

CTD

sondas online y de memoria

CTD48M



03/2020 - All product specifications subject to change without notice - Photos: own archive

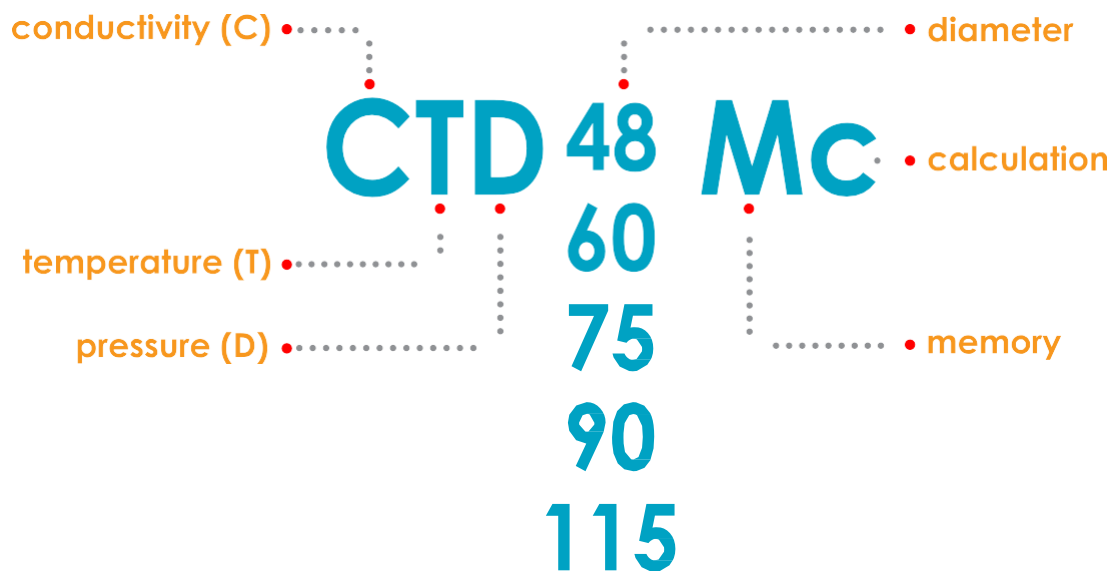
sales@eiccontrols.com

www.eiccontrols.com



Sondas multiparámetros CTD

Sondas de alta calidad y precisión para la medición oceanográfica y limnológica de la conductividad, la temperatura, la profundidad y otros parámetros a profundidades de hasta 11.000 m. Las carcasas de las sondas son totalmente de titanio. La carcasa es inerte contra casi todos los compuestos químicos y absolutamente libre de corrosión.



CTD48 / CTD48M / CTD48Mc

profundidad máxima 6.000 m.

Sensores: 4

Canales: 4

(CTD48Mc - 8 canales)

Sensores estándar:

- Conductividad (C)
- Temperatura (T)
- Presión (D)

Posibles sensores adicionales:

- Oxígeno
- Turbidez
- pH
- Redox (ORP)



peso: aprox. 1,2 kg.

CTD60Mc - Mar Ultra Profundo

profundidad máxima 11.000m.

Sensores: 3

Canales: 8

Sensores estándar:

- Conductividad (C)
- Temperatura (T)
- Presión (D)



peso: aprox. 3 kg.

CTD75M

profundidad máxima 1.000m.

Sensores: 8

Canales: 8

Sensores estándar:

- Conductividad (C)
- Temperatura (T)
- Presión (D)

Posibles sensores adicionales:

pH, Redox (ORP), Oxígeno, Irradiación de luz, Turbidez, Fluorómetro, etc.



peso: aprox. 3,5 kg.



Sensores estándar:

Sensor	Principio	Rango	Precisión	Resolución	Tiempo de respuesta
Presión (profundidad)	piezo resistivo	5, 10, 20, 50, 100, 200, 400, 600, 1200 bar	hasta el 0,05 % a escala completa en el rango de -5...35°C	0.002 % escala completa	150ms
Temperatura	Pt 100 4 polos	-2 – 36 °C -2 – 60 °C	± 0.002 °C ± 0.005 °C	0.0005 °C 0.0005 °C	150ms 150ms
Conductividad	Célula de 7 polos	0 – 1 mS/cm 0 – 6 mS/cm 0 – 10 mS/cm 0 – 70 mS/cm	± 0.002 mS/cm	0.0005 mS/cm	150ms
		0 – 200 mS/cm 0 – 300 mS/cm	± 0.010 mS/cm	0.005 mS/cm	150ms

Sensores adicionales:

Sensor	Principio	Rango	Precisión	Resolución	Tiempo de respuesta
pH (estándar o Resistente al H2S)	electrodo combinado	4 – 10pH 0 – 14pH	± 0.02 pH	0.0002pH	1 s
Redox (estándar o Resistente al H2S)	electrodo combinado	± 2 Volt	± 20mV	1.0mV	1 s
Oxígeno (SST-DO)	óptico	0 – 250 % sat. 0 – 20 mg/l	± 2 % sat. ± 2 % sat.	0.01 % sat. 0.01 % sat.	2s
Oxígeno	electrodo de clark	0 – 250 %	± 3 % sat.	0.1 % sat.	3 s (63%) 10 s (90%)
Oxígeno rápido*	electrodo de clark	0 – 150 %	± 2 % sat.	0.1 % sat.	200 ms (90%)
Turbidez	90° de retrodispersión	0 – 25 FTU 0 – 125 FTU 0 – 500 FTU 0 – 4000 FTU **		0.1 FTU / NTU	100ms
Irradiación de la luz (PAR)	sensor cuántico esférico	400 – 700 nm			10ms
Fluorómetro	CDOM / FDOM, clorofila A, colorante de fluoresceína, aceite crudo, aceite fino, blanqueadores ópticos, ficocianina, ficoeritrina, colorante PTSA, colorante de rodamina, triptófano				

* Profundidad máxima 100 m

** la salida es no-lineal por encima de 1250 FTU

CTD90 / CTD90M

Profundidad máxima 6.000 m.

Sensores: 9
Canales: 16

Sensores estándar:
- Conductividad (C)
- Temperatura (T)
- Presión (D)

Posibles sensores adicionales:
ver CTD75 M + correntímetros y altímetro

El sistema es capaz de controlar y hacer funcionar rosetas motorizadas para la toma de muestras de agua (por ejemplo, de Hydro- Bios).



peso: aprox. 6 kg.

CTD115 / CTD115M

Profundidad máxima 500 m.

Sensores: 11
Canales: 16

Sensores estándar:
- Conductividad (C)
- Temperatura (T)
- Presión (D)

Posibles sensores adicionales :
ver CTD75 M + correntímetros y altímetro



peso: aprox. 9 kg.





sondas online y de memoria

	CTD48	CTD48M	CTD48Mc	CTD60Mc - Mar Ultra Profundo	CTD75M	CTD90	CTD90M	CTD115	CTD115M
Memoria, Mb	-	128	128	128	128	-	128		128
Tamaño H x A x L, mm	48x48x450	48x48x450	48x48x530	60x60x575	75x75x654	90x90x600	90x90x600	115x115x680	115x115x680
Peso, kg	1,2	1,2	1,2	3,0	3,5	6,0	6,0	9,0	9,0
Tamaño con marco de protección grande, mm				200x200x700	200x200x700	200x200x700	200x200x700	200x200x700	200x200x700
U-Batt		●	●	●	●		●		●
Rosetón Hydro-Bios						●	●	●	●

Interfaz

Ethernet			●						
USB			●	●	●		●		●
FSK	●		●			●	●	●	●
RS-232	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RS-485	●				●	●	●	●	●

Sensores estándar

Conductividad	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temperatura	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Presión	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Sensores adicionales

Altímetro						●	●	●	●
Indicador de fondo			●		●	●	●	●	●
Brújula					●	●	●	●	●
Medidor de corriente	●					●	●	●	●
Fluorómetro			●		●	●	●	●	●
Irradiación de la luz (PAR)					●	●	●	●	●
Oxígeno	●	●	●		●	●	●	●	●
Oxígeno óptico		●	●		●	●	●	●	●
Turbidez	●	●	●		●	●	●	●	●
pH	●	●	●		●	●	●	●	●
Redox	●	●	●		●	●	●	●	●
Transmisómetro					●	●	●	●	●
CO ₂					●	●	●	●	●
H ₂ S	●	●	●		●	●	●	●	●

Otros sensores a petición



GRUPO EIC IBERIA SL

Avda. de Madrid, 48, 28802
Alcalá de Henares - Madrid



+34 910762309



+34 657135031



sales@eiccontrols.com

www.eiccontrols.com