

【仕様】マルチ水質計

型名		MM-43X	
JIS形式 (pH)		JIS形式 0	
計量法型式承認番号 (pH)		計量法申請中	
測定方式		pH：ガラス電極法 ORP：白金電極法 イオン：イオン電極法 電気伝導率：交流2電極法 溶存酸素：隔膜式ポーラログラフ法 温度：サーミスタ抵抗体	
電気伝導率 測定周波数		80Hz と 3kHz の自動選択	
電極入力数		2ch (各 ch に pH/ORP/ イオン/DO 電極 / 電気伝導率セル接続可)	
表示器		タッチパネル式カラーグラフィック LCD	
表示		2ch 同時表示または片 ch のみ表示選択可	
測定項目 / 範囲	pH	0.000 ~ pH14.000	
	mV (ORP)	-2000.0 ~ 2000.0 mV	
	イオン	使用するセンサによる	
	電気伝導率	使用するセルによる	
	電気抵抗率	使用するセルによる	
	塩分	電気伝導率からの換算	
	濃度	電気伝導率からの換算	
	TDS (全溶存固形物量)	電気伝導率からの換算	
	溶存酸素	使用する電極による	
	飽和率		
温度	0.0 ~ 100.0°C 溶存酸素：0.0 ~ 50.0°C イオン：使用するセンサによる (温度測定機能はありません)		
表示範囲	pH	pH-2.000 ~ pH16.000	
	mV (ORP)	-2200.0 ~ 2200.0 mV	
	イオン (手動 / 自動レンジ切換え) (mol/L 選択可)	拡大表示 OFF 時 0.0 ~ 19.9 μg/L 20 ~ 199 μg/L 0.20 ~ 1.99mg/L 2.0 ~ 19.9mg/L 20 ~ 199mg/L 0.20 ~ 1.99g/L 2.0 ~ 19.9g/L 20 ~ 199g/L 200 ~ 1990g/L	拡大表示 ON 時 0.00 ~ 19.99 μg/L 20.0 ~ 199.9 μg/L 0.200 ~ 1.999mg/L 2.00 ~ 19.99mg/L 20.0 ~ 199.9mg/L 0.200 ~ 1.999g/L 2.00 ~ 19.99g/L 20.0 ~ 199.9g/L 200 ~ 1999g/L
	電気伝導率 (手動 / 自動レンジ切換え) (使用するセルにより変わります)	0.0 ~ 200.0 μS/m (0.000 ~ 2.000 μS/cm) 0.00 ~ 20.00mS/m (0.0 ~ 200.0 μS/cm) 0.000 ~ 2.000S/m (0.00 ~ 20.00mS/cm) 0.0 ~ 200.0S/m (0.000 ~ 2.000S/cm)	0.000 ~ 2.000mS/m (0.00 ~ 20.00 μS/cm) 0.0 ~ 200.0mS/m (0.000 ~ 2.000mS/cm) 0.00 ~ 20.00S/m (0.0 ~ 200.0mS/cm) SI 単位 (S/m) と旧単位 (S/cm) の切換可
	電気抵抗率 (手動 / 自動レンジ切換え) (使用するセルにより変わります)	0.005 ~ 2.000 Ω·m (0.5 ~ 200.0 Ω·cm) 0.0 ~ 200.0 Ω·m (0.00 ~ 20.00k Ω·cm) 0.00 ~ 20.00k Ω·m (0.000 ~ 2.000M Ω·cm) 0.000 ~ 2.000M Ω·m (0.0 ~ 200.0M Ω·cm)	0.00 ~ 20.00 Ω·m (0.000 ~ 2.000k Ω·cm) 0.000 ~ 2.000k Ω·m (0.0 ~ 200.0k Ω·cm) 0.0 ~ 200.0k Ω·m (0.00 ~ 20.00M Ω·cm) 0.00 ~ 20.00M Ω·m (0 ~ 2000M Ω·cm)
	塩分	0.00 ~ 4.04% (NaCl) 0.00 ~ 42.40psu (PSS：実用塩分)	
	濃度 (自動レンジ切換え)	0 ~ 2.000% 0 ~ 20.00% 0 ~ 200.0%	
	TDS (全溶存固形物量) (手動 / 自動レンジ切換え)	0 ~ 99.99mg/L 0 ~ 999.9mg/L 0 ~ 9.999g/L 0 ~ 99.99g/L 0 ~ 999.9g/L	
	溶存酸素	0.00 ~ 22.00mg/L (高濃度隔膜セット (オプション) 使用時 0.00 ~ 55.0mg/L)	
	飽和率	0 ~ 220% (高濃度隔膜セット (オプション) 使用時 0 ~ 550%)	
温度	-5.0 ~ 110.0°C		
表示分解能切換	pH	0.01pH/0.001pH	
	mV (ORP)	1mV/0.1mV	
	イオン	0.0 μg/L ~ 1990g/L (最大有効桁数 2 1/2 桁) 0.00 μg/L ~ 1999g/L (最大有効桁数 3 1/2 桁)	
繰り返し性 (計器本体)	pH	± 0.002pH	
	mV (ORP)	± 0.2mV	
	イオン	± 0.5% FS	
	電気伝導率	± 0.5% FS	
	電気抵抗率	± 0.5% FS	
	塩分	± 0.5% FS	
	濃度	± 0.5% FS	
	TDS (全溶存固形物量)	± 0.5% FS	
	溶存酸素	± 0.03mg/L (標準膜仕様) / ± 0.1mg/L (高濃度膜仕様)	
飽和率	± 1% (標準膜仕様 / 高濃度膜仕様)		
温度	± 0.2°C以内		

【仕様】マルチ水質計

型名		MM-43X	
温度補償	pH	温度補償範囲	ATC (自動温度補償) : 0 ~ 100.0°C MTC (手動による温度補償) : 0 ~ 100.0°C
		温度補償範囲	ATC (自動温度補償) : 0 ~ 100.0°C MTC (手動による温度補償) : 0 ~ 100.0°C
	電気伝導率	なし	ATC OFF
		基準温度設定	0 ~ 100.0°C
		温度係数 (直線)	0 ~ 10.00%/°C
		温度係数 (多点)	2 ~ 10 点
		純水二重温度補償	○
溶存酸素	温度補償範囲	ATC (自動温度補償) : 0 ~ 50.0°C	
pH 校正		JIS pH 標準液、US 標準液、カスタム標準液 最大 5 点校正	
イオン校正		最大 5 点校正	
溶存酸素校正		自動校正 (ゼロ・スパン校正)	
温度校正		1 点校正	
電気伝導率	濃度換算設定	2 ~ 10 点	
溶存酸素	塩分補正設定	○	
溶存酸素	大気圧補正設定	○	
性能保証温度、湿度		0 ~ 45°C 20 ~ 85%以下 (結露のないこと)	
データメモリー		各 ch 2000 データ	
印字機能		オプションの外部プリンタ EPS-P30 (普通紙印字) に接続可	
オートホールド機能		○	
オートホールド条件設定		○	
統計計算機能		平均値	
校正履歴作成機能		各 ch 最大 20 回分	
インターバル測定		○	
セキュリティー機能		○	
上下限出力設定		○ (ch1 のみ)	
外部入出力	RS-232C インタフェース		○ (2ch)
	USB (ホスト)		○
	USB (ペリフェラル、Micro)		○
	アナログ出力	pH	± 700mV (pH0 ~ 14)
		mV (ORP)	± 1V (0 ~ ± 2000mV)
		イオン	0 ~ 1VFS
		電気伝導率 / 電気抵抗率 / 塩分 / 濃度 / TDS	0 ~ 1VFS
		溶存酸素 / 飽和率	0 ~ 1VFS
		レンジ (イオン / 電気伝導率 / 電気抵抗率 / 塩分 / 濃度 / TDS)	100mV/ レンジ
		温度	0 ~ 1V (0 ~ 100°C)
アラーム (ch1 のみ)		上限 : オープンコレクター 下限 : オープンコレクター	
オプション接続	外部プリンタ		○
	ターンテーブル (TTT-710/510)		○
	電極切換器 (ES-1G)		○ (ch1 にいずれか一つ接続可)
	セル切換器 (ES-1GC)		
	コントロールボックス (AC-1V)		○
電源		AC100 ~ 240V (専用 AC アダプタ)	
消費電力		約 18VA	
本体寸法 (突起物含まず)		約 130 (幅) × 60 (高) × 230 (奥) mm	