

## Transportabler Probenehmer WS Compact

NEU



### Mobilität und automatisierte Probenahme

Der WS Compact ist ein akkubetriebener Probenehmer für die Probenahme in entlegenen Gebieten. Mit seinem einteiligen Kunststoffgehäuse überzeugt der WS Compact besonders durch den einfachen Transport und die kompakte Bauweise.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Geschlossenes Kunststoffgehäuse aus beständigem HDPE
- Kompakte Bauweise mit Steuerung im geschützten Innenraum
- Interner Akku für netzunabhängigen Betrieb
- Bis zu 3 Wochen Akkulaufzeit im Probenahmebetrieb dank intelligentem Stromsparmodus und effizienter Technologien
- Buchse für Anschluss eines externen Akkus oder einer externen Stromversorgung
- Buchse für Mengen- oder Ereignissignal
- Integrierte USB-Buchse
- Standardmäßig mit robustem Druck-Vakuum-System und 12 mm Ansaugleitung zur zuverlässigen Probenahme von verschiedensten Medien
- Abschließbar mittels separatem Schloss

# TECHNISCHE DATEN

## ALLGEMEIN

Tragbarer Probenehmer für den Innen- und Außeneinsatz

Gehäusematerial	Gehäuse aus HDPE
Abmessungen (H x B x T)	640 x 505 x 450 mm
Gewicht	mit Sammelbehälter: ca. 17,5 kg
Elektrik	Netzbetrieb: 110 – 240 V AC; 50/60 Hz Akkubetrieb: 24 V DC

## PROBENAHM E

Probenahmesystem	VAC Druck-Vakuum-System für die Probenahme unter drucklosen Bedingungen
Probenahmeart	zeit-, mengen- und ereignisproportional
Dosiervolumen	12 – 200 ml (optional: 350 ml); Mehrfachdosierung möglich
Dosiergefäß	DURAN 50 Borosilikatglas; Spülmaschinenfest, säure-, laugen- und temperaturbeständig
Pumpe/Saugleitung	24 V DC; -0,7 bis 1 bar; 7 m; Förderleistung 9 l/min
Medienberührte Teile	Borosilikatglas, PE, PVC, V2A, V4A, Silikon



## PROBENVERTEILUNG

Probenverteilung	1 x 17 l PE Sammelbehälter
------------------	----------------------------





Mit der MS3 Steuerung setzt WaterSam neue Standards. Neben umfangreichen Kommunikationsmöglichkeiten überzeugt die Steuerung durch ihre besonders einfache Bedienung und eine hohe Benutzerfreundlichkeit.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

### Einfachste Bedienung

Das große, hintergrundbeleuchtete Vollgrafikdisplay ermöglicht eine besonders übersichtliche und einfache Menüführung. Auch die 24 Tasten erleichtern die Bedienung der Steuerung enorm. So gibt es neben den Funktions- und Zifferntasten auch farbige Direkttasten für das Starten, Unterbrechen, Stoppen und die manuelle Probenahme. Ob Nässe, Hitze oder Kälte, die Steuerung lässt sich selbst mit Handschuhen zuverlässig bedienen.

### Vielseitige Einstellmöglichkeiten

Alle Programme können den Bedürfnissen entsprechend konfiguriert werden. Dabei ist frei wählbar, ob mehrere oder alle Programme gleichzeitig oder hintereinander ablaufen sollen. Bei speziellen Probenahmebedingungen vor Ort kann eine Vielzahl von Probenahmeparametern völlig unkompliziert eingestellt werden.

Um die Steuerung vor unbefugtem Zugriff zu schützen, kann diese auf mehreren Benutzerebenen mit einem Code gesichert werden. Je nach eingestellter Ebene stehen unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.

### Umfangreiche Kommunikation

Die zahlreichen Schnittstellen der Steuerung erlauben eine einfache Kommunikation mit dem Probenehmer. Mittels des Modbus-Protokolls kann der Probenehmer leicht in ein Leitsystem integriert werden.

Über den USB Port lassen sich gespeicherte Daten abrufen sowie Software Updates ausführen. Der vorhandene Webserver ermöglicht einen Zugriff auf Informationen und Funktionen des Probenehmers.

Die Steuerung besitzt einen Speicherplatz von 4 GB der bei Bedarf auf bis zu 32 GB vergrößert werden kann.

Standardmäßig bietet die MS3 Steuerung neben 4 voneinander getrennten Analogeingängen und einem Analogausgang jeweils 16 digitale Ein- und Ausgänge.

### Geringer Stromverbrauch

Der Energieverbrauch der MS3 Steuerung ist besonders gering.

Bei mobilen Geräten lässt sich zusätzlich der intelligente Schlafmodus aktivieren. Dies trägt zu einer verlängerten Akkulaufzeit bei. Dabei ist der Schlafmodus nicht nur vor oder nach einem Probenahmedurchlauf aktiv sondern auch jeweils zwischen den einzelnen Probenahmevergängen.



## TECHNISCHE DATEN DER MS3 - STEUERUNG

### BEDIENUNG

Folientastatur mit 24 Tasten,  
u.a. 4 farbige Direkttasten,  
Navigationstasten, numerische Tasten,  
3 Funktionstasten



### SOFTWARE & PROGRAMME

Grafische Menüführung;  
optionale Aufzeichnung  
diverser auswählbarer Daten

Bis zu 9 Programme (Anzahl der  
Programme frei einstellbar),  
mehrere / alle Programme können  
gleichzeitig ablaufen

**SCHNITTSTELLEN**  
RS-232, RS-485, TCP/IP, USB Host,  
USB Com Port Slave

**SOFTWARE UPDATES**  
Mittels USB-Stick

### EINGÄNGE

#### ANALOG

4 voneinander getrennte  
Analogeingänge 0/4-20mA  
(Differenzeingang)

#### DIGITAL

16 Digitaleingänge z.B. für Menge,  
Ereignisse, externe Ansteuerung,  
Start, Stopp, Verteiler, etc.

### AUSGÄNGE

#### ANALOG

1 Analogausgang 4-20 mA

#### DIGITAL

16 Digitalausgänge z.B. für Meldungen,  
externe Ansteuerung; auf Wunsch  
beliebig erweiterbar

### SPEICHER

4 GB, optional bis mind. 32 GB;

nutzbar für interne Daten  
(Probenahmedaten,  
Qualitätsparameter,  
sonstige Informationen  
zur Probenahme)  
und für Daten von  
externen Quellen,  
wie z.B. diverse Messungen  
(pH, LF, Durchfluss etc.)

### KOMMUNIKATION

Modbus über RS-485 oder TCP/IP,  
Webserver  
Optional:  
Profibus-DP, Modem

### DATENABRUF

RS-232, RS-485, Modbus  
Download auf USB-Stick / über TCP/IP  
Optional: über Webserver, Modem  
oder Profibus-DP

## OPTIONEN

Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot für Ihren ganz speziellen Probennehmer, der all Ihren Anforderungen gerecht wird.

Profitieren Sie von unserer jahrelangen Erfahrung und dem technischen Know-how unserer Mitarbeiter. Alle Optionen werden auf Wunsch beim Bau Ihres Probennehmers berücksichtigt und tragen zu Ihrer Komplettlösung bei.

Sie werden begeistert sein, was alles möglich ist.

### SCHLAUCHOPTIONEN

- Siebkorb
- Eintauchvorrichtung

### GERÄTETECHNIK

- Datenlogger  
Speicher für Probenahmedaten,  
Messdaten externer Sensoren

### MEDIENBERÜHRTE TEILE

- Materialanpassung der Probenahmestrecke (Saugschlauch, Verteilerschlauch, Probenflaschen). Alternativen sind z.B. PTFE, PVDF, FKM

Weitere  
Optionen auf  
Anfrage

Preg Umwelttechnik e.K.

Osianderstraße 5

72336 Balingen

 07433 / 275 235

 07433 / 277 811

 [info@pregumwelttechnik.de](mailto:info@pregumwelttechnik.de)

 [www.pregumwelttechnik.de](http://www.pregumwelttechnik.de)



QUALITÄT MADE IN GERMANY

5