

ATS-A400 多參數水質感測器



有別於一般市面上之傳統水質量測儀器，ATS-A400 多參數水質感測器整合了 6 種感測器於一體，並可長時間量測 12 個水質參數。而且只需一次校正程序，就可以持久性的準確測量各項水質數據，若再搭配 ATS Data Logger 水質監測資料收集器，更可達到長時間記錄監測水質數據，省時省力。

產品規格

工作溫度	-5 ~ 50 °C	儲存溫度	-40 ~ 65 °C
感測器材質	PVC, 316 stainless steel, titanium, Acetal, Viton®, PC/PMMA	防水等級	IP68 (當連接所有感測器及線材時) IP67 (當移除所有感測器及線材時)
最大壓力承受值	150 psi from 0 ~ 50 °C; 300 psi @ 25 °C	輸出介面	Modbus/RS485 and SDI-12
讀值頻率	5秒 (無內建資料儲存器)	操作介面	ATS Data Logger 水質監測資料收集器
尺寸及重量	4.7 cm (外徑) X 26.9 cm (長度), 694g (重量)		
輸入電源	需求：8-36 VDC (無內建電池)，電流：16mA @ 24 VDC，休眠電流：40μA @ 24 VDC		
線材	可依客戶需求客製線材長度，線材為防水不透氣材質。		

感測器	精準度	範圍	解析度	感測器類型	反應時間	量測單位	量測法
深度，壓力	±0.1% FS @ 15°C; ±0.3% FS max. 0 ~ 50°C	76m (250ft)	±0.01 FS	固定	即時	深度：mm, cm, m, in, ft 壓力：psi, kPa, bar, mbar, mmHg	Piezoresistive; ceramic
導電度	±0.5% + 1 μS/cm; ±1% max.	5 ~ 100,000 μS/cm	0.1 μS/cm	固定	即時	實際導電度 (μS/cm, mS/cm), 比導電度 (μS/cm, mS/cm), 鹽度 (psu), 總固體溶解 (ppt, ppm), 電阻率 (Ohms-cm)，密度 (g/cm³)	Std Methods 2510 EPA 120.1
溶氧 (RDO)	±0.1 mg/L ±0.2 mg/L ±10%讀值	0 ~ 8 mg/L 8 ~ 20 mg/L 20 ~ 50 mg/L	0.01 mg/L	可更換式 RDO (1年生命週期)	T90 : <45sec T95 : <60sec	mg/L, % saturation, ppm, ppO ₂	EPA-approved In-Situ Methods ² 1002-8-2009 1003-8-2009 1004-8-2009
氧化還原電位	±5.0mV	±1400mV	0.1mV	可更換式 pH/ORP感測器	<15 sec	mV	Std. Methods 2580
pH	±0.1 pH單位	0 ~ 12 pH單位	0.01 pH單位	可更換式 pH/ORP感測器	<15 sec pH7~pH4	pH單位, mV	Std Methods 4500-H ⁺ EPA 150.2
溫度	±0.1°C	-5 ~ 50°C	0.01°C	固定	<30 sec	Celsius, Fahrenheit	EPA 170.1
Warranty	2 years						