

Portable Level Transmitter - **Radio**

Mobiler Füllstandsmesser - **Funk**



Product Image
Produkt Vorstellung

MÜLLER
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

Portable Level Transmitter - **Radio**

Mobiler Füllstandsmesser - **Funk**

- ❑ **PLT-R - Portable level measurement - battery-operated and radio supported**
- ❑ **Precise and efficient level measurement in ballast tanks and bunkers**
- ❑ **Suitable for measurements in foaming media and fuels**
- ❑ **Measured value display on device, on external indicators and control room PCs**
- ❑ **Battery operated and radio supported**
- ❑ **Stable, compact and lightweight**

With the new development of mobile, battery-powered level meter PLT-R, extremely simple control measurements of levels in ballast tanks and bunkers are now enabled.

Thus, continuous measurements to monitor the loading volumes both to reduce the overflow at loading and short-term levelling of the ballast volume of several different tanks can be carried out on a complete system.

The determined levels can easily be transmitted wirelessly to both external displays or a variable set up control room PC. Direct value reading at the device is also possible by the integrated digital display.

For using the PLT-R, compared to conventional measurements with sounding tapes, no special knowledge is required. Expense and time of the measurements performed is reduced to a great extent, determined values are less influenced by any measurement errors, e.g. by foaming of the loading liquids or influences by air-fuel mixtures.



- **PLT-R - Mobile Füllstandsmessung - akkubetrieben und funkunterstützt**
- **Präzise und effiziente Pegelmessung in Ballasttanks und Bunkern**
- **Geeignet für Messungen in schäumenden Medien und Kraftstoffen**
- **Messwertanzeige am Gerät, auf externen Anzeigen und Leitwarten-PC**
- **Akkubetrieben und funkunterstützt**
- **Stabil, kompakt und leicht**

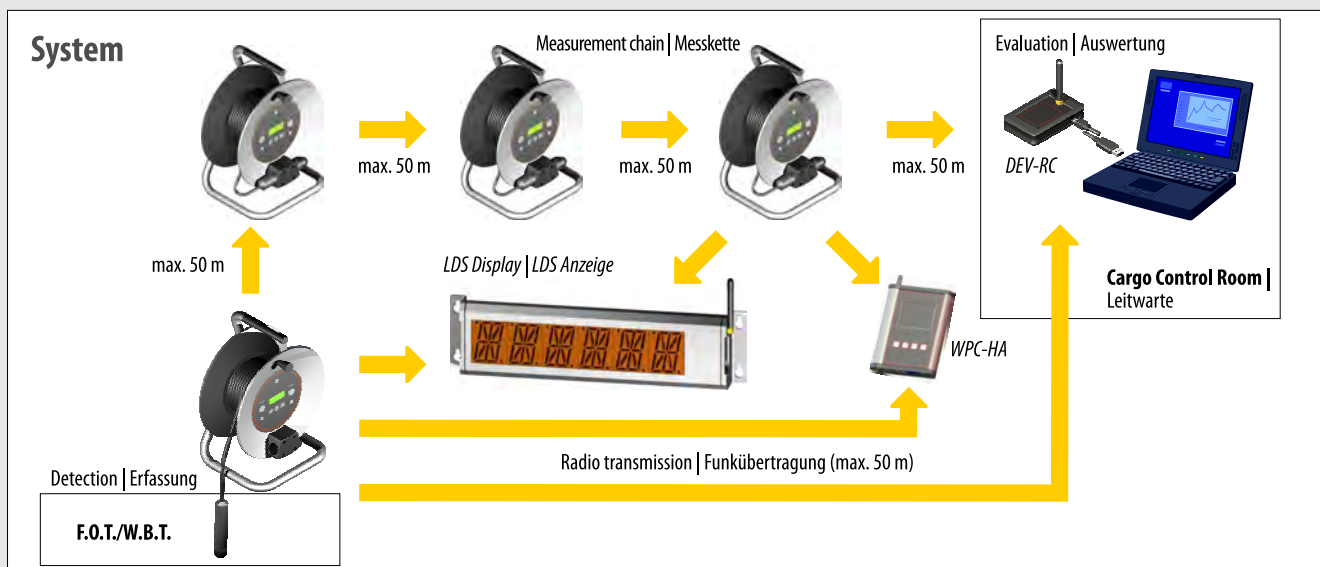
Mit der Neuentwicklung des mobilen, akkubetriebenen Füllstandsmessers PLT-R werden jetzt denkbar einfache Kontrollmessungen der Füllstände in Ballasttanks und Bunkern ermöglicht.

So können kontinuierliche Messungen zur Überwachung der Lademengen sowohl zur Verminderung des Überlaufens bei Beladung als auch kurzfristige Nivellierung des Ballastvolumens mehrerer unterschiedlicher Tanks einer Anlage durchgeführt werden.

Die ermittelten Pegel können bequem per Funk sowohl an externe Anzeigen oder einen variabel einzurichtenden Leitwarten-PC übermittelt werden. Direktes Ablesen der Werte am Gerät ist durch integrierte Digitalanzeige ebenso möglich.

Zur Nutzung des PLT-R sind im Vergleich zu herkömmlichen Messungen mit Maßbändern keine speziellen Kenntnisse nötig. Aufwand und Zeit der durchgeführten Messungen verringert sich in starkem Maße, ermittelte Werte sind geringer beeinflusst von etwaigen Messfehlern z.B. durch Schäumen der Ladeflüssigkeiten oder Einflüsse von Luft-Kraftstoffmischungen.





□ This product is designed for use in non-hazardous areas on ships and all other applications where levels of liquids have to be measured and documented.

Data transmission is extended by relay (Radio Transceiver USB, DEV-RC) and can be established, by positioning several relays at 50m intervals, to measuring chains for vessels of any size.

■ Dieses Produkt ist konzipiert für den Einsatz in nicht-explosionsgefährdeten Bereichen auf Schiffen und allen anderen Anwendungen in denen Füllstände von Flüssigkeiten gemessen und dokumentiert werden müssen.

Die Datenübertragung wird durch Relaisstationen, (Funk-Sendeempfänger USB, DEV-RC) erweitert und kann durch Positionierung mehrerer Relais in 50m Abständen zu Messketten für Schiffe jeder Größe aufgebaut werden.

Specifications Spezifikationen	PLT-R		
Range Messbereich	30 m 30 m WS	Frequency Frequenz	SRD-Band 868 MHz
Operating time Betriebszeit	30 h	Protection Schutzart	Spool Trommel IP54 / Probe Sonde IP68
Supply Versorgung	12 VDC/750 mA (10 x Mignon Ni-MH Batt.)	Weight Gewicht	4 kg
Frequency Frequenz	SRD-Band 868 MHz	Dimensions Abmessungen	B x H x T: 285 x 370 x 190 mm

Comparison Vergleich	Conventional with Sounding Tape Herkömmlich mit Pegel-Maßband	Portable Level Transmitter -PLT-R Mobiler Füllstandsmesser PLT-R
Crew required Besatzung benötigt	2 People 2 Personen	1 Person 1 Person
Measuring skills required Mess-Kenntnisse erforderlich	Required Erforderlich	Not required Nicht erforderlich
Repetitions / Tank Wiederholungen / Tank	F.O.T.: several times W.B.T.: 2 or more F.O.T.: mehrfach W.B.T.: 2 oder öfter	F.O.T.: 1 W.B.T.: 1 (*) F.O.T.:1 W.B.T.: 1 (*)
Measuring time Messzeit	8 - 10 minutes per tank 8 - 10 Minuten pro Tank	Real time for all tanks Echtzeit für alle Tanks
Level transmit to C.C.R, etc Pegel-Wert an zentrale Steuerung, etc	Radio Walky Talky	Automatically sends data wirelessly Sendet automatisch Daten drahtlos
Handling errors from ship motion Umgang mit Fehlern durch Schiffsbewegungen	Multiple repetitions are needed for average measurement Mehrere Wiederholungen werden für durchschnittliche Messung benötigt	Displays average from continuous measurement Zeigt Durchschnitt aus kontinuierlicher Messung
Display on monitor Anzeige auf Monitor	None Nein	Display all tanks simultaneously Anzeige aller Tanks gleichzeitig
(*) Can take continuous measurements after inserting the detector (*) Kann nach dem Einsetzen der Tauchsonde kontinuierliche Messungen vornehmen		

Müller Industrie-Elektronik GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 24
31535 Neustadt / GERMANY

Tel.: +49 (0)5032-9672-111
Fax: +49 (0)5032-9672-199
info@mueller-ie.com
www.mueller-ie.com

Authorized dealer / Vertragshändler:



member in the group of
mmc
Matthias Müller Company AG

MÜLLER
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

Subject to change / Änderungen vorbehalten. Version 1-41358