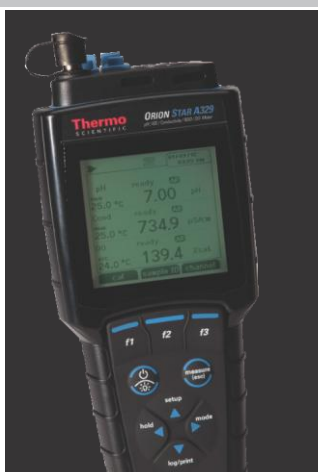


El Equipo Thermo Scientific Orion Star A329 pH/ISE/Conductividad/RDO/Oxígeno disuelto Portátil es la mejor opción para la prueba completa de la muestra en cualquier lugar. Es robusto y fiable, por lo que es ideal para todas las muestras, todos los días, en todas partes.

## Thermo Scientific Orion Star A329 pH/ISE/ Conductividad/RDO/Oxígeno Disuelto – Equipo Portátil



El Equipo Thermo Scientific Orion Star A329 pH / ISE / Conductividad / RDO / Medidor de oxígeno disuelto portátil es la mejor opción para la medición multiparamétrica avanzada en sitio. Obtener la información que necesita de forma rápida y sencilla desde la gran pantalla digital retroiluminada LCD gráfica. Pantalla informativa que puede mostrar cada parámetro con la temperatura de forma

individual o los tres parámetros con la temperatura en una sola pantalla. Otros iconos útiles incluyen el estado del electrodo, hora, fecha, identificación de la muestra, ID de usuario y puntos de calibración. Las funciones avanzadas, como opciones de estabilidad y promedios proporcionan opciones adicionales que permiten una precisión de laboratorio en todas partes donde usted lo necesita.



### Características y Beneficios

- Cualquiera puede usar este medidor con su pantalla de texto claro e indicaciones, teclas de función que se actualizan para la selección fácil y una interfaz multilingüe que soporta los idiomas Inglés, español, francés, italiano, alemán y chino
- No se pierda la lectura - AUTO-READ™ bloqueos en la lectura estable en la pantalla, alertas listas, indicador cuando las lecturas son estables y la lectura temporizada reúne datos en intervalos de tiempo específicos
- Hasta 5 puntos de calibración de pH con reconocimiento automático de EE.UU. / NIST y tampones DIN
- Fijar pH y los errores de calibración ISE sin una recalibración completa con la edición de calibración
- No hay necesidad de preocuparse por la compatibilidad de la sonda DO - el medidor acepta y reconoce automáticamente sondas polarográficas y RDO óptica / basada en luminiscencia.
- Es fácil de recibir información precisa que los resultados con la temperatura automática, automático / manual de presión barométrica y salinidad con compensación automática cuando se utiliza simultáneamente con conductividad
- Calibración de DO usando agua saturada en aire, aire saturado en agua, titulación Winkler o calibración del punto cero
- Constante de celda seleccionable permite el uso con 2 o 4 celdas de conductividad
- Precisión avanzada en lecturas de conductividad, seleccionando la lectura de la temperatura de referencia de 5, 10, 15, 20 o 25 ° C lineal, no lineal, nLFu o EP Opciones de curva.
- Elección de salinidad práctica o curvas naturales de agua de mar para las lecturas de salinidad
- Lineal o ISO / EN 27888 curvas para TDS
- Si se utiliza con poca frecuencia o ISE tiene múltiples muestras cada día Hasta 5 puntos de calibración ISE con características avanzadas tales como el punto final programado, lineal de punto a punto, no lineal estabilidad alcance seleccionable automático en blanco y baja concentración.
- La memoria no volátil almacena hasta 5000 registros de datos con hora y fecha.
- Fácil transferencia de datos y actualizaciones del software del medidor via USB y puerto RS232 así como el software de análisis de datos.
- Cuatro baterías AA proporcionan más de 800 horas de funcionamiento o comprar el adaptador de corriente universal para utilizar alimentación de AC.
- Perfectamente portátil, impermeable y protegida para llevarlo a cualquier parte con una carcasa IP67.
- Equipo con Medidor 3 años de garantía
- Sondas de Medición con cable de 1.5 y 3m de longitud

### Descripción



Para uso de manos libres, la carcasa (Viene incluida en el kit, y puede comprarse por separado) incluye un Soporte para colocar sobre la superficie y una correa de agarre.





Especificaciones



<b>pH</b>	Rango	-2.000 to 20.000 (0 a 14 Ph)
	Resolución	0.1, 0.01, 0.001
	Precisión/Exactitud	±0.1 (hasta ±0.002)
	Puntos de Calibración	Más de 5
	Compensación de Temp S	
<b>mV/RmV</b>	Rango	±2000.0 mV
	Resolución	0.1
	Precisión/Exactitud	±0.2 mV o ±0.05 % de lectura la que sea mayor
	Modo E <sub>H</sub> ORP	SI
<b>ISE</b>	Rango	0 a 19999
	Resolución	Hasta 3 dígitos significativos
	Precisión/Exactitud	±0.2 mV o ±0.05 % de lectura la que sea mayor
	Unidad de medida	ppm, M, mg/L, %, ppb,
	Puntos de Calibración	Más de 5
	Edición de calibración S	
<b>Conductividad</b>	Rango	0.001 µS a 3000 mS
	Resolución	0.001 µS 4 dígitos significativos mínimo
	Precisión/Exactitud	0.5 % de lectura +/-1 dígito
	Referencia Temp	5, 10, 15, 20, 25 °C (default)
	Compensación de Temperatura	Lineal (0 a 10.0 %/°C), nLn, nLFu, EP
	Compatibilidad	
	Constante de Celda	0.001 a 199.9
	Puntos de Cal.	Más de 5 puntos
Edición de Cal.	Si	
<b>Resistividad</b>	Rango	2ohm 100meg
	Resolución	2 ohms-cm
	Precisión/Exactitud	0.5% Lec +/- 1digit
<b>Salinidad</b>	Tipo	Salinidad Practica o agua mar natural
	Rango)	0.01 a 80.0 ppt NaCl equivalente; 0.01 a 42 ppt Salinidad practica
	Resolución	0.01
	Precisión/Exactitud	+/- 0.1
<b>Salinidad</b>	Rango	0 to 200 ppt
	Resolucion	4 dig sign

Precision/Exactitud +/- 0.5% de lectura +/- 1 digit  
 Rango Factor TDS Lineal 0.01 a 10.00 Default 0.49

Oxigeno Disuelto

Concentración - Polarografica

Rango	0 a 90 mg/L (Max 90mg/L)
Resolución	0.01, 0.1 mg/L
Precisión/Exactitud	±0.2

% Saturación - Polarografica

Rango	0 a 600
Resolucion	0.1, 1
Precisión/Exactitud	+/- 2%

Concentración - RDO

Rango	0 a 50 mg/L
Resolución	0.01, 0.1
Precisión/Exactitud	+/-0.1 mg/L hasta 8mg/L ±0.2 mg/L de 8 a 20 mg/L; 10 % lectura 20 a 50 mg/L

% Saturación - RDO

Rango	0 a 500
Resolución	0.1,1
Precisión/Exactitud	±0.2 %

Corrección Automática de Presión Barométrica	450.0 a 850.0 mm Hg Hasta 4600 msnm
Factor corrección de salinidad	Automático c/sonda cond o manual 0 a 45 ppt

Características de Calibración Agua saturada en aire, aire saturado en agua, titulación Winkler o calibración del punto cero

Características de la sonda Polarográfica o RDO

Temperatura Rango -5 a 105 °C, 23 a 221 °F (0 a 50 °C, 32 a 122 °F con RDO)

Resolución	0.1
Precisión Relativa	±0.1
Offset de Calibración	1 punto

Registro Data Memoria 5000 reg.con fecha y hora  
 Log Función Manual, listo, ( incluye AUTO-READ™, por tiempo

Log Edit Borra Datos Individuales o grupos

Canales (3) pH Electrodo BNC, pin de referencia  
 Conductividad con Sonda de Temp./ATC 8-pin mini-DIN  
 DO con Sonda Temperatura 9-pin mini-DIN

Output RS232, USB

Fuente AC Adaptador Opcional – Universal, 100-240 VAC

Baterías Incluye – 4 AAs 1.5v Alcalinas

Vida de Baterías 800 hrs

Ordering Information

Cat. No.	Descripción
<b>Meters Only</b>	
<b>STARA3290</b>	<b>Orion STAR A329 pH/ISE/Conductivity/Dissolved Oxygen Portable Multiparameter Meter</b> - 4 AA baterías (instaladas)
<b>STARA3295</b>	<b>Orion STAR A329 pH/ISE/ Conductividad/ /Oxígeno Disuelto – Equipo Portátil Multiparametro Kit</b> - 8107UWMMMD Orion ROSS Triode 3-in-1 pH/ATC sonda, 3m cable - 013010MD Orion Dura sonda conductividad, 3m cable - 087010MD Orion oxígeno disuelto Polarografica 3m cable, inc Repuesto - 910410 Orion pH 4.01 buffer, 10 sobres - 910710 Orion pH 7.00 buffer, 10 sobres - 911010 Orion pH 10.01 buffer, 10 sobres - 810001 Orion ROSS solución de almacenamiento,(2) - 01100710 Orion 1413 µS estándar de conductividad, 10 sobres - 911110 Solución de enjuague,(2) - Protector de plástico para equipo y sondas. Maletín - Certificado de Calibración - 4 AA baterías alcalinas (instaladas) - Recipiente de 1000ml (6) y 500 ml (4)
<b>Accessories</b>	
<b>STARA-CS</b>	Hard carrying case for Orion Star A-series portable meters
<b>1210005</b>	Soft carrying case for Orion Star, Star Plus and Star A-series portable meters
<b>STARA-AR</b>	Armor for Orion Star A-series portable meters, includes electrode holders for pH, conductivity and DO probes
<b>STARA-ESPH</b>	pH electrode holder for Orion Star A-series armor
<b>STARA-ESCD</b>	Conductivity and DO probe holder for Orion Star A-series armor
<b>1010003</b>	Optional universal power adapter, 100-240 V, 50/60 Hz
<b>8107UWMMMD</b>	Orion ROSS Triode 3-in-1 pH/ATC probe, gel-filled, 3m cable
<b>910410</b>	Orion pH 4.01 buffer pouches, 10/pk
<b>910710</b>	Orion pH 7.00 buffer pouches, 10/pk
<b>911010</b>	Orion pH 10.01 buffer pouches, 10/pk
<b>911110</b>	Orion pH rinse solution pouches, 10/pk
<b>013005MD</b>	Orion DuraProbe conductivity cell with 1.5m cable, 4-cell, K=0.475
<b>013010MD</b>	Orion DuraProbe conductivity cell with 3m cable, 4-cell, K=0.475
<b>013020MD</b>	Orion DuraProbe conductivity cell with 6m cable, 4-cell, K=0.475
<b>013025MD</b>	Orion DuraProbe conductivity cell with 10m cable, 4-cell, K=0.475
<b>011008</b>	Orion conductivity standard, 100 µS/cm, 5x60 mL bottles
<b>01100710</b>	Orion conductivity standard pouches, 1413 µS/cm, 10/pk
<b>01100610</b>	Orion conductivity standard pouches, 12.9 mS/cm, 10/pk
<b>1010001</b>	Orion conductivity calibration resistor kit
<b>087010MD</b>	Orion RDO optical DO probe, 3m cable with stainless steel guard and calibration sleeve
<b>087020MD</b>	Orion RDO optical DO probe, 6m cable with stainless steel guard and calibration sleeve
<b>087030MD</b>	Orion RDO optical DO probe, 10m cable with stainless steel guard and calibration sleeve
<b>087050MD</b>	Orion RDO optical DO probe, 15m cable with stainless steel guard and calibration sleeve
<b>087100MD</b>	Orion RDO optical DO probe, 30m cable with stainless steel guard and calibration sleeve
<b>083005MD</b>	Orion polarographic DO probe, 1.5m cable
<b>080513</b>	Orion polarographic DO probe maintenance kit
<b>080514</b>	Orion polarographic DO probe electrolyte solution, 60 mL
<b>080017</b>	Calibration sleeve for Orion polarographic DO probes
<b>087003</b>	Replacement calibration sleeve for Orion RDO optical probes
<b>087001</b>	Replacement optical cap for Orion RDO probes
<b>9512HPBNWP</b>	Orion high-performance ammonia ISE
<b>9512BNWP</b>	Orion standard ammonia ISE
<b>951007</b>	Ammonia standard, 1000 ppm, 475 mL
<b>951210</b>	Low-level ammonia ISA
<b>951211</b>	Ammonia ISA, 475 mL
<b>951209</b>	Fill solution for Orion high-performance ammonia ISE, 60 mL
<b>951202</b>	Fill solution for standard ammonia ISE, 60 mL
<b>951213</b>	Ammonia ISE storage solution
<b>9609BNWP</b>	Orion fluoride combination ISE
<b>040906</b>	Fluoride standard, 1 ppm with TISAB II, 475 mL
<b>040907</b>	Fluoride standard, 2 ppm with TISAB II, 475 mL
<b>040908</b>	Fluoride standard, 10 ppm with TISAB II, 475 mL
<b>940909</b>	TISAB II, 1 gallon
<b>8611BNWP</b>	Orion ROSS sodium combination ISE

Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor local de productos Thermo Scientific o llame a nuestro cliente y los técnicos de servicio en 1-800-225-1480(para los EE.UU. y Canadá) o visite [www.thermoscientific.com/agua](http://www.thermoscientific.com/agua).

©2011 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries. ROSS and the COIL tradedress are trademarks of Thermo Fisher Scientific Inc. US Patent 6,793,787.



S-STARA329-E-1011-RevB

Water Analysis Instruments  
[www.thermoscientific.com/water](http://www.thermoscientific.com/water)

**North America**  
166 Cummings Center  
Beverly, MA 01915 USA  
Toll Free: 1-800-225-1480  
Tel: 1-978-232-6000  
[info.water@thermo.com](mailto:info.water@thermo.com)

**Netherlands**  
Tel: (31) 033-2463887  
[info.water.uk@thermo.com](mailto:info.water.uk@thermo.com)

**China**  
Tel: (86) 21-68654588  
[wai.asia@thermofisher.com](mailto:wai.asia@thermofisher.com)

**India**  
Tel: (91) 22-4175-8800  
[wai.asia@thermofisher.com](mailto:wai.asia@thermofisher.com)

**Singapore**  
Tel: (65) 6778-6876  
[wai.asia@thermofisher.com](mailto:wai.asia@thermofisher.com)

**Japan**  
Tel: (81) 045-453-9175  
[wai.asia@thermofisher.com](mailto:wai.asia@thermofisher.com)

**Australia**  
Tel: (613) 9757-4300  
[infowaterau@thermofisher.com](mailto:infowaterau@thermofisher.com)

**Thermo**  
SCIENTIFIC