

## MAXX SP5 B 2x 10 A Messstation **Selbstentleerend**

Stationärer Probenehmer im **Kunststoffgehäuse**, besonders für hohe Umgebungstemperaturen geeignet, zur automatischen Probenahme nach dem Vakuumprinzip. 2 x 10 Ltr. **Selbstentleerend**. Mit Messtopf für kontinuierliche Messung. Netzbetrieb 230V/50Hz.

Typ	Stationärer Probenehmer mit Messtopf
Gehäuse	Aus PE mit 50 mm Isolierung/Styrosun/PC (GF10). Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, jeweils mit separater abschließbarer Tür bzw. Haube. Haube aus Styrosun, aufstellbar für Bedienung der Steuerung und Wartung an Dosiereinheit
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei Temperatur Probenraum: 5°C, +/- 2° <sup>1.)</sup> (einstellbar 0,0-9,9°C)
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	<b>12</b> frei programmierbare Anwenderprogramme mit Programmverknüpfung
Programm-Start-Optionen	- SOFORT; - DATUM/ZEIT - WOCHENTAG/ZEIT - BEI EXTERNEM SIGNAL
Programm-Ende/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</b> (SIM Karte – fixed IP)</p>

1.) entsprechend EU-Norm EN16479

	<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> <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> <p><b>Optional:</b> Profibus DP Anbindung</p>
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> <p><b>Optional:</b> erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impulslänge mind. 50ms</li> <li>- Bürde 500 Ohm (Analogsignale)</li> </ul>
Signalausgänge / Statusmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x digital, davon 1x Sammelstörung (Relais optional)</li> </ul> <p>Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar (insgesamt 6 Meldungen wie z.B. Sammelstörung, Probenahme, Verteiler, Prg.Aktiv... über potentialfreie Schliesserkontakte)</p>
Dosiersystem	Doppel-Vakuum-System mit je 500 ml Duran 50 Dosiergefäß. Zur quasi kontinuierlichen Befüllung des eingebauten Messtopfs mit Proben-Medium.
Messtopf	Aus PVC ca. 3 L Inhalt, mit Deckel für Elektrodeneinbau und Syphonablauf DN 25
Volumengenauigkeit	Vakuumsystem: < 2,5 % oder +- 3 ml
Saughöhe	<b>Vakuum:</b> Max. 7,5 m (bei 1013hPa) optional 8,5 m oder 15m! (PowerBooster)
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s (Durchschnittsgeschwindigkeit) bei Saughöhe bis 6 m (bei 1013hPa)
Saugschlauch (2-fach)	PVC, L=5 m, ID=10 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmeart	Zeitproportional (CT/CV)
Proben-Behälter	2 x 10 Ltr. <b>Selbstentleerend</b> (Spülung optional)
Abmessungen (Maße über alles)	(HxBxT) 1.100 (1.640*) x 760 x 745 mm *) bei aufgestelltem Dach
Gewicht	Ca. 90 kg
Hilfsenergie / Versorgungsspannung	230 V / 115 V /AC
Leistungsaufnahme	Ca. 350VA (mit Kühlung)
Umgebung	-20 bis 50° C

Probentemperatur	0 bis 40° C
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10, EN 16479
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE, EPDM, Duran 50, Schlauchendstück SS304)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

**Fabrikat:** **MAXX**

**Typ:** **SP5 B 2x10 A Messstation**

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