

## MAXX SP5 S

Stationärer Probenehmer im **Edelstahl-Schrank** mit Thermostatisierung zur automatischen Probenahme nach dem Vakuumprinzip. **Netzbetrieb 230V/50Hz.**

Typ	Stationärer Probenehmer
Gehäuse	Doppelwandiger Edelstahl (Wkst. 1.4301) mit 40 mm Isolierung. Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, jeweils mit separater abschließbarer Tür. Obere Tür mit Sichtfenster aus Plexiglas. Schutzdach aus Styrosun, aufstellbar für Anschluss- und Wartungsarbeiten mit Aufstellarretierung. Option: Wkst. 1.4571 V4A.
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei Temperatur Probenraum: 4°C (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	12 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, RS 232 optional: Ethernet RJ45, SDI-12
Kommunikation (Option)	Optional: <b>Modbus, Profibus DP Anbindung</b>  oder <b>LAN / WLAN / GPRS-UMTS (einfach nachrüstbar)</b>  <b>Optional:</b> <b>1. Direktverbindung via USB-Kabel und PC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maxxwareConnect® <b>muss</b> auf PC installiert werden</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 oder XLSX 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> <u>alternativ:</u> <b>2. LAN Modul RJ45</b> via TCP/IP, mit IE-Browser <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM9-SoC</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32MB RAM</li> <li>• 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1min. Intervall)</li> <li>• Linux Betriebssystem</li> <li>• TCP/IP (RJ45)</li> <li>• Aufzeichnung der CPU Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temp. etc.)</li> <li>• Visualisierung über Webinterface</li> <li>• Daten-Export (PDF, CSV, XLS)</li> </ul> <p><u>alternativ:</u>  <b>3. LAN Modul RJ45 + GPRS/UMTS Router</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM9-SoC</li> <li>• 32MB RAM</li> <li>• 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall)</li> <li>• Linux Betriebssystem</li> <li>• TCP/IP (RJ45)</li> <li>• Aufzeichnung der SP5 Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temp. etc.)</li> <li>• Visualisierung über Webinterface</li> <li>• Daten-Export (PDF, CSV, XLS)</li> <li>+ Integrierter kompletter Mobilfunkrouter (Industriestandard)</li> <li>+ UMTS / GPRS</li> <li>+ SIM Kartenhalter</li> <li>+ E-Mail Störmelder</li> <li>+ Antenne</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> <p>Optional: erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar und 8x Analogeingänge 0-20mA/0-10V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impulslänge mind. 60ms u. Schaltpegel 7-24V,</li> <li>- max. Bürde 500 Ohm, Signalleitung max. 30 m</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. Sammelstörmeldung, Probenahme, Verteiler, Prg.Aktiv... über potentialfreie Schliesserkontakte)</p>
Dosiersystem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vakuum-System 20 - 350 ml (optional: 20-500 ml)</li> <li>optional: VAR Vakuum-Durchflussproportional-System 5-250 ml</li> <li>optional: Bypass-System 20-250 ml</li> <li>optional: Schlauchpumpe 10 -10.000 ml</li> </ul>
Einzelproben-Volumengenauigkeit	<p>Vakuumsystem: &lt; 2,5 % oder +/- 3 ml  Schlauchpumpe: +- 5 % oder +/- 5 ml</p>
Saughöhe	<p>Max. 7,5 m (bei 1013hPa und ruhendem Medium)  optional 8,5 m oder 15m! (PowerBooster)</p>
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis 7,8 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung <b>elektronisch</b> einstellbar
Saugschlauch	PVC, L=7,5 m, ID=12 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, ereignisgesteuert, manuelle Probenahme Option: durchflussproportional (bei Schlauchpumpe Standard)
Behältervarianten	<p>Kunststoff</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 25 L, 1 x 50 L, 2 x 10 L</li> <li>4 x 6,0 L, 4 x 10 L, 4 x 14 L,</li> <li>12 x 2,9 L, 12x2,9 L + 1 x 5 L PE (Tagesmischprobe)</li> <li>24 x 1,0 L</li> <li>24 x 2,9 L (Sondervariante in großer Zelle auf Anfrage)</li> </ul>

	Glas 12 x 2,0 L 24 x 1,0 L
Abmessungen (Maße über alles)	(HxBxT) 1.290 (1.890*) x 690 x 645 mm als Messstation: 1.470 (2.070* )x 690 x 645 mm *) bei aufgestelltem Dach
Gewicht	Ca. 100 kg mit Sammelbehälter; größer bei Mehrflaschen- und/oder Glasflaschenoption
Hilfsenergie / Versorgungsspannung	230 V / 115 V /AC
Leistungsaufnahme	Ca. 350VA (mit Kühlung)
Umgebung	-20 bis 43° C
Proben temperatur	0 bis 40° C
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10, EN16479
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE, EPDM (optional: Dosierglas Duran 50, Schlauchendstück SS304)

**Fabrikat:** MAXX

**Typ:** SP5 S

EIGEN Messtechnik  
Birkhofstrasse 30  
D-41352 Korschenbroich

Tel.: +49 2182-50371  
Fax: +49 2182-50377  
Mobil: +49 173-2561220  
Mail: [info@eigen-messtechnik.de](mailto:info@eigen-messtechnik.de)  
web: [www.eigen-messtechnik.de](http://www.eigen-messtechnik.de)