

Mobile Probenehmer Maxx-TP5C Passive – Aktive Kühlung



MAXX  [®]
Mass- und Probentechnik GmbH

Mobile Probenehmer zur automatischen Probenahme nach dem Vakuumprinzip. Batterie- oder Netzbetrieb 230V/50Hz, für Aussenaufstellung geeignet.

Typ	Tragbarer Probenehmer
Gehäuse	PE / PC(GF10)
Thermostatisierung	Isoliertes Probengehäuse (Isolationsschicht 40 mm) Option: Kühlakkus (200x10x8 mm) Option: Kompressorkühlung (12V/115V/230V)
Steuerung	Mikroprozessor-Steuerung, Schlafmodus (<5mA), Spannungsversorgung 8-16 V, Folientastatur, mit Tastenfeld (0-9, ESC, ENT, Cursortasten) Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher; Probenahme- und Störmeldedaten, wie: Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale. <u>optional</u> mit LAN Webplatine 100 MB (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall)
Programmierung	12 frei programmierbare Anwenderprogramme und Möglichkeit zur Programmverknüpfung
Programm-Start-Optionen	- SOFORT; - DATUM/ZEIT - WOCHENTAG/ZEIT - BEI EXTERNEM SIGNAL
Programm-Stopp-Optionen	- NACH 1 DURCHLAUF; - NACH X DURCHLÄUFEN; - ENDLOS LAUF; - DATUM/ZEIT
Pause-Modus	Unterbrechung des Programmablaufes zu jedem Zeitpunkt
Überfüllsicherung	1–999 Proben/Flasche einstellbar
Intervallsteuerung:	1 min. bis 99h59min in Minuten-Schritten
Impulssteuerung:	1 bis 9999 Impulse/Probe
Manuelle Probenahme	Jederzeit möglich, ohne Programmablauf zu stören.
Programmsicherung	Bis zu 5 Jahre nach Ausfall der Energieversorgung
Schnittstelle	Mini-USB, RS 232 optional: Ethernet RJ45, SDI-12
Kommunikation	LAN / WLAN / GPRS-UMTS Optional: 1. Direktverbindung via USB-Kabel und PC <ul style="list-style-type: none"> • maxxwareConnect® muss auf PC installiert werden • Verbindung zum Probenehmer via USB/MiniUSB Kabel • Fernsteuerung des Probenehmers • Visualisierung der Probenehmerdaten • Auslesen und Speichern der heruntergeladenen Daten im PDF, CSV oder XLSX Format • Ausdruck der Daten direkt in der PDF-Ansicht • Backup der im Probenehmer eingestellten Programme • Offline Programme erstellen, speichern und online übertragen • Probenehmer-Programme (1-12) auslesen, ändern, speichern oder übertragen • Wiederherstellen von gesicherten Programmen <u>alternativ:</u> 2. LAN Modul RJ45 via TCP/IP, mit IE-Browser <ul style="list-style-type: none"> • ARM9-SoC • 32MB RAM • 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1min. Intervall) • Linux Betriebssystem • TCP/IP (RJ45) • Aufzeichnung der CPU Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher,

	<p>Temp. etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualisierung über Webinterface • Daten-Export (PDF, CSV, XLS) <p><u>alternativ:</u></p> <p>3. LAN Modul RJ45 + GPRS/UMTS Router</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARM9-SoC • 32MB RAM • 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall) • Linux Betriebssystem • TCP/IP (RJ45) • Aufzeichnung der SP5 Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temp. etc.) • Visualisierung über Webinterface • Daten-Export (PDF, CSV, XLS) <ul style="list-style-type: none"> + Integrierter kompletter Mobilfunkrouter (Industriestandard) + UMTS / GPRS + SIM Kartenhalter + E-Mail Störmelder + Antenne
Sprachen	Mehrsprachig, auswählbar
Signaleingänge	<ul style="list-style-type: none"> • 2x analog: 0/4-20 mA, • 8x digital (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar) <p>Optional: erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar und 8x Analogeingänge 0-20mA/0-10V</p> <p>Impulslänge mind 60ms u. Schaltpegel 7-24V, max. Bürde 500 Ohm, Signalleitung max. 30 m</p>
Signalausgänge / Statusmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> • 8x digital, davon 1x Sammelstörung (Relais optional) <p>Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar</p>
Dosiersystem	<p>-Vakuum-System 20-350 ml</p> <p>-opt. Vakuum VAR-System 5-350 ml, durchflussproportional</p> <p>-opt. Schlauchpumpe 10 – 10.000 ml, durchflussproportional</p>
Einzelproben-Volumengenauigkeit	<p>Vakuumsystem: < 2,5 % oder +- 3 ml</p> <p>Schlauchpumpe: +- 5 % oder +- 5 ml</p>
Saughöhe	<p>Max. 6,5 m (bei 1013hPa)</p> <p>optional 8,5 m oder 15m! (PowerBooster)</p>
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis 5 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung elektronisch einstellbar
Saugschlauch	<p>PVC, L=5 m, ID=10 mm</p> <p>Max. Schlauchlänge 30 m</p>
Probenahmearten	<p>Zeitproportional, mengenproportional, ereignisgesteuert und manuelle Probenahme.</p> <p>Option: durchflussproportional (bei Schlauchpumpe Standard)</p>
Behältervarianten	<p>1 x 10 L PE</p> <p>1 x 25 L PE</p> <p>2x 13 L PE</p> <p>4 x 5 L PE</p> <p>16 x 1 L PE inkl. Kühlakkus</p> <p>24 x 1 L PE (Standardausführung)</p>
Abmessungen (Maße über alles)	<p>(HxBXT)</p> <p>787 x 510 x 468 mm / Isobox passiv</p> <p>1028 x 550 x 468 mm / Isobox aktiv (Kompressorkühlung)</p>

Gewicht	Ca. 25 kg 24x1 L -Isobox passiv- Ca. 40 kg 24x1 L -Isobox aktiv mit Kompressorkühlung (Gerät inkl. Akku, ohne Saugschlauch, Flaschen unbefüllt)
Hilfsenergie / Versorgungsspannung	Probenehmer: 12 V/ 10 Ah Bleigelakku (wartungsfrei verschlossen; auslaufsicher) ; 115V o. 230V Betrieb durch Ladegerät im Puffermodus, Bereich 11-14V; Leistungsaufnahme max. 30 W Kühlbox aktiv: 230V 50 Hz (115V auf Anfrage) oder 12V Akku (Solar Akku mit mindestens 90 Ah)
Leistungsaufnahme / Probenanzahl	Probenehmer: Bis zu 2000 Proben je Akkuladung, je nach Umgebungsbedingung. Kühlbox aktiv: Option "Aktive Kühlung" Verbrauch je nach Umgebungsbedingung, 50W. (Mit 90Ah Solarakku, bei 20° C Umgebung, Probenahme 3x/h = Laufzeit Kühlung ca. 49 h)
Umgebung	0 bis + 45°C
Probentemperatur	0 – 40° C
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10, EN 16479
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE

Zubehör



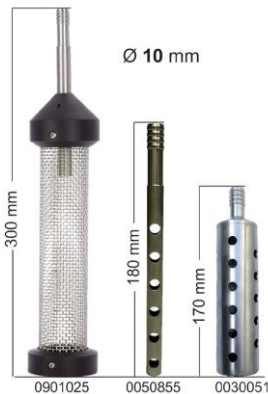
Akkupack 24Ah



Netzteil 7A IP65



Ladegerät 2A IP65



Siebkorb- Saugrohr für Schlauch 10mm



Saugschlauch 5m (10mm)



Ersatzakku 12V 10Ah

Flaschenvarianten/Verteilervarianten

1 x 10 l PE Weithalsflasche

1 x 25 l PE Weithalsflasche

4 x 5 l Flaschen (PE) mit Deckeln mit Fixierplatte (über Rundverteiler)

24 x 1 l Flaschen (PE) mit Deckeln (über Verteilerplatte)

4 x 3.5 l Flaschen (Glas – Duran50) mit Deckeln und Fixierplatte
(über Rundverteiler)

24 x 1 l Flaschen (Glas – Duran50) (über Verteilerplatte)



TP5 C - PASSIV 1 x 10



TP5 C - PASSIV 1 x 25



TP5 C - PASSIV 4 x 5



TP5 C - PASSIV 24 x 1

Anwendungen

- Einsatz im Kanal mittels Aufhängung
- Ereignisauslösung nach Durchfluss, pH etc.
- Glasausführung für die erfassung von Mikroverunreinigungen
- Aktive Kühlung 4°C durch aktiven Unterteil



Kühlunterteil Aktiv



Schachtaufhängung



Messkampagnen am Fließgewässer mit Akkuversorgung