

**Handdrehzahlmesser****HT 4200**

Der Handdrehzahlmesser Typ HT 4200 ermöglicht die einfache, berührungslose Erfassung von Drehzahlen rotierenden Messobjekten. Hierzu wird eine Reflexmarke auf das zu messende Objekt aufgeklebt, der HT 4200 in einem Abstand von 20 - 300 mm auf die Marke gerichtet und die Messtaste gedrückt. Die Messung erfolgt dann automatisch im Messbereich von 30 - 50000  $\text{min}^{-1}$ . Es sind bis zu 10 Messwerte speicherbar. Um Messungen bei niedrige Drehzahlen realisieren zu können, sind bis zu 8 Reflexmarken auf dem Messobjekt anzubringen, ein einstellbarer Pulsteiler rechnet den Messwert in die richtige Drehzahl um.



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. / Mit diesem Datenblatt verlieren alle vorherigen Datenblätter ihre Gültigkeit.

Technical modifications and errors reserved. / Prior data sheets lose validity.

## Technische Daten

<b>Messprinzip</b>	Reflektion von gepulstem rotem Licht
<b>Messabstand</b>	ca. 20 -300mm
<b>Anzeige</b>	5-stellige LCD-Anzeige; Messeinheit r/min [min <sup>-1</sup> ]
<b>Messzeit</b>	1s im Bereich von 60 - 50000 min <sup>-1</sup> , 2s im Bereich unter 60min <sup>-1</sup>
<b>Messbereich</b>	Anzeigauflösung: 1 min <sup>-1</sup> Durch das Aufbringen mehrerer Reflexmarken sind auch kleinere Drehzahlen exakt zu messen

Messbereich (min <sup>-1</sup> )	Anzahl Reflexmarken
30 – 50.000	1
15 – 25.000	2
10 – 16.667	3
8 – 12.500	4
5 – 8.333	6
4 – 6.250	8

**Messgenauigkeit**  
(bei Verwendung einer Reflexmarke)  
**Anzahl Reflexmarken**

30 -12.499 min<sup>-1</sup> = ±1 min<sup>-1</sup> ;12.500 - 24.999 min<sup>-1</sup> = ±2min<sup>-1</sup>  
25.000 - 50.000 min<sup>-1</sup> = ±3 min<sup>-1</sup>

Folgende Anzahl von Reflexmarken sind am Gerät einstellbar um bessere Messergebnisse bei niedrigen Drehzahlen zu ermöglichen: 1, 2, 3, 4, 6, 8 Stück

**Speicherfunktion**  
**Spannung aus**

10 Messwerte sind speicherbar  
Nach dem Loslassen der Messtaste wird für ca. 30s der letzte Messwert auf der Anzeige dargestellt Nach Ablauf dieser Zeit schaltet sich das Gerät aus.

**Batterieladestatus**

Sinkt die Spannung unter 3,3VDC erscheint auf der Anzeige das Symbol „LOW“

**Messbereichsüberschreitung**

Bei einer Messbereichsüberschreitung wird das Symbol „ERROR“ auf der Anzeige aktiviert

**Spannungsversorgung**

3 Std Batterien Typ AAA (1,5VDC), Betriebsdauer mit vollen Batterien ca. 20 Std.( bei 20°C)

**Betriebstemperaturbereich**

0° ... +40°C (nicht kondensierend)

**Lagertemperaturbereich**

-10° ... +55°C (nicht kondensierend)

**Äußere Abmessungen**

62 x 129 x 26,4 mm (BxLxH)

**Gewicht**

ca. 130 g , ca. 250 g mit Etui

**Mitgeliefertes Zubehör**

Reflexmarken RX000111 (in Heft mit 25 Marken)

Reflexband RX00012H 25mm breit

Batterien (3 Stk. Typ MA)

Bedienungsanleitung

## Maße

