

## MAXX TP5 C

tragbarer Probenehmer als Kompaktgerät mit integriertem Verteiler und 24 Flaschen zur automatischen Probenahme nach dem Vakuumpinzip. Akkubetrieb 12V/10Ah.

Typ	Tragbarer Probenehmer
Gehäuse	PE / PC(GF10)
Thermostatisierung	Isoliertes Probengehäuse (Isolationsschicht 40 mm) Option: Kühlakkus (200x10x8 mm) Option: Kompressor Kühlung (12V/115V/230V- <b>eigene Energieversorgung!</b> )
Steuerung	Mikroprozessor-Steuerung, Schlafmodus (<5mA), Spannungsversorgung 8-16 V, Folientastatur, mit Tastenfeld (0-9, ESC, ENT, Cursorstasten) 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; - ENDLOSLAUF; - 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, optional: Ethernet RJ45, SDI-12
Kommunikation	<p><b>1. Direktverbindung via USB-Kabel (standardmäßig)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maxxwareConnect® <b>muss</b> auf PC installiert werden (kostenlos)</li> <li>• Verbindung zum Probenehmer via USB/MiniUSB Kabel</li> <li>• Fernsteuerung des Probenehmers</li> <li>• Visualisierung der Probenehmerdaten</li> <li>• Auslesen und Speichern der heruntergeladenen Daten im PDF, CSV, XLS, ODT, TXT Format</li> <li>• Ausdruck der Daten direkt in der PDF-Ansicht</li> <li>• Backup der im Probenehmer eingestellten Programme</li> <li>• Offline Programme erstellen, speichern und online übertragen</li> <li>• Probenehmer-Programme (1-12) auslesen, ändern, speichern oder übertragen</li> <li>• Wiederherstellen von gesicherten Programmen</li> </ul> <p><b>Optional:</b></p> <p><b>2. Web Modul LTE-Router / LAN RJ45 (SIM Karte – fixed IP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux Betriebssystem</li> <li>• TCP/IP (RJ45)</li> <li>• Aufzeichnung der SP5 Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temperatur. etc.)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualisierung über Webinterface</li> <li>• Daten-Export (PDF, CSV, XLS, ODT, TXT)</li> <li>• E-Mail-Benachrichtigung</li> <li>• FTP-Push</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• Remote Upgrade Probenehmer-Firmware</li> </ul>
Sprachen	Mehrsprachig, auswählbar
Signaleingänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x analog: 0/4-20 mA,</li> <li>• 8x digital (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar)</li> </ul> <b>Optional:</b> erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar - Impulslänge mind. 50ms - Bürde 500 Ohm (Analogsignale)
Signalausgänge / Statusmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x digital, davon 1x Sammelstörung (Relais optional)</li> </ul> Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar
Dosiersystem	- Vakuum-System Kunststoffdosiereinheit 15 – 320 ml <ul style="list-style-type: none"> <li>• mit motorischem Ventilsystem zur Druck- Vakuum Umschaltung</li> <li>• mit motorischem Quetschventil am Auslauf-Dosiergefäß</li> </ul> optional: Vakuum-System Glasdosiereinheit 15 - 290 ml optional: VAR Vakuum-Durchflussproportional-System 5-250 ml <b>?????</b>  optional: Schlauchpumpe 10 – 10.000 ml, durchflussproportional (nur für Version 1x10/1x25/4x5 L einsetzbar) <b>???????</b>
Volumengenauigkeit	Vakuumsystem: < 2,5 % oder +/- 3 ml Schlauchpumpe: +/- 5 % bezogen auf 250ml vom Mittelwert einer Reihe von 10 Proben
Saughöhe	<b>Vakuum:</b> Max. 6,5 m (bei 1013hPa) optional 8 m (höher auf Nachfrage) <b>Schlauchpumpe:</b> max. 8 m (bei 1013hPa)
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s (Durchschnittssauggeschwindigkeit) bei Saughöhe bis 5 m (bei 1013hPa)
Saugschlauch	PVC, L=5 m, ID=10 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmearten	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Zeitproportional (CT/CV)</li> <li>➢ Mengenproportional (VT/CV)</li> <li>➢ Ereignisgesteuert,</li> <li>➢ manuelle Probenahme</li> <li>➢ <b>Option:</b> durchflussproportional (CT/VV) (bei Schlauchpumpe Standard)</li> </ul>
Behältervarianten	1 x 10 L PE 1 x 25 L PE 4 x 5 L PE 16 x 1 L PE inkl. Kühlakkus 24 x 1 L PE (Standardausführung)
Abmessungen (Maße über alles)	(HxBXT) 787 x 510 x 468 mm / Isobox passiv  1028 x 550 x 468 mm / Isobox aktiv (Kompressorkühlung)
Gewicht	Ca. 25 kg 24x1 L <b>-Isobox passiv-</b>  Ca. 40 kg 24x1 L <b>-Isobox aktiv</b> mit Kompressorkühlung (Gerät inkl. Akku, ohne Saugschlauch, Flaschen unbefüllt)

Hilfsenergie / Versorgungsspannung	<p><b>Probenehmer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 12 V/ 10Ah Bleigelakku (wartungsfrei verschlossen; auslaufsicher)</li> <li>➤ Ladegerät 115/230V 2A</li> </ul> <p>Netzbetrieb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Netzteil 115/230V 7A</li> </ul> <p><b>Kühlbox aktiv:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 115/230V V 50/60 Hz</li> <li>➤ 12V Akku (empfohlen Solar Akku mit mindestens 90 Ah)</li> </ul> <p><b>Hinweis: die Energieversorgung ist <b>unabhängig</b> vom Probenahmesystem</b></p>
Leistungsaufnahme / Probenanzahl	<p><b>Probenehmer 10Ah Batterie:</b> Bis zu 2000 Proben je Akkuladung, je nach Umgebungsbedingung.</p> <p><b>Option Kühlbox aktiv:</b> "Aktive Kühlung" Verbrauch je nach Umgebungsbedingung, 50W. (Bsp.: mit 90Ah Solarakku, bei 20° C Umgebung, Probenahme 3x/h = Laufzeit Kühlung ca. 49 h)</p>
Umgebung	0 bis + 50°C für Ausführung „Isobox passiv“ 0 bis + 35°C für Ausführung „Isobox aktiv“ + zusätzliche Abschattung
Probentemperatur	0 – 40° C
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10, EN 16479
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE

**Fabrikat:** MAXX

**Typ:** TP5 C

**Hersteller:** Firma MAXX Mess- und Probenahmetechnik GmbH,  
Hechinger Straße 41, D-72414 Rangendingen  
Tel. +49(0)7471-98481 0 Fax +49(0)7471-98481 44  
e-mail: [info@maxx-gmbh.com](mailto:info@maxx-gmbh.com)  
internet: [www.maxx-gmbh.com](http://www.maxx-gmbh.com)

Technische Änderungen vorbehalten. \*) Patent Nr. DE 19726550A1, DE 19726549A1 und VAR-Einheit DE 10008623.3