

# Technisches Datenblatt

---

## Tragbarer Probenehmer

### TP5 P



### Kompakter Probenehmer mit integrierter Batterie

Gerätebezeichnung	<b>TP5 P</b>
	Kompaktgerät, kombinierbar mit passiver oder aktiver Isobox und jedem beliebigen Sammelbehälter
	
Typ	Tragbarer Probenehmer
Gehäuse	PS / PC(GF10)
Thermostatisierung	Option: in Verbindung mit Isobox, Kühlakkus oder Kompressorkühlung (12V/115V/230V)
Steuerung	Mikroprozessor-Steuerung Folientastatur, Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher; Probenahme- und Störmeldedaten, wie: Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale. optional mit I/O Webplatine erweiterbar auf 32GB
Programmierung	12 frei programmierbare Anwenderprogramme und Möglichkeit zur Programmverknüpfung
Programm-Start-Optionen	Sofort; zu einem bestimmten Zeitpunkt; bei externem Signal
Programm-Stopp-Optionen	Ende der Probenahme nach einem Programmdurchlauf; kontinuierlicher Dauerlauf oder x -Durchläufe
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, RS422/485, RS 232 optional: Ethernet RJ45
Kommunikation	Optional: LAN/WLAN via TCP/IP RJ45, mit IE-Browser, Speicher 4-32GB SD/SDHC
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> Optional: erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar und 8x Analogeingänge 0-20mA/0-10V Impulslänge mind 60ms u. Schaltpegel 7-24V, max. Bürde 500 Ohm, Signalleitung max. 30 m
Signalausgänge / Statusmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x digital, davon 1x Sammelstörung</li> </ul> Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar
Dosiersystem	-Vakuum-System 20-350 ml
Einzelproben-Volumengenauigkeit	Vakuumsystem: < 2,5 % oder +- 3 ml Schlauchpumpe: +- 5 % oder +- 5 ml
Saughöhe	Max. 6,5 m (bei 1013hPa) optional 8 m
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis mind. 5 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung <b>elektronisch</b> einstellbar
Saugschlauch	PVC, L=5 m, ID=10 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, ereignisgesteuert und manuelle Probenahme. Option: durchflussproportional
Behältervarianten	Option: 1 x 10 L PE 1 x 25 L PE 2x 13 L PE 4 x 5 L PE 16 x 1 L PE inkl. Kühlakkus 24 x 1 L PE
Abmessungen (Maße über alles)	(HxBxT) <b>Gerät</b> 442 x 452 x 222 mm  (HxBxT) <b>Isobox passiv</b> 534x510x430 mm  (HxBxT) <b>Isobox aktiv</b> 775x550x468 mm
Gewicht	Ca. 10 kg <b>Gerät</b>  Ca. 11 kg <b>Isobox passiv (24x1 L)</b> Ca. 25 kg <b>Isobox aktiv (24x1 L)</b>
Hilfsenergie / Versorgungsspannung	12 V/ 7,5 Ah Bleigelakku (wartungsfrei verschlossen; auslaufsicher) ; 115V o. 230V Betrieb durch Ladegerät im Puffermodus, Bereich 11-14V; Leistungsaufnahme max. 30 W

Leistungsaufnahme / Probenanzahl	Bis zu 2000 Proben je Akkuladung, je nach Umgebungsbedingung.  Option "Aktive Kühlung" Verbrauch je nach Umgebungsbedingung, 50W (Mit 90Ah Batterie, bei 20° C Umgebung, Probenahme 3x/h = Laufzeit Kühlung 49 h)
Umgebung	0 bis + 45° C
Probentemperatur	0 – 40° C
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-2/3-10
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE
Zubehör	Ladegerät IP 20 oder IP 65
	Siebkorb
	Kühlakkus
	Ersatzflaschen
	Transportwagen, zusammenklappbar
	Isobox passiv (Kühlakkus/Eis) oder aktiv (mit Kompressorkühlung)
	12V / 90 Ah Bleigelakku für Isobox aktiv
	Isobox als Transportbox mit Deckel
	PC-Kommunikationssoftware maxxware connect

- **Techn. Änderungen vorbehalten.**
- **das tatsächl. Gewicht kann von den Angaben abweichen.**

Stand Juli 2012