



Wasserqualität



YSI ProDSS Multiparameter Messsystem

YSI ProDSS (digital sampling system) wurde als robustes und zuverlässiges Allroundtalent für den Einsatz in Oberflächen-, Grund- und Küstengewässern sowie Abwässern entwickelt.

Durch die gleichzeitige Verwendung von vier Sensoren, mit bis zu 17 messbaren Parametern, deckt das **ProDSS** ein breites Spektrum von Anwendungen ab. Die „digital smart“ Sensoren sind leicht vom Anwender zu wechseln, werden automatisch vom Handgerät erkannt und speichern ihre eigene Kalibrationsdaten.

Das Handgerät zeichnet sich durch ein widerstandsfähiges und wasserdichtes (IP67) Design aus. Mit einem hintergrundbeleuchteten Farbdisplay und einem großen Speicherplatz ist es ein idealer Begleiter für die tägliche Arbeit vor Ort.

Mit **KorDSS** wird ein benutzerfreundliches Datenmanagementprogramm mitgeliefert, das dem Nutzer ein einfaches Auslesen der Daten und Verwaltung von Messstellen bietet.

ecoTech leistet, wie für alle YSI-Produkte, auch für das ProDSS schnellen und zuverlässigen Service und Reparaturen im eigenen Haus.



Sauerstoff (optisch)

pH

Redox

Temperatur

Leitfähigkeit

spez. Leitfähigkeit

Widerstand

Trübung

TDS

TSS

Tiefe

Ammonium

Ammoniak

Nitrat

Chlorid

Salinität

Salzwasserdichte

- erstmalig Trübung, Tiefe und optischer Sauerstoff in einem Multiparameter-Handmessinstrument gleichzeitig messbar
- Einzelkabeldesign mit Längen bis zu 100m
- „digital smart“-Sensoren mit Titanlegierung werden automatisch vom Messgerät erkannt und speichern ihre Kalibration
- vom Anwender leicht wechselbare Sensoren
- kontinuierliche Messung oder „spot-sampling“
- großer Speicherplatz (mehr als 100.000 Datensätze) mit ausführlicher Standortliste
- KorDSS, das leistungsstarke PC-Datenmanagementprogramm, ist im Lieferumfang enthalten
- Ortsbestimmung durch GPS (optional)
- robustes, wasserdichtes Gehäuse (IP67) mit Gummiüberzug und robuste Titansensoren
- langlebiger, wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku
- bis zu 100 Messstandorte inkl. Foto im Handgerät speichern und organisieren



Wasserqualität



YSI ProDSS Multiparameter Messgerät - Handgerät	
Größe	8,3 cm Breite x 21,6 cm Länge x 5,6 cm Tiefe
Gewicht	567 g (Handgerät mit Akku)
Energieversorgung	wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku ermöglicht etwa 48h Betriebszeit
Arbeitstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	0 bis 45°C mit eingelegtem Akku, 0 bis 60°C mit entferntem Akku
Anzeige	Farbe, LCD-Display; 3,9 cm Breite x 6,5 cm Höhe
USB-Schnittstelle	für die Verbindung zum Rechner, Aufladen/ Betrieb des ProDSS und dem direkten Anschluss eines USB-Speichermediums
Kabel	Verfügbar in 1, 4, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 und 100 m, Tiefensensor optional
Sensoranschlüsse	4 Pin-Steckverbinder ermöglichen den Wechsel von Sensoren (freier Einsatz von bis zu 4 Sensoren)
Garantie	3 Jahre für das Gerät; 2 Jahre für Dichtungen, Kabel- und Sensoren, 1 Jahr für pH/Redox- Sensormodul und Li-Ionen Akku; 6 Monate jeweils für Ammonium-, Nitrat- und Chlorid-Sensormodule
Datenspeicher	>100.000 Datensätze
Messwerterfassung	Einzelmessung oder Dauermessung
GLP-Übereinstimmung	Ja, 400 detaillierte GLP Einträge können gespeichert werden und sind verfügbar zum Betrachten, Download und Drucken
Sprachen	Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Norwegisch, Chinesisch (vereinfacht und klassisch), Koreanisch und Thai
Zertifikate	CEC, CE; RoHS; IP67; WEEE; FCC; UN Parte III, Teil 38,3 (Testmethode für Lithium-Ionen-Akkus – Klasse 9)
GPS	Optionales internes GPS, Koordinaten werden mit Messdaten und Standortliste gespeichert
Standort und Data ID	100 benutzerdefinierte Standorte und 100 benutzerdefinierte Datenkennungen; Standortbild kann mittels KorDSS an das Handgerät übermittelt werden

YSI Pro DSS Multiparameter Messgerät - Sensoren					
Sensor/ Parameter	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Einheiten	Garantie
Temperatur	-5 bis 70 °C	±0,2°C	0,1 °C oder 0,1 °F	°C, °F, K	2 Jahre
pH	0 bis 14 pH-Einheiten	±0,1 pH-Einheiten	0,01 pH-Einheiten	pH, pH mV	2 Jahre für pH/ Redox-Sensor, 1 Jahr für pH/ Redox-Sensormodul
Gelöster Sauerstoff	0 bis 500%, 0 bis 50 mg/l	0 bis 200%: ± 1% vom Messwert oder 1% Sättigung, 200% bis 500%: ± 8% vom Messwert; 0 bis 20 mg/l: ± 0,1 mg/l oder 1% vom Messwert, 20 bis 50 mg/l: ± 8% vom Messwert	0,01 mg/l und 0,1% oder 0,1 1%	% Sättigung, % Sättigung lokal, mg/l, ppm	2 Jahre
Luftdruck (im Handgerät)	375 bis 825 mmHG; 50 bis 110 kPa	±1,5 mmHG von 0 bis 50 °C	0,1 mmHg	mmHg, inHg, mbar, psi, kPa, atm	3 Jahre, in ProDSS Handgerät integriert
Leitfähigkeit	0 bis 200 mS/cm	0 – 100 mS/cm: ± 0,5% vom Messwert oder 0.001 mS/cm, 100 – 200 mS/cm: ± 1% vom Messwert	0,0001, 0,01 oder 0,1 µS/cm (Auswahlabhängig)	µS/cm, mS/cm	2 Jahre
Spezifische Leitfähigkeit*	0 bis 200 mS/cm	0 – 100 mS/cm: ± 0,5% vom Messwert oder 0.001 mS/cm, 100 – 200 mS/cm: ± 1% vom Messwert	0,0001, 0,01 oder 0,1 µS/cm	µS/cm, mS/cm	2 Jahre
TDS Total Dissolved Solids*	0 bis 100 g/l	0,3 bis 1; Abweichung 0,65)	0,001, 0,01, 0,1 g/l	mg/l, g/l, kg/l	-
Trübung	0 bis 4000 FNU	0 bis 999 FNU: 0,3 FNU oder ± 2% vom Messwert, 1000 bis 4000 FNU: ± 5% vom Messwert	0,1 FNU	FNU, NTU	2 Jahre
TSS Total Suspended Solids*	-	korreliert von Feld- und Labormessung	0,01, 0,1 mg/l	mg/l	-
Ammonium**	0 bis 200 mg/l NH4 -N	±10% vom Messwert oder 2 mg/l	0,01 mg/l	NH3-N mg/l, NH3-N mV	2 Jahre für Ammoniumsensor, 6 Monate für Ammoniumsensormodul
Ammoniak*	0 bis 200 mg/l NH3 -N	-	0,01 mg/l	NH3-N mg/l	-
Chlorid**	0 bis 18.000 mg/l Cl	± 15% vom Messwert oder 5 mg/l	0,01 mg/l	Cl mg/l, Cl mV	2 Jahre für Chloridsensor, 6 Monate für Chloridsensormodul
Nitrat**	0 bis 200 mg/l No3-N	± 10% vom Messwert oder 2 mg/l	0,01 mg/l	No3-N mg/l, NO3-N mV	2 Jahre für Nitratsensor, 6 Monate für Nitratsensormodul
Tiefe	0 bis 100m	± 0,004 m für 1, 4 und 10m Kabel; ± 0,04 m für 20m Kabel und länger	0,001 m	m, ft	2 Jahre, im Kabel integriert

*errechnete Werte ** ISE nur für Süßwasser bis 20m Tiefe