

DHZ2144E0003Digitale Handanzeige Digital Handheld Display





mit Schutzrahmen (schwarz)
with protection frame
ab from Firmware Version: 2.20

Die digitale Handanzeige DHZ21 ist ein batteriebetriebenes, mobil und universell einsetzbares Handterminal für Kraft- und Drehmomentsensoren auf DMS-Basis. Auf dem Display wird der Messwert mit Vorzeichen, der Messeinheit und den eingestellten Nachkommastellen angezeigt. Die werksseitige Kalibrierung erfolgt nach Ihren Anforderungen in den Einheiten N, kN, g, kg, t oder lb. Über Tastendruck ist es möglich, die Anzeige auf Null zu stellen und zu tarieren oder die Spitzenwerte -sowohl in positiver als auch in negativer Kraftrichtung- abzurufen.

Mit dem benutzerfreundlichen Menü kann der Anwender Angaben zum Gerät auslesen und wichtige Einstellungen vornehmen.

Das DHZ21 wird von vier Batterien der Type AA versorgt. Ein Hinweis im Display signalisiert, wenn die Batterien erneuert werden müssen.

The DHZ21 digital handheld display is a battery-powered, mobile and universally applicable handheld terminal for strain gauge-based force and torque sensors. The display shows the measured value with sign, the measuring unit and the set decimal places. Factory calibration is performed according to your requirements in the units N, kN, g, kg, t or lb. By pressing a key it is possible to zero and tare the display or to recall the peak values -both in positive and negative force direction. With the user-friendly menu, the user can read out information about the instrument and make important settings. The DHZ21 is powered by four AA batteries. A message on the display indicates when the batteries need to be replaced.

Genauigkeit Accuracy 0,1 % v.d. Messspanne 0,1% of span

Merkmale Features

- 12 stellige LCD Anzeige, 2-zeilig, beleuchtet 12 - digit LCD - display, 2 lines, illuminated
- Erfassen der maximalen Last in positiver und negativer Kraftrichtung recording of the maximum load in positive and negative direction of force
- Nullen (Tarieren), Holdfunktion, Min-/Maxwertabfrage Set Zero, Tare, Hold function, Min-/Max value
- Versorgung über 4 x Batterie Typ AA Power supply 4 x battery type AA
- Abfragen/Einstellungen über ein Menü Query/settings via menu
- einstellbare Auto off-Zeit adjustable auto off time
- mögliche Anzeigeeinheiten possible Display Units N, kN, g, kg, t, lb, mV/V
- robustes ABS Gehäuse inkl. Schutzrahmen (schwarz)

robust ABS housing incl. protective frame (black)



Technische Daten Technical Data

Technische Daten Technical Data			
Anzeige Display	12-stellige, 2-zeilige LCD-Anzeige, beleuchtet 12-digit 2-line LCD Display, illuminated		
Eingangssignal Input Signal	+/- 2 mV/V		
Genauigkeit Accuracy	0,1 v.d. Messsp. 0,1 % of span		
Sensorversorgung Sensor Supply Voltage	3,3 V		
Interne Auflösung Internal Resolution	16 bit		
Zul. Brückenwiderstände Perm. Bridge Resistances	100 Ohm bis 500 kOhm		
Messrate einstellbar Measurement rate adjustable	10 Hz, 20 Hz, 100 Hz		
Nenntemperaturbereich Nominal Temperature Range	0°C bis +50°C		
Lagertemperaturbereich Storage Temperature Range	-20°C bis +70°C		
Versorgung Power Supply	4 x Batterie Typ AA		
Stromaufnahme o. Sensor Curr.Consumption w/o sensor	ca. 80mA		
Betriebsdauer Operating time	> 8 h Dauerbetrieb Continuous operation		
Auto off time einstellbar adjustable	8, 30, 60 min / offs		
EMV Richtlinie EMC	2014/30/EU		
Niederspannungsrichtline LVD	2014/35/EU		
RoHS Richtlinie	2011/65/EU		
Schutzart IP Protection	IP 40		
Gehäuseabmessungen Dimensions Housing	78 x 145 x 44 mm (b x l x h)		
Gehäusematerial Material	ABS		
Gewicht Weight	35 g		

Varianten und Anschlussbelegung Options and Electrical Connection

Ausführung Version	Bestellnummer Order Number	Elektrischer Anschluss Electrical Connector		
Digitale Handanzeige DHZ21 Digital Handheld Display DHZ21 (ab from Firmware Version: 2.20) nur mit angebautem Kraftsensor lieferbar / only available with attached force sensor	DHZ2144E0003	Pin 1: UB+ Pin 2: S+ Pin 3: UB- Pin 4: S- Passender Gegenstecker: Matching Connector Binder Nr. 99-3363-00-04		

Tasten- und Bedienfunktionen Key and operating functions

Das Handterminal verfügt über zwei Bedienmodi :

The handheld terminal has two operating modes

1. den Messmodus the measuring mode:

In diesem Modus werden die Messungen durchgeführt. Dies ist der Standard-Modus des Handterminals, der immer beim Einschalten aktiv ist

In this mode the measurements are performed. This is the standard mode of the handheld terminal, which is always activated when the device is switched on.



2. den Menümodus the menu mode:

Hier können die wichtigsten Angaben zum Gerät ausgelesen und konfiguriert werden. Werksseitig erfolgt hier die Kalibrierung des Gerätes, wenn der Aufnehmer angeschlossen worden ist.

Here the most important information about the device can be read out and configured. The device is calibrated here at the factory when the transducer is connected.

Taste Key	Bezeichnung im Messmodus Designation in measuring mode	Funktion im Messmodus (graue Beschriftung) Function in measuring mode (gray labeling)	Bezeich- nung im Menü Design. in menu	Funktion im Menü (hellblaue Beschriftung) Function in menu (light blue label)
> 0←	NULLSTELLEN Set Zero	"Nullstellen" (Symbol →0← erscheint im Display) / "Nullstellen zurück" und gleichzeitig Spitzenwerte löschen Set Zero (→0← symbol appears on the display) / Reset Zero and delete Peak values at the same time Achtung: es wird dadurch ein neuer Nullpunkt gesetzt! Attention: this always sets a new zero point!	hoch up	hochblättern im Menü scroll up in menu Zahlenwerte hochsetzen Set numerical values high
PEAK	PEAK	Umschalten zwischen der Anzeige: - des aktuellen Messwertes - des Maximalwertes (= größter Wert in positiver Kraftrichtung) - des Minimalwertes (= größter absoluter Wert in negativer Kraftrichtung) Switching between the display: - of the current measured value - the maximum value (= largest value in positive force direction) - the minimum value (= largest absolute value in negative force direction)	runter down	- runterblättern im Menü - Zahlenwerte runtersetzen - scroll down in menu - Lower numerical values
Esc	EIN / AUS ON / OFF	Gerät ein- / ausschalten Switch device on / off	Esc	- Untermenüpunkt während Eingabe verlassen ohne diese zu speichern - Menü verlassen, zurück- kehren in Messmodus - Submenu item during input exit without saving - Exit menu, return to Measuring mode
MENU Enter	MENU	Aufruf des Menüs Calling up the menu	Enter	- ausgewählten Menüpunkt aufrufen - Eingabe bestätigen und speichern - Call up the selected menu item - Confirm and save input

Technische Änderungen vorbehalten Subject to change without notice

07/2025