

## X-Series

传感器-X 可更换仪器是一个海洋仪器系列产品，使您可以现场按需更换仪器的传感器负荷。凭借 X 系列的仪器和 Xchange™可现场更换传感器头，您的 CTD 可成为 SVTP；浅水量程仪器可用于深水；温度量程可根据需要扩大或缩小。但 X 系列的优势还不仅限于此。所有 X 系列仪器均共享一个公共架构，使得任何传感器头均可连接到任何仪器上，而无论尺寸和类型如何：实时探测器、垂直剖面测量系统或者现场记录仪均适用。仪器型号、传感器类型以及传感器量程的总体灵活性确保了始终有合适的仪器可用。



### 主要优势：

**提高了投资回报率：** 每台仪器可以作为 CTD 或者 SVTP 在多个压力场合执行多



个任务，从而确保了更高的可用性。

**始终有合适的仪器可用：**所有 X 系列仪器均可共享校准的传感器，确保现场始终有合适的仪器可用。

**停机时间减少：**将校准的传感器发到仪器所在地意味着无需为了重新校准将仪器送离现场。

**更高的系统冗余性：**传感器头的灵活性和仪器的模块化最大限度地减少了船舶的停工时间。

		<i>Typical Applications</i>	Max No. of Sensors	Sensor Configuration	Size (dia. x length, mm)	Communications	Internal Logging	Input Voltage (v)	Optional Analog Inputs	Materials	Max Depth (m)	Weight in Air (kg) ***	Weight in Water (kg)
REAL-TIME	MICRO•X	Sea chest or transducer mount	1	P1 or S1	33 x 240**	RS-232, RS-485	N	8-26	n/a	Acetal	500	0.24	0.09
										Titanium	6000	0.39	0.25
	SMART•X	AUV, glider or other vehicle	3	P1S2	70 x 420	RS-232, RS-485	N	8-26	n/a	Acetal	500	0.85	0.10
										Titanium	6000	1.94	1.10
METREC•X	ROV or other multi-parameter	5	P2S2, P1S4	100 x 495	RS-232, RS-485	Y	8-36	4	7075 Alum	6000	5.00	3.00	
bathy-METREC•X	High accuracy bathymetry with Digiquartz®	5	P2S2, P1S4	100 x 495	RS-232, RS-485	Y	8-36	2	7075 Alum	6000	5.00	3.00	
INTERNAL POWER	BASE•X	Shallow water vertical profiling	2	P1S1	69 x 390	RS-232, RS-485	Y	8-26*	n/a	Acetal	100	1.20	0.50
										Titanium	6000	4.63	3.11
	MINOS•X	Vertical profiling	3	P1S2	76 x 565	RS-232, RS-485	Y	8-26*	2	Acetal	1000	2.22	0.70
										Titanium	6000	4.63	3.11
PLUS•X	Multi-parameter vertical profiling or in-situ	5	P2S2, P1S4	100 x 881	RS-232, RS-485	Y	8-26*	4	6061 Alum	5000	5.36	2.91	
									7075 Alum	6000	5.36	2.91	

