P004450	Cl	0,25 ... 2	✓ 150
Visicolor Eco							
P004802	NH ₄	0,2 ... 3	d 50	P004320	pH	4 ... 9	✓ 450
P004803	NH ₄	0,5 ... 15	d 50	P005603	TH	-	d 110
P004901	NO ₂	0,02 ... 0,5	✓ 120	P005640	TAC/KH	-	✓ 100
P005103	NO ₃	1 ... 120	✓ 110	P004701	Fe	0,04 ... 1,0	✓ 100
P005301	PO ₄ -P	0,2 ... 5	✓ 80	P004760	Mn	0,1 ... 1,5	✓ 70
P005655	O ₂	1 ... 10	✓ 50	P004501	Cl	0,1 ... 2	✓ 150
Visicolor HE							
P004804	NH ₄	0,02 ... 0,5	- 110	P005605	TH	0,5 ... 20	d 200
P004910	NO ₂	0,005 ... 0,1	✓ 150	P005606	TH	0,05 ... 2	- 200
P005310	PO ₄ -P	0,05 ... 1	✓ 300	P005645	TAC/KH	0,5 ... 20	✓ 200
P005660	O ₂	0,2 ... 10	✓ 100	P004710	Fe	0,01 ... 0,2	- 300
P004330	pH	4 ... 10	✓ 500	P004770	Mn	0,03 ... 0,5	- 100
Mallette / Reagent case / Maletín							
P005700	NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , pH, TH						
P005800	sur mesure / custom-made / personalizado						

sw: compatible eau de mer / seawater compatible / compatible agua salada

autres paramètres, recharges et mallettes personnalisées disponibles sur demande
other parameters, refill kits and custom-design reagent cases available on request
otros parametros, recargas y maletines personalizados disponibles sobre pedido

Photométrie

Appareils de terrain ou de paillasse. Système optique à filtres ou spectral ($\lambda = S$). Possibilité d'enregistrement et exportation des données. Kits de réactifs et accessoires consommables disponibles sur demande.

Photometry

Field-use or lab-use devices. Filter or spectral ($\lambda = S$) optical system. Data logging and data export possible on some devices. Reagents kits and accessories available on request.

Fotometría

Aparatos para uso en campo o en laboratorio. Sistema óptico con filtros o de espectro ($\lambda = S$). Posibilidad de registraci3n y exportaci3n de los datos. Reactivos y accesorios consumibles disponibles sobre pedido.

DESCR.	param.	λ	IP 67	→↗↘ (mm)	Y (g)
P003650	Mi (NH ₄ , Fe, PO ₄ , Cl)	1	1	192 × 104 × 52	380
P003850	HI 83303 (*)	12	-	206 × 177 × 97	1000
P003700	PF-3 (**)	11	3	170 × 95 × 68	430
P003701	PF-12+ (**)	> 100	7	215 × 100 × 65	700
P003910	pHotoFlex	160	6	236 × 86 × 117	600
P003911	pHotoFlex Turb		6		
P004010	DR 900	90	4	231 × 96 × 48	450
P003951	photoLab S6	> 100	6	140 × 270 × 260	2300
P003952	photoLab S12		12		
P003953	photoLab 7000	> 200	-	404 × 197 × 314	4500
P004011	DR 3900	~ 220	S	151 × 350 × 255	4200

(*) gamme HI83 : 8 modèles disponibles jusqu'à 60 paramètres / HI83 range : 8 models available up to 60 parameters / gama HI 83 : 8 modelos disponibles hasta 60 parametros

(**) utilisable avec Visicolor Eco, mallette en option / usable with Visicolor Eco, option reagent case / utilizable con Visicolor Eco, maletin en opción

OTR - Oxydants Totaux Résiduels

Capteur auto-nettoyant, sans consommable, sans étalonnage. Transmetteur 4-20 mA avec écran LCD, relais et USB. \approx 5 ... 38 VDC. P_{max} 20 bar.

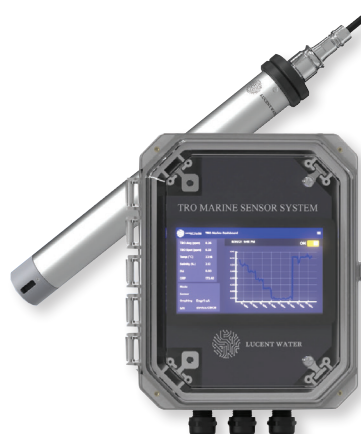
TRO - Total Residual Oxidant

Self-cleaning sensor, without chemical reagent or membrane, without calibration. Transmitter 4-20 mA, LCD display, relay, USB. \approx 5 ... 38 VDC. P_{max} 20 bar.

OTR - Oxidantes Totales Residuales

Sensor auto-limpiante, sin consumible, sin calibración. Transmisor 4-20 mA con visualización LCD, rele y USB. \approx 5 ... 38 VDC. P_{max} 20 bar.

DESCR.	ppm	Ø × ↑ (mm)	Υ (g)
P001350 TRO Marine	0 ... 2 ± 5 % ± 0,05	25 × 75	450



DBO - Demande biologique en oxygène

Equipements et systèmes complets (1, 6 ou 12 postes) pour la détermination de la DBO par la méthode des dilutions ou par mesure manométrique. Accessoires : agitateurs, armoires thermostatiques, contrôleur infrarouge...

BOD - Biological oxygen demand

Equipment and complete systems (1, 6 or 12 positions) for BOD determination by dilution method or by manometric measurement. Accessories : stirrer, incubators, thermostat cabinets, infrared controller...

DBO - Demanda biológica de oxígeno

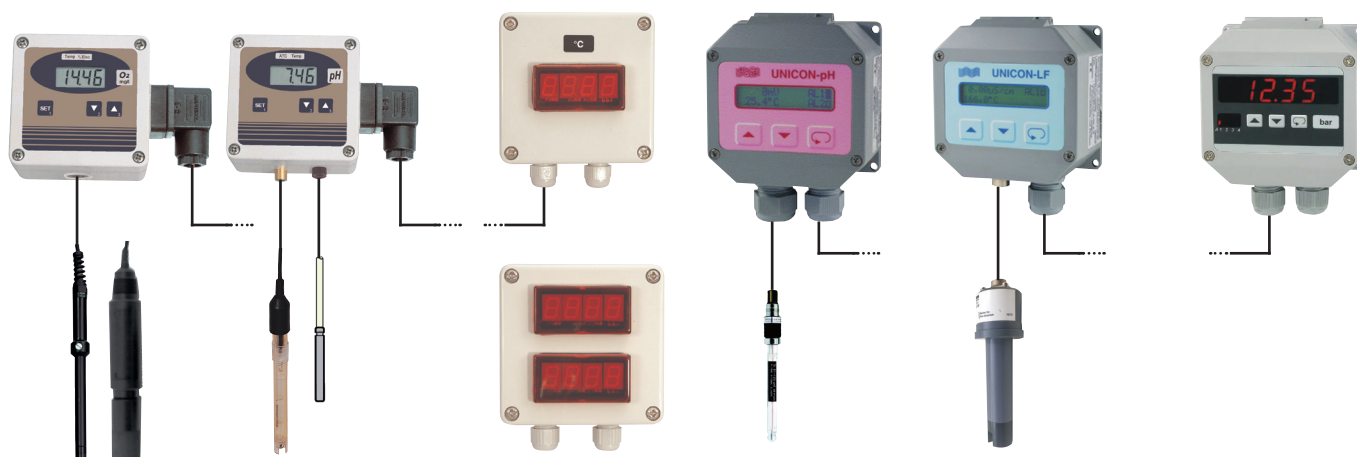
Equipos y sistemas completos (1, 6 o 12 frascos) para la determinación de DBO por el método por dilución o por medida manométrica. Accesorios : agitadores, incubadores, controlador infrarrojo...

DESCR.	DESCR.
P003455 ProOBOD	P003490 DBO / BOD / DBO



Surveillance, Contrôle, Régulation / Monitoring, Control, Regulation / Vigilancia, Control, Regulación

① Transmetteur / Transmitter / Transmisor



DESCR.	DESCR.
Transmetteur / Transmitter / Transmisor	
E200110 OXY 3610 MP (O ₂ galv.)	E200111 GODOX (O ₂ opt.)
E200210 GPHU (pH)	
E200310 GRMU (Redox / ORP)	
E200410 GLMU (Conductivité / Conductivity / Conductividad)	
E200510 GTMU (Température / Temperature / Temperatura)	
Sonde / Probe / Sonda	
P000010 GWO 3600 MU (O ₂)	
P001030 GE 100 (pH)	
F005134 GE 105 (Redox / ORP)	
P001033 GTF 2000 WD (T)	
Afficheur / Display / Visualización	
E201010 APG	E201030 SL 1010

DESCR.	DESCR.
Transmetteur / Transmitter / Transmisor	
E211010 UNICON-pH (pH & Redox / ORP)	
E211020 UNICON-LF (Conductivité / Conductivity / Conductividad)	
E211030 UNICON-DF (Débit / Flow / Caudal)	
Sonde / Probe / Sonda	
E211011 SL 81 (pH)	
E211012 AL 79 (Redox / ORP)	
E211021 LF 4213 (Cond.)	
E211031 FS 242 (Débit / Flow / Caudal)	

☞ transmetteurs débit & pression p. 143-145 / flow & pressure transmitters p.143-145 / transmisores caudal & presión p. 143-145

☞ autres sondes pages 54 & 104-105 / other probes pages 54 & 104-105 / otras sondas páginas 54 & 104-105

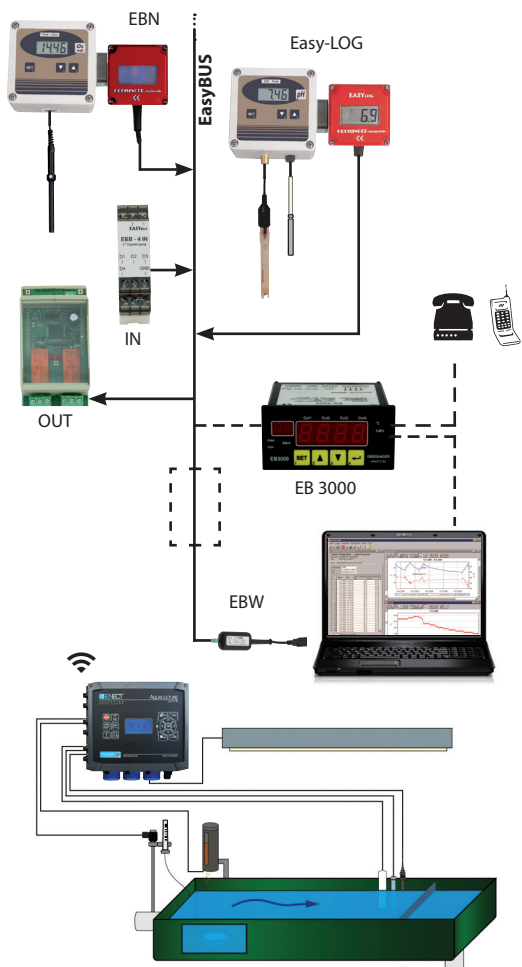


② **Contrôleur & Régulateur mono-canal**
Single channel controller & regulator
Controlador & Regulador mono-canal

Tous paramètres / All parameters / Todos parametros [*]			
📖	DESCR.	📖	DESCR.
E202010	GIR 2002	E202020	GIR 2002 PID

Oxygène dissous / Dissolved oxygen / Oxígeno disuelto		
📖 230 V	📖 400 V	DESCR.
E026100	E026110	O ₂ Dryden
E026101	E026111	O ₂ opt.

[*] voir transmetteurs & sondes ① / see transmitters and sensors ① / ver transmisores y sondas ①



③ **Système multi-canaux sur BUS étendu (EasyBUS)**
Multi-channel system with extended BUS (EasyBUS)
Sistema multi-canales con BUS extendido (EasyBUS)

📖	DESCR.	
E205010	EBN	module BUS / BUS module / modulo BUS
E205020	Easy-LOG	Enregistreur / Data logger / Registrador
E205050	EB3000	Contrôleur / Controller / Controlador (*)
E205030	EBW 3	Convertisseur / Interface converter / Convertidor
E205060	EBS	Logiciel / Software / Programa

(*) 4 relais OUT 250 V / 5 A + 1 alarme, 20 canaux, 30 entrées BUS, longueur BUS max. 500 m / 4 relays OUT 250 V / 5 A + 1 alarm, 20 channels, 30 BUS loads, BUS length max. 500 m / 4 relés OUT 250 V / 5 A + 1 alarma, 20 canales, 30 entradas BUS loads, long. BUS max. 500 m

④ **Système SENECT modulaire (Wifi & application mobile Control)**
SENECT modular system (Wifi & Control mobile app)
Sistema SENECT modular (Wifi & aplicación móvil Control)

Contrôleurs / Controllers / Controladores					
📖	DESCR.	IN	OUT	🔋	P (W)
E030100	S-1	1	3	-	60
E030200	S-2	2	2		15
E030300	S-4	4	0	3	150 (300)
E030400	S-Basic	3	2 + 1 HP		
E030500	S-Pro	6	5 + 1 HP		

Sondes / Sensors / Sondas					
📖	DESCR.	📖	DESCR.	📖	DESCR.
E031010	O ₂ opt.	E031040	T (PU)	E031070	Cond.
E031020	O ₂ opt. (PP)	E031050	pH	E031080	I
E031030	T	E031060	ORP	E031090	P

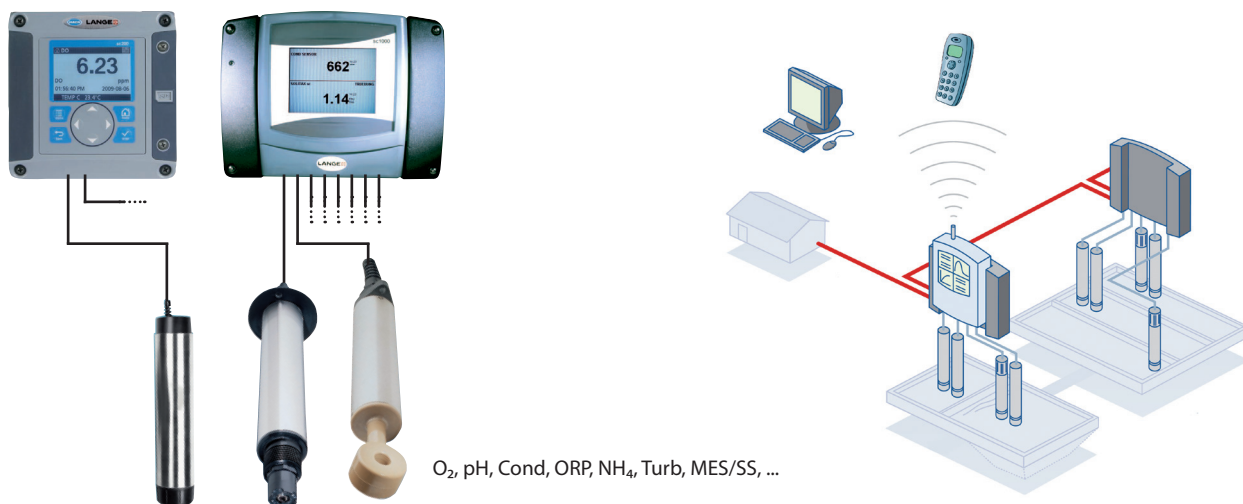
Actionneurs puissance / Power Actuators / Actuadores de potencia		
📖 230 V	📖 400 V	DESCR.
E032010	E032020	Contacteur / Power-Switch / Contactor
E032030	E032050	Variateur de fréquence / Variable frequency drive / Variador de frecuencia (0,75 ... 11 kW)

Electrovannes O ₂ / O ₂ solenoid valves / Electroválvulas O ₂		
📖 24 V	📖 230 V	DESCR.
E033010	E033020	NO (normalement ouvert / normally open / normalmente abierto)
E033030	E033040	NC (normalement fermé / normally closed / normalmente cerrado)

Alarmes / Alarms / Alarmas					
📖	DESCR.	📖	DESCR.	📖	DESCR.
E034010	🔊	E034020	📶 & 📶	E034030	4G



⑤ Système SC (sondes numériques) / SC system (digital probes) / Sistema SC (sondas numericas)



O₂, pH, Cond, ORP, NH₄, Turb, MES/SS, ...

DESCR.	DESCR.	DESCR.
E220110 SC200 (transm. 2x)	E220210 SC4500 (transm. 2x)	E220510 Entrées ana. / Ana. inputs / Entradas
E220210 SC1000 (base 8x)	P000940 LDO	E220610 Sorties ana. / Ana. outputs / Salidas
E220310 SC1000 (afficheur / display / pantalla)	E220410 Base rail DIN / DIN rail base / Base rail	E220710 Sorties relais / Relay out. / Salidas rele

⑥ Système mixte personnalisé / Custom-design multi-system / Sistema mixto personalizado



DESCR.
E020600 GHM-One

Autres instruments de mesure disponibles sur demande (baromètre, hygromètre, anémomètre, sonomètre, ...)
 Other measuring instruments available on request (barometer, hygrometer, anemometer, sonometer, ...)
 Otros instrumentos de medida disponibles sobre pedido (barómetro, higrómetro, anemómetro, sonómetro, ...)

