

Hydraulik Diagnosegerät

HD 01





OPTIONAL: Anschlussmöglichkeit für einen weiteren Sensor. (Sensor nicht im Lieferumfang)



①	Sensorblock
②	Druck-Sensor
③	Durchfluss-Sensor
④	Temperatur-Sensor
⑤	HD 01 Gerät
⑥	Display/Anzeige (Messwerte)
⑦	Eingabetastatur
⑧	USB Stick

Inhalt

1.	Sicherheitsbestimmungen	4
2.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
3.	Gerät wiederaufladen	5
4.	Funktionen und Tasten	5
5.	Menü-Übersicht	6
6.	Technische Daten, Spezifikationen	8
7.	Wartung, Pflege, Lagerung	8
8.	Lieferumfang	8
9.	Zubehör, Ersatzteile.	9

1. Sicherheitsbestimmungen



- **Gefahrloses Arbeiten mit dem Gerät ist nur möglich, wenn Sie die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vollständig lesen und die darin enthaltenen Anweisungen strikt befolgen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf, bzw. geben Sie diese an eventuelle Nachbesitzer weiter.**



- **Vor jedem Einsatz dieses Messgerätes bitte das Gehäuse auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.**



- **Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.**
- **Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.**
- **Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden.**
- **Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) außerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen.**
- **Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.**
- **Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.**
- **Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.**

- **Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Stecklader geladen werden.**

- **Das Ladegerät nicht in sehr feuchter Umgebung benutzen.**

- **Das Ladegerät immer an die richtige Netzspannung anschließen.**



- **Das Ladegerät nicht benutzen wenn es augenscheinlich beschädigt ist. Versuchen Sie nicht das Gerät selber zu reparieren.**

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Zur Messung von Druck, Temperatur und Durchfluss in hydraulischen Anlagen!

- Für hydraulische Systeme
- Die kalibrierten Durchfluss-Sensoren garantieren eine hohe Genauigkeit der Messungen
- Anzeigen:
 - Druck in bar/psi
 - Temperatur in °C/°F
 - Durchfluss in l/min
- einfache Handhabung, menügeführt über Tastatur
- USB-Schnittstelle zur Speicherung der Messdaten auf einen USB-Stick

3. Gerät wiederaufladen

Das Gerät ist mit einem Akku ausgestattet, der ausschließlich mit dem mitgelieferten Ladegerät geladen werden darf. - Laden Sie vor der ersten Verwendung den Akku vollständig auf.



GEFAHR!

Wenn ein anderes Ladegerät verwendet wird besteht die Gefahr, dass das Gerät zerstört oder beschädigt wird oder die Akkus beschädigt werden. Es besteht Brand-, und Explosionsgefahr!

4. Funktionen und Tasten

Taste	Bedeutung	Funktion
	MENU EIN/AUS	kurzes Drücken: Menü langes Drücken: Einschalten/Ausschalten
	zurück abbrechen	verlassen des Menüpunkts/einen Schritt zurück
	Enter	Bestätigung der Auswahl oder der eingegebenen Werte

5. Menü-Übersicht

Startbildschirm

LR-Germany
Hydraulik Diagnose
HD 01



Hauptmenü

MENU:
1 Messung
2 Einstellungen
3 Information



EINSTELLUNGEN:
1. Messung
2. Datum/Zeit
3. Service



DATUM/ZEIT EINST.:
1. Datum
2. Zeit
BACK ESC



DATUM EINST.
Datum: →JJ-MM-TT
Wochentag: <DI>
SET↵



ZEIT EINST.
Zeit: →SS:M



Q1: ---. l/min
p1: 0 bar
T1: 30° C
1/4



Q2: ---. l/min
p2: --- bar
T2: --- °C
2/4



P1: 0.00 kW
P2: --- kW
3/4



ZEIT: 00:00:00
Logging starten
ID: →-----
4/4 Start↵



1. Druck: →↵ bar >
2. Temp: °C >
3. Filter: 1 >
1/2 BACK



4. Logging: → <1s>
5. Beleucht: EIN >
2/2 BACK

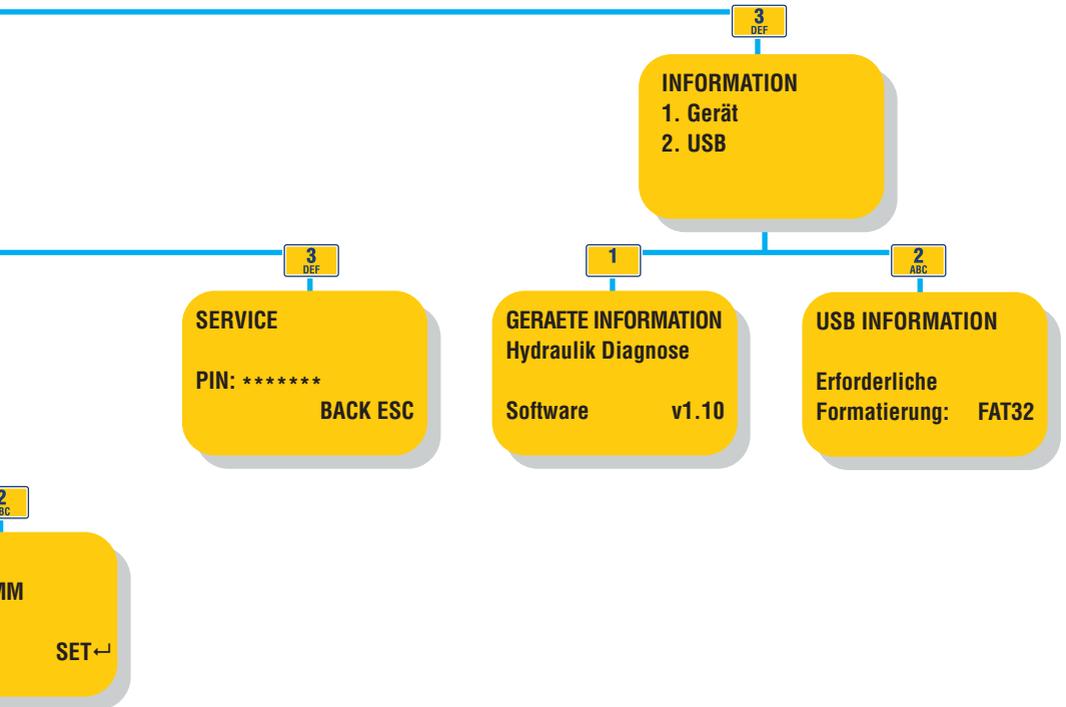
Einen Schritt zurück
jeweils mit:



Bestätigen
jeweils mit:



Gerät ausschalten
mit lang drücken:



6. Technische Daten, Spezifikationen

Batterie-Typ	2 x 18650 Li-Ion 8,4 V		
Ladegerät	Mascot 3743 LI 13 W		
Max. Ladestrom	1,5 A		
Version	HD 01_Set_01	HD 01_Set_02	HD 01_Set_03
Durchfluss	7,5...75 l/min	15...300 l/min	40...600 l/min
Druck	250 bar	400 bar	400 bar
Temperatur	0...125 °C	0...125 °C	0...125 °C
Anschluss Sensorblock	G1/2"	G 1 1/4"	G 1 1/2"
Medientemperatur	-40...+120 °C		
Betriebstemperatur	-10...+50 °C		
Rel. Feuchte	< 85 % ohne Betauung		
Lagertemperatur	- 20...+60 °C		
Messgenauigkeit	Druck (P) $\pm 0,5$ % FS / Durchfluss (Q) $\pm 2,0$ % v.Mw. / Temperatur (T) $\pm 2,0$ % FS		

7. Wartung, Pflege, Lagerung

Das Gerät nur mit einem trockenen, weichen Tuch reinigen. Gehen Sie beim Reinigen vorsichtig vor, um Kratzer zu vermeiden. Bei starken Verschmutzungen kann das Reinigungstuch leicht mit Wasser angefeuchtet werden. Es darf keine Feuchtigkeit in das Produktinnere gelangen. Setzen Sie keine Reinigungsmittel oder Chemikalien ein, da dies das Material angreifen kann.

Lagern Sie Ihr Produkt in trockener und staubgeschützter Umgebung. Vermeiden Sie Stellen mit hohen Temperaturen und Feuchtigkeit, bzw. Stellen, die nass werden können, auch bei Wartung und Pflege.

Reparaturen sind ausschließlich vom Hersteller durchzuführen.

Heben Sie die Originalverpackung für den Transport auf, um Schäden zu vermeiden.

8. Lieferumfang

1 Messgerät HD 01
1 Sensorblock mit: 1 Temperatur-Sensor, 1 Durchfluss-Sensor, 1 Druck-Sensor
1 Ladegerät
1 USB-Stick
Lieferung in stabilem Kunststoffkoffer

Technische Änderungen vorbehalten.

WWW.LEITENBERGER.COM

01/2020

01/2019/HD01/657046_1