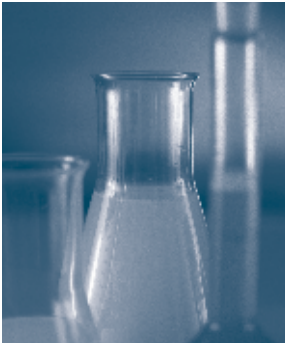


««M log



www.origmbh.de

«M log



pH O2 Redox
p Lf Temp
 CO2 VOC
Q Level

mobil
stationär
Handmessgerät



Das Multitool



- Multiparameter Messgerät
- Multitool Logger mit GPS
- Multi funktional einsetzbar
- Multi kommunikativ RS232/USB/BT/GSM/GPRS
- Maximal einfach zu bedienen
- Maximal einfach Webdatenarchivierung mittels Mcloud
- Minimale Abmessungen
- Maximale Sicherheit ATEX zertifiziert
- Applikationen

Multiparameter Messgerät

Zum gleichzeitigen Messen mit bis zu 3 Sensoren parallel:



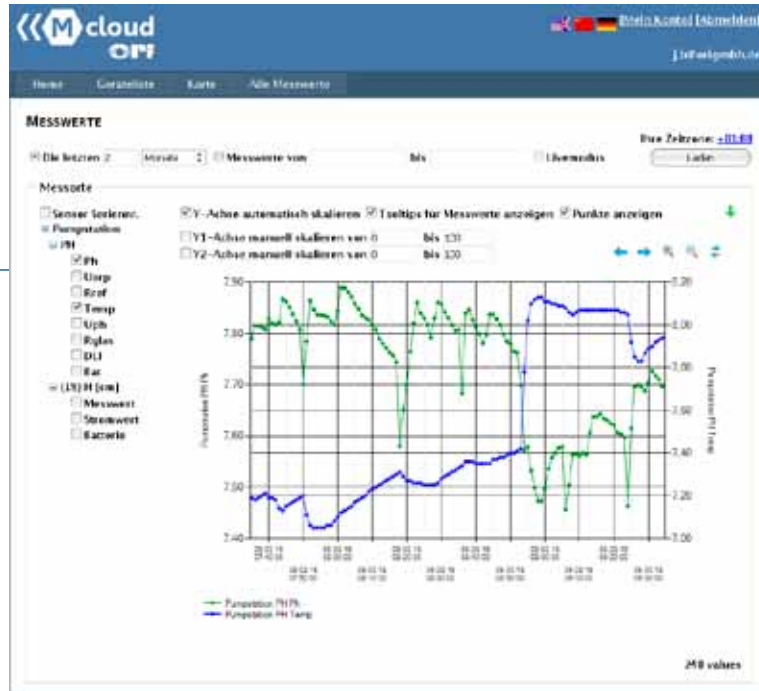
Multitool Logger mit GPS

M log



Speicher für mehr als 130000 Datensätze mit GPS Koordinaten

Aufgrund der zusätzlichen Speicherung der GPS Koordinaten können die Messwerte leicht auch den jeweiligen Messorten zugeordnet werden. Somit ist auch die Nutzung des Mlogs als Messtracker möglich. In Verbindung mit der Ori Mcloud werden die Messorte übersichtlich in einer Karte oder auch im Satellitenbild dargestellt.



Multi funktional einsetzbar durch 3 verschiedene Akku-/Versorgungsgehäuse

vom Benutzer selbst auswechselbar



stationär



mobil



Handmessgerät

Multi funktional einsetzbar / mobil als Ex Datenlogger

in Verbindung mit dem Ex Akkugehäuse 9Ah

«M log



mit NiMh 9Ah Akku



Optimal für Indirekteinleiter-Kontrollen



hält in Verbindung mit digitalen Sensoren bis zu 2 Monaten

Multi funktional einsetzbar / als Handmessgerät

das optional erhältliche Handakkugehäuse kann statt des Ex Akku Gehäuses vom Benutzer selbst jederzeit ausgewechselt werden.
Mittels der Handhalterung wird aus dem Mlog ein leistungsfähiges Multilogger Hand-/Labormessgerät.
Auch für Messungen innerhalb explosionsgefährdeter Gasbereiche geeignet.



Tastenbedienoption



Handhalterung mit
Sensoraufnahme



Multi funktional einsetzbar / stationär mit Dauerversorgung

«M log



das optional erhältliche ib Stromversorgungsgehäuse kann statt des Ex-Akku Gehäuses vom Benutzer selbst jederzeit ausgewechselt werden.

Hiermit wird der Mlog zu einem stationären Messgerät. Optimal zur Ergänzung eines Probenehmers zu einer Messstation.



Multi kommunikativ RS232/BT/GSM/GPRS

GSM/GPRS Modul optional

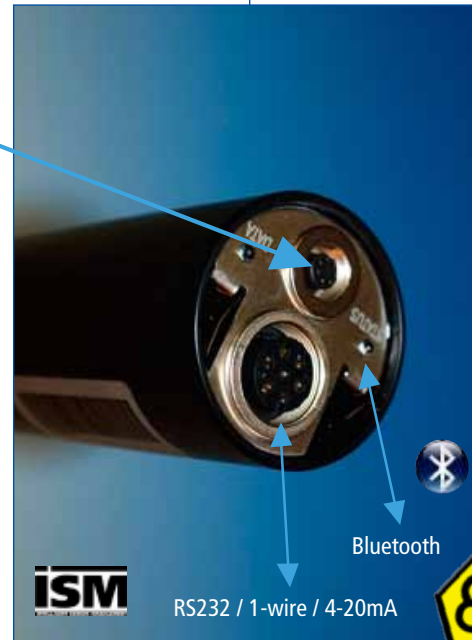


- quadbandfähiges GSM/GPRS Modem
- mit Simkartenhalter und somit freier Providerwahl
- diverse passive Antennentypen anschliessbar
- frei konfigurierbarer E-Mail oder Mcloud Datenversand ohne Zusatzkosten



Jetzt auch mit internationaler Prepaid Daten SIM Karte.

Sie behalten die volle Kostenkontrolle und nutzen jeweils das stärkste Netz.



Bluetooth

RS232 / 1-wire / 4-20mA



Multi kommunikativ

Bluetooth für die kabellose lokale Bedienung/Verbindung bis zu 10m Reichweite auch innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche



Bedienung über Manager Software für Windows (Android und iOS ab 3Q 2012)



Einbindung der Messdaten in die Oriwell Software zur Grundwasserbeprobung



Ereignisgeber für die Basic Ex 1 Probenehmer und/oder Übermittlung des Durchflusssignals



WAGO I/O System zur Weiterleitung der Messdaten in weitere Prozesse

Multi kommunikativ

GSM/GPRS (optional) für die kabellose Bedienung/Verbindung/Messdatenweiterleitung weltweit auch innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche



Maximal einfach direkt zu bedienen auch innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche



lokale Bedienung mittels Magnetstift



Maximal einfach direkt zu bedienen über die Manager Software



lokale Bedienung über RS 232/USB oder Bluetoothverbindung
lokale Bedienung mittels Magnetstift



Start- / Ende Loggerperiode

Anzeige der aktuellen Messwerte und Batteriestatus



GPS Daten

Anzeige verfügbare Speicherkapazität

Sensorspezifische
Loggerintervall ab 1 sek.

Maximal einfach direkt zu bedienen über die Manager Software



Frei definierbare Alarm-/Ereignisgrenzwerte für jeden einzelnen Sensortyp und Festlegung der Mitteilungsart



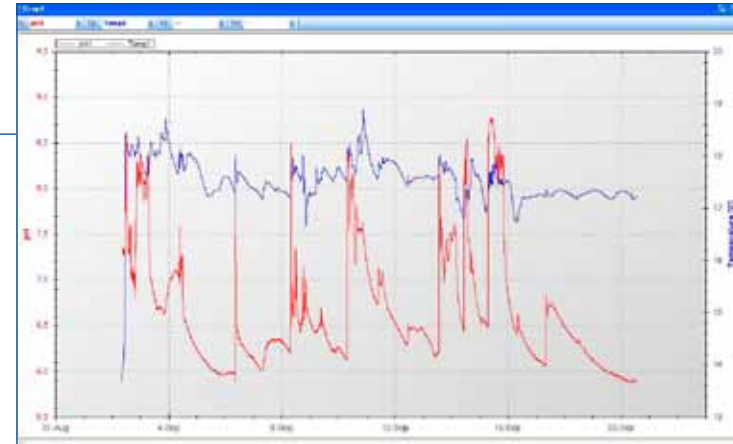
Maximal einfach direkt zu bedienen über die Manager Software



Einfaches Auslesen der geloggteten Daten über RS232/USB- oder Bluetoothschnittstelle mit numerischer und grafischer Darstellung sowie csv Datenexportfunktion (für die Weiterverarbeitung mit Excel)

The Data Viewer window displays a table with the following columns: Date, O2 ppm1, Air1, Upo1, Temp1, DL1, SerNum1, pH2, and Uorp2. The data is recorded from 11:30 to 11:40 on 18.05.2010.

Date	O2 ppm1	Air1	Upo1	Temp1	DL1	SerNum1	pH2	Uorp2
18.05.2010 11:30	8,95	98,6	-500	19,97	264	8158503	5,31	148,3
18.05.2010 11:31	8,93	98,4	-500	19,98	264	8158503	5,31	148,3
18.05.2010 11:32	8,92	98,4	-500	19,98	264	8158503	5,31	148,8
18.05.2010 11:33	8,93	98,4	-500	19,98	264	8158503	5,31	148,8
18.05.2010 11:34	8,92	98,4	-500	19,98	264	8158503	5,32	148,8
18.05.2010 11:35	8,91	98,3	-500	19,99	264	8158503	5,31	149,3
18.05.2010 11:36	8,92	98,3	-500	19,98	264	8158503	5,31	149,3
18.05.2010 11:37	8,92	98,3	-500	19,98	264	8158503	5,32	149,3
18.05.2010 11:38	8,93	98,4	-500	19,97	264	8158503	5,31	149,5
18.05.2010 11:39	8,92	98,3	-500	19,97	264	8158503	5,31	149,5
18.05.2010 11:40	8,92	98,3	-500	19,96	264	8158503	5,31	149,5



Maximal einfach direkt zu bedienen über die Manager Software



Watchdog Funktion

Eine zuschaltbare optische Konstanzkontrolle der Messwerte. Der Zeitraum der Konstanz und die Schwankungsbreite sind für jeden Messwert frei definierbaren. Ampelsignalfarben signalisieren ob eine Konstanz in den Messwerten erreicht wurde oder nicht. Bei z. B. der Grundwasserprobenahme besitzen Sie somit eine visuelle Kontrolle für den optimalen Zeitpunkt der Probenahme.

Watchdog-Funktion optional zuschaltbar

Ampelfarben für eine schnelle visuelle Konstanzkontrolle



Jeder Messwert mit eigenem Konstanzkriterium

Maximal einfach direkt zu bedienen über die Manager Software



In Verbindung mit unseren weltweit einsetzbaren Daten Prepaid Karten können Sie mit nur einem Klick die Standardwerte für die SMTP oder APN Einstellungen in ihren Mlog übernehmen. Schon kann die Datenübertragung starten. Sie haben dabei die volle Kostenkontrolle einer Prepaid Datenkarte und nutzen immer das jeweils stärkste Mobilfunknetz.



Maximal einfache Webdaten-archivierung mittels Mcloud

Weltweit und ohne weitere Software kontrollieren Sie über das World-Wide-Web, innerhalb eines WEB-Browser ihre registrierten Messgeräte, den jeweiligen Gerätestatus und die Messwertverläufe ihrer verschiedenen Messreihen. Laden Sie ihre Messdaten als Exceldatei auf ihren PC herunter für eine lokale weitere Bearbeitung. Alles ganz einfach von überall wo Sie einen Internetzugang haben.

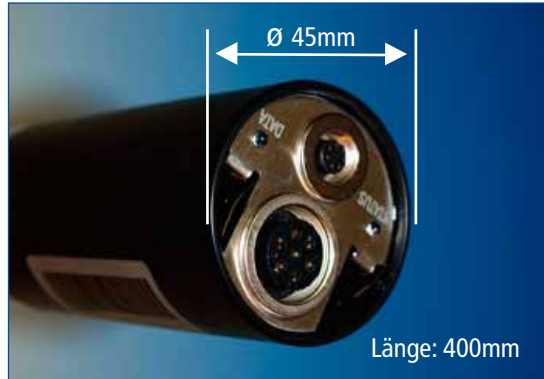


- direkter Zugriff auf die Messreihen sortiert nach Messorten.
- grafische Darstellung im Internet, z.B. unterschiedliche Messgeräte gemeinsam geplottet über einen Zeitraum
- Excel-Export für lokale Datenauswertung
- GPS-Lokalisation ihrer Messgeräte auf einer Vektorkarte innerhalb ihres Browsers
- einfaches Einbinden weiterer Messgeräte
- keine zusätzliche Software notwendig
- TÜV geprüfter Server gem. „Trusted Site TSI V3.0 Level 1“



Minimale Abmessungen

Schlanke Röhrenform erlaubt den Einbau auch z.B. in Pegelrohren



Maximale Sicherheit

Optional auch ATEX zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen der Zonen 1 und 2 erhältlich.



ATEX zertifiziert gem. II 2G IIB T4
robuste Konstruktion IP 67
weiter Temperatureinsatzbereich -20°C bis +60°C

Applikation: „Probenahmetechnik“

«M log



Im Einsatz als Ereignisgeber für ein mobiles Probenahmegerät (Indirekteinleiterkontrolle)
Im Einsatz als stationäre Mess-/Probenahmestation



Mlog mit Mettler Toledo ISM Sensoren pH und Lf

Applikation: „ereignisgesteuerte durchflussproportionale Probenahme“

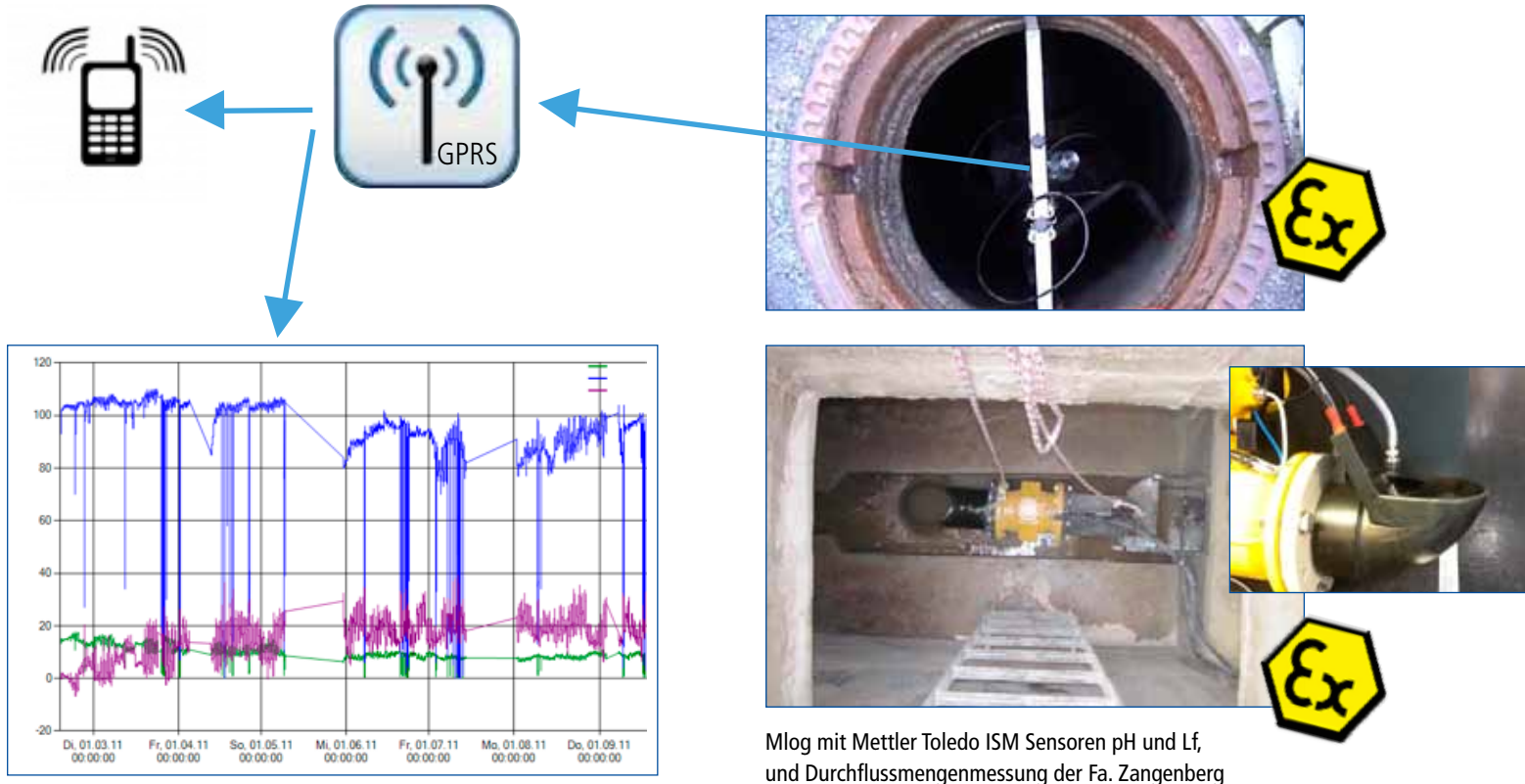
Im Einsatz mit einem Durchflussmesssensor für die durchflussproportionale Probenahme.
Als Kombiprogramm in Verbindung mit z.B. einem Ereignisstart über die pH Grenzwerte.



Mlog mit Mettler Toledo ISM Sensoren und
Durchflussmengenmessung der Fa. Zangenberg

Applikation: „Durchflussmessung mit Mobi-DiR System“

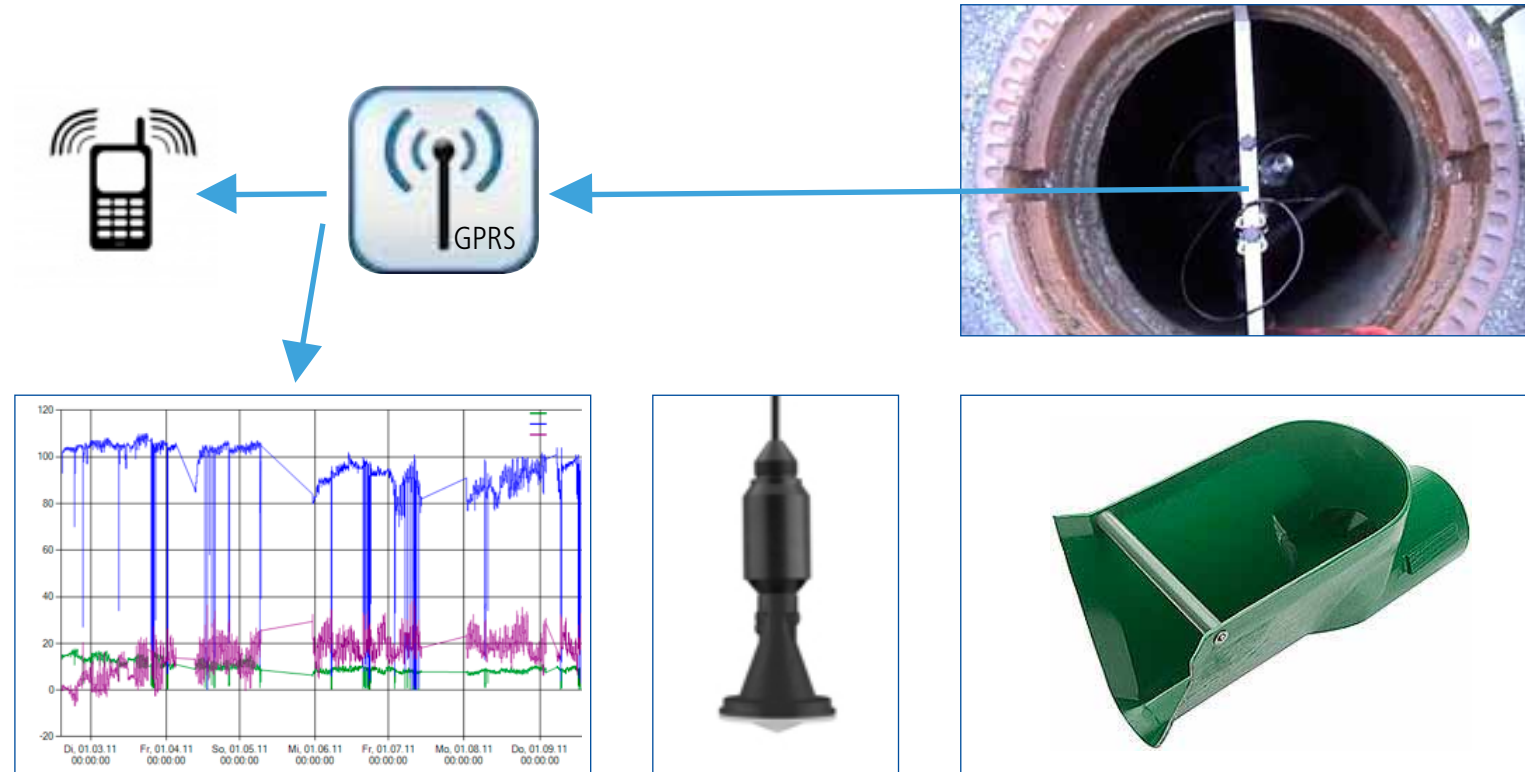
Im Einsatz als Logger in Verbindung mit einem Durchflusssensor mit Datenübertragung per GSM/GPRS zur Mcloud



Mlog mit Mettler Toledo ISM Sensoren pH und Lf, und Durchflussmessung der Fa. Zangenberg

Applikation: „Durchflussmessung mit VEGA Radarsensor und einer Venturi Einbauschale“

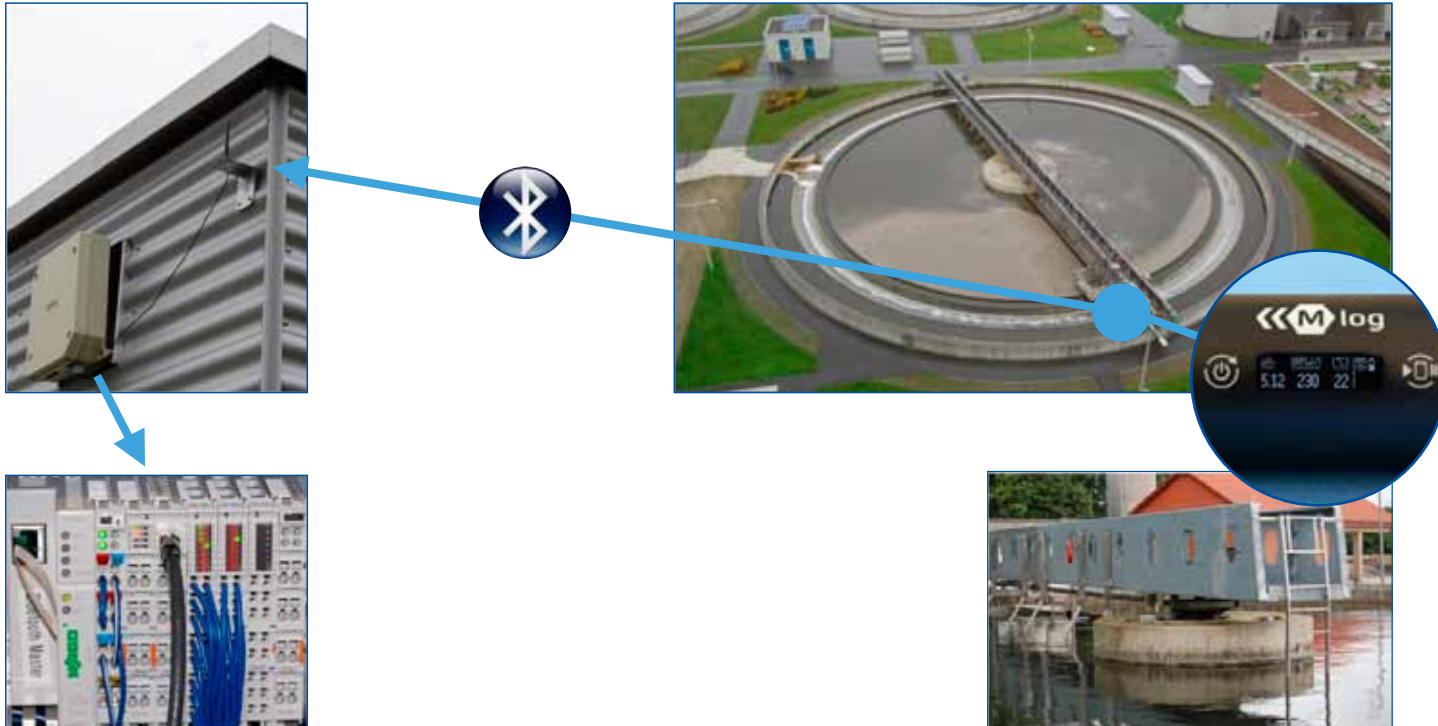
Im Einsatz als Logger in Verbindung mit einem VEGA Radarsensor und einer Venturi Einbauschale mit Datenübertragung per GSM/GPRS zur Mcloud



Applikation: „stationäre Messung, pH, Redox, Lf montiert auf einer Räumlerbrücke“

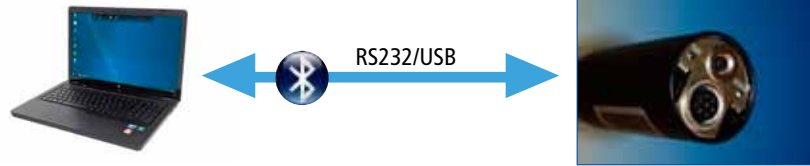


Im Einsatz als stationäres Messgerät mit Mettler Toledo ISM Sensor pH, Redox, Temp und Lf, montiert auf einer Räumlerbrücke mit Bluetooth Datenübertragung ins Leitsystem über das WAGO 750er Modul.



Applikation: „Grundwasserprobenahme“

Im Einsatz als Online Multiparameter Messgerät mit kabelloser Bluetoothübertragung der Messwerte in die ORTwell advanced Software für die Grundwasserbeprobung

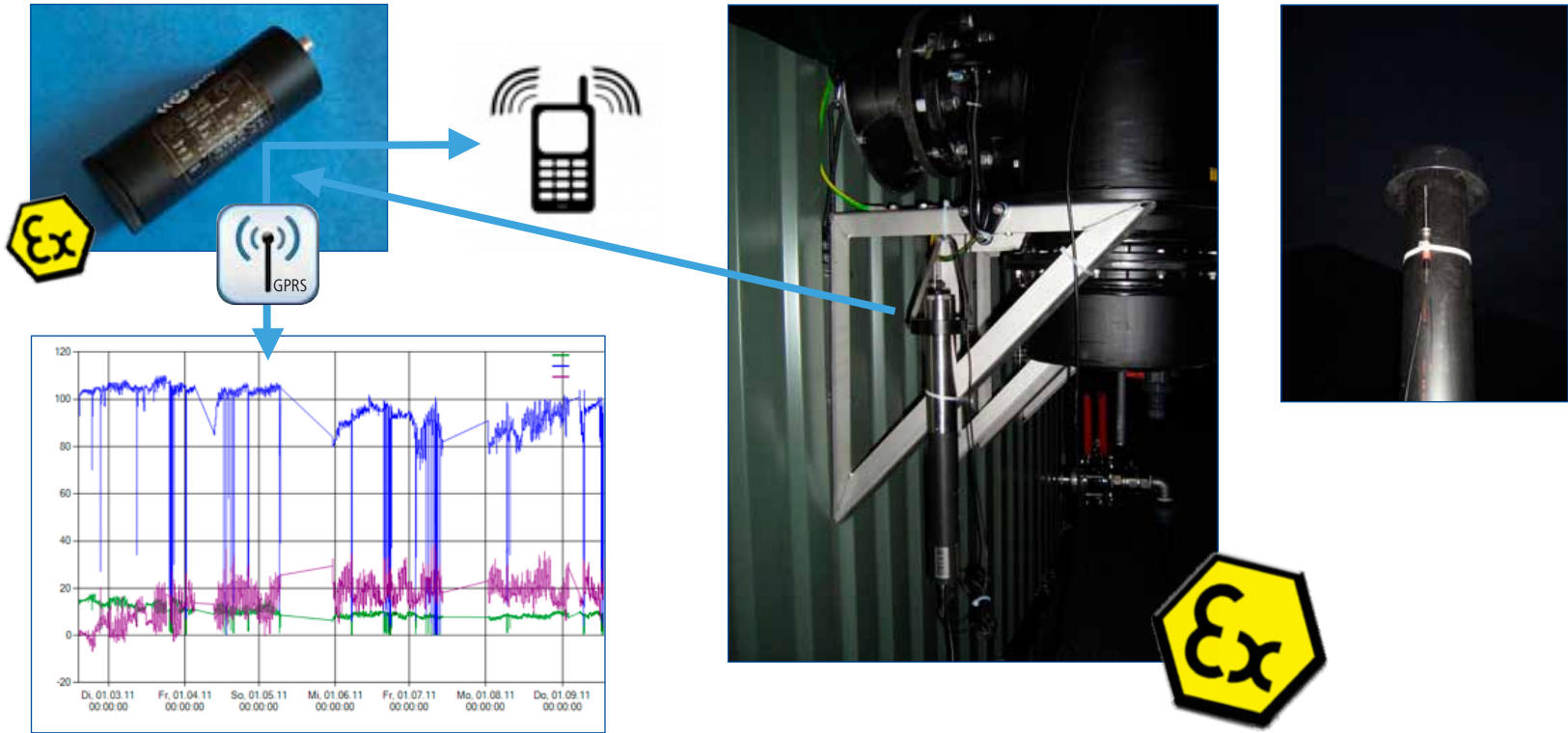


Applikation: „Sauerstoffmessung Biogasanlage“

«M log



Zur Gasmessung am Überdruckventil einer Biogasanlage mittels eines O₂ Mettler Toledo ISM Sensor, mit SMS Alarmierung und GPRS Datenübertragung zur Mcloud



Applikation: „Pegelmessung“

Zur parallelen Dauerüberwachung von 2 Grundwasserbrunnen, in unterschiedlichen Tiefen auf die Messwerte pH, Redox, Temp mittels 2 pH Mettler Toledo ISM Sensoren und Vega Drucksensor mit GPRS Datenübertragung zur Mcloud

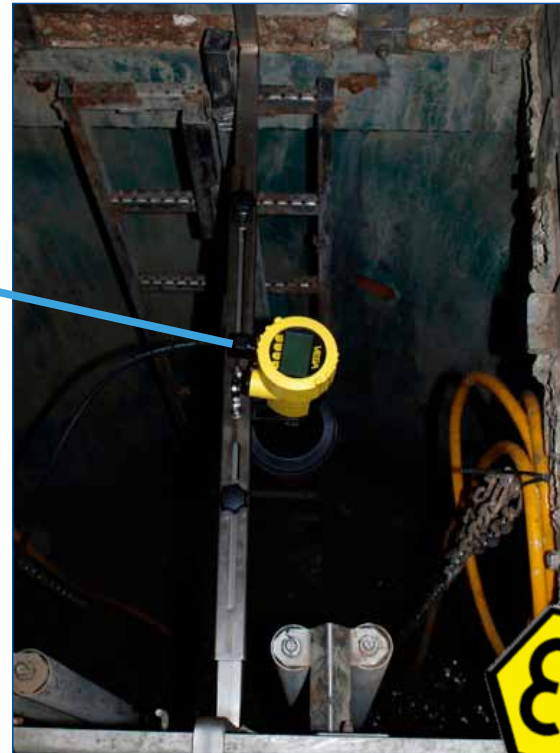


Applikation: „Pumpenstation“

«M log

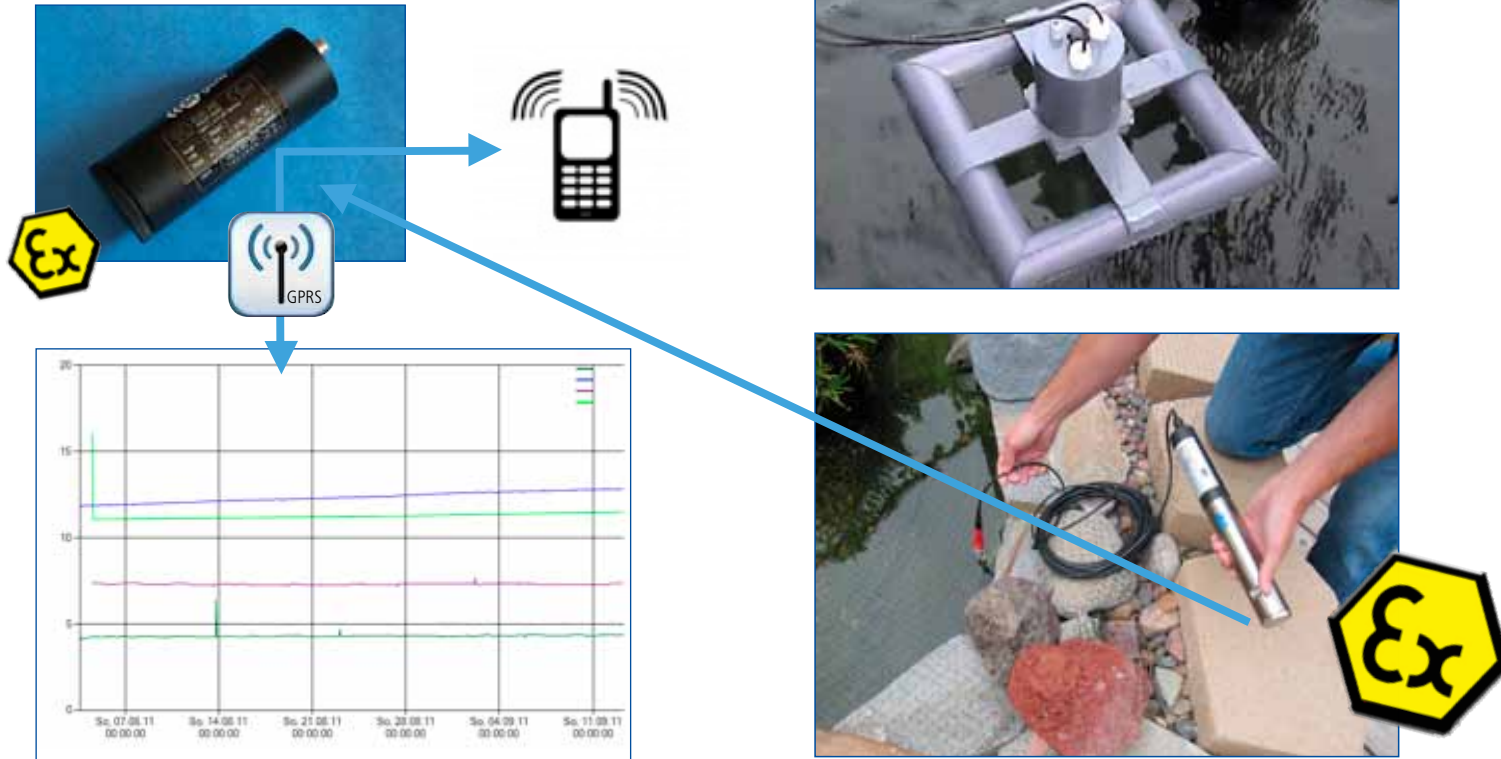


Überwachung des Füllstandes bei einer Pumpenhebestation. In Verbindung mit dem VEGA Radarsensor und GPRS Datenübertragung in die Mcloud.



Applikation: „Gewässerdauerüberwachung“

Überwachung von stehenden und fließenden Gewässern mittels Mettler Toledo ISM pH und Sauerstoffsensor.
Datenübertragung per GPRS zur Mcloud.

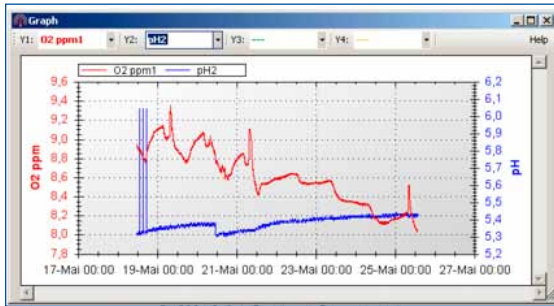


Applikation: „Vor Ort On line Messung“

«M log



Nutzung als Handmessgerät, durch die GPS Funktion können die geloggenen Messdaten leicht der Messstelle zugeordnet werden



Date	O2 ppm	Temp	pH	Temp2
18.05.2010 11:20	8.95	19.57	5.21	140.2
18.05.2010 11:21	8.93	19.30	5.21	140.2
18.05.2010 11:32	8.92	19.30	5.21	140.8
18.05.2010 11:33	8.93	19.30	5.21	140.8
18.05.2010 11:34	8.92	19.30	5.20	140.8
18.05.2010 11:35	8.91	19.30	5.21	143.2
18.05.2010 11:36	8.92	19.30	5.21	143.2
18.05.2010 11:37	8.92	19.30	5.32	143.1
18.05.2010 11:38	8.93	19.57	5.21	143.5
18.05.2010 11:39	8.92	19.57	5.21	143.5
18.05.2010 11:40	8.92	19.56	5.21	143.5



Sie würden den Mlog gerne näher kennenlernen
kontaktieren Sie uns oder Ihren entsprechenden Fachhändler vor Ort



GmbH & Co KG
Bollacken 2
DE-32479 Hille
Tel.: +49 (0) 05703-51010
Fax.: +49 (0) 5703-510151
Mail: info@origmbh.de
Internet: <http://www.origmbh.de>



Ihr Fachhändler vor Ort

