



# Probenehmer & Messumformer



EN IEC 60079-XX  
ISO 5667-X  
DIN EN 38402-XX

II 2G IIB T4

Art.-Nr.: 8092390 NEMO 1 M X

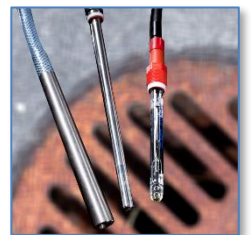
## nemo Probenehmer & Messumformer

das weltweit einzige tragbare Gerät mit EX-Zulassung für Messungen und Probenahmen

Der mobile NEMO ist mit verschiedenen Probenahme-Dosiersystemen und einem integrierten Mehrkanal-, Multiparameter-Transmitter mit Datenloggerfunktion erhältlich. Für den Einsatz von 10 digitalen (ISM, RS485) und 2 analogen Sensoren, parallel wie z. B. pH, Redox, Leitfähigkeit, Te, O2, Füllstand,...

Ein optionales LTE/2G-Modem ermöglicht die drahtlose Kommunikation mit der ORI Mcloud, und via E-Mail/FTP und SMS direkt aus dem Ex-Bereich der ATEX Zone 1.

Die neue, abnehmbare Bedieneinheit zeigt alle benötigten Informationen auf einen Blick. Einfach zu bedienen über den ORI-Stift. Kann als mobiler Datenspeicher verwendet werden, um die Daten des Geräts innerhalb von explosionsgefährdeten Bereichen herunterzuladen und auf einen Computer im Büro zu übertragen. Mit integriertem Bluetooth und USB-Anschluss.



⇒ Verschiedene Dosiersysteme

⇒ Flaschenkombinationen

⇒ Integrierter Messumformer und Datenlogger

### Merkmale

II 2G IIB T4

- ATEX zertifiziert für Zone 1 und 2
- Industrie-Probenahmesysteme mit **verschiedenen Probenahmeoptionen** (*zeit-, mengen-, durchfluss- und ebenso zahlreiche ereignisproportionale Probenahmen*)
- **Kompakt und robust**, elektrische Komponenten in einem Edelstahlgehäuse
- **Auswählbares Dosiersystem**  
Schlauchpumpe (PP), Vakuumpumpe (V), Hybridsystem (H)
- **Verschiedene Flaschenkombinationen** (*Flaschenvolumen, -anzahl und Material*)
- **Mehrkanal + Multiparameter-Messumformer und Datenlogger** für Mettler Toledo ISM, EOG, RS485 und mA-Sensoren
- **Abnehmbare, mobile** Steuerungseinheit mit Display
- **Verschiedene Startoptionen** (*fertig für iSampling 4.0 und SMS-Start*)

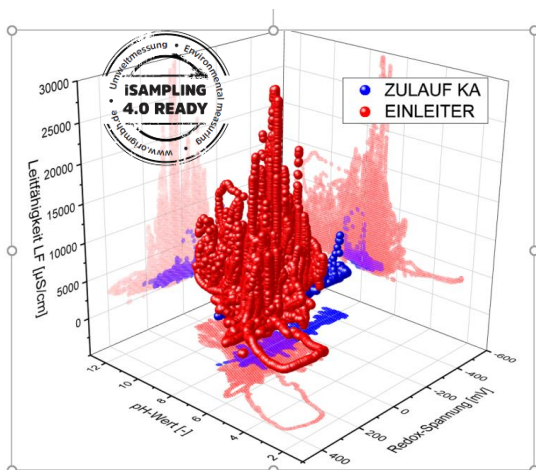
## Technische Daten: ORI NEMO 1 M (mobiler Probenehmer)

ATEX / IECEx	<b>Ex II 2 G IIB T4</b>	
Norm	CE; ATEX; DIN 38402-11; DIN EN ISO 5667-1; ISO 5667-10; EN 16479-1 mit einer Nennförderhöhe bis zu 4,5 bei einer Schlauchpumpe und 6 m bei einer Druck-/Vakuumpumpe	
Gehäuseschutzart	IP 65	
Elektrische Daten	12 V DC Akku (20 Ah);	
Transmitter Inputs/Outputs	4x one wire für digitale ISM Sensors Mettler Toledo: pH, Leitfähigkeit, Redox, O <sub>2</sub> , Temp. oder EOG Sensors: Füllstand, Temperatur, VOC Additional Inputs: 2 x DI, 2 x 4-20 mA, 2 x Namur, 2 x WDM (Wassererkennung), 1 x optisch, 6 x RS 485 Outputs: 2 x DO (1 x open drain, 1 x 12VDC/500mA) für z.B. Alarmer	
Datenspeicher	8 Gb Datenspeicher	
Dimension / Gewicht	Mobil (Ø x H):	420 x 820 mm 20 kg excl. Akku (PP Version)
Dosiersystem (mögliche)	Peristaltik Pumpe (NEMO 1 M PP), Druck-/Vakuumpumpe (NEMO 1 M V), Hybridsystem (NEMO 1 M H)	
Probenverteilung	Direktverteilung via Trichterverteiler	
Benetztes Material	Ansaugschlauch PVC Schlauchspitze V2A (1.4305/AISI303) optional V4A (1.4571/ASIS 316 Ti) Schlauchverbindungsstück PA Pumpenschlauch Silikon ( <i>andere Materialien auf Anfrage</i> ) Dosierglas ( <i>sofern vorhanden</i> ) Borosilikatglas, inneres Dosierröhrchen = PVC oder Silikon Wassererkennung via Leitfähigkeit=V4A / kapazitiv=PVC / optisch=Glas Flasche HDPE oder Glas	
Flaschenkombinationen	12 x1 ltr. HDPE-Flaschen	( <i>andere auf Anfrage e.g. 12x0.5 ltr. Glas, Sammelfass</i> )
Ansaugschlauch	Ø (di) 9 mm (bei PP) Länge 6 m bei Lieferung	( <i>andere auf Anfrage</i> ) ( <i>bis zu max. 20m</i> )
Ansaughöhe	Max. 6 m	( <i>andere auf Anfrage</i> )
Einzel Dosiervolumen	Bis zu 15000 ml (bei PP), abhängig vom verwendeten Dosiersystem	
Temperatur	Betriebstemperatur Max. Umgebungstemperatur	0°C – +40°C -20°C - +40°C

### Optionales Kommunikationsmodul NEMO GSM:

#### Mit ATEX-Zulassung für Zone 1/2

- LTE/2G Modem (EMEA) (CAT1 3,7,20 MHz / Dual-band 900/1800 MHz)
- Drahtlose Kommunikation mit der ORI Mcloud, E-Mail und SMS Versand
- Programm Start / Stopp und Statusanforderung per SMS
- automatischer Datentransfer via E-Mail / FTP und zur ORI Mcloud



#### iSampling 4.0 ready

- Automatischer Probenahmestart bei Verletzung der oberen und unteren Messgrenzen
- Automatischer Probenahmestart ausgelöst durch Messkörper-Kennwerte
- Datentransfer zur ORI Mcloud
- Steuerung der Probenahmefunktion auf der ORI Mcloud

