

Drehzahlen sicher erfassen, anzeigen und kontrollieren



# Digitale Handtachometer

Kombigeräte für optische und mechanische Messungen



redpoint



rotaro



rotaro T



rotaro Tw



rotaro Te

Schnelle Drehzahlchecks  
in zahlreichen Anwendungen

Ausgesprochen zweckmäßig,  
betont genau und präzise

Spezial-Sets für unterschiedliche  
Industrieanwendungen

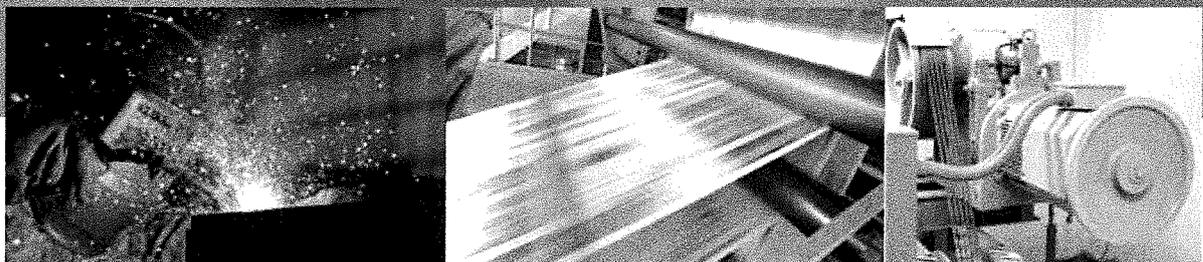
# Die Drehzahl- spezialisten...

**Überzeugend zweckmäßig und präzise** Die Geräte sind einfach mit einer Hand zu bedienen. Sie bieten alle notwendigen Funktionalitäten, um Drehzahlen, Geschwindigkeiten und Lauflängen schnell und unkompliziert zu messen.

Jedes Messgerät wird mit einem DKD (Deutscher Kalibrierdienst) rückführbaren Kalibrierzertifikat ausgeliefert, das seine extreme Genauigkeit unter Referenzbedingungen belegt.

**LC-Display** Es zeigt den Messwert in fünfstelliger Fließkommadarstellung, die Messgröße, ein Triggersignal, sowie im Falle entladener Batterien den „Low Batt“-Zustand an.

**Modetaste** Mit der Modetaste schalten Sie bequem auf die gewünschte Messgröße um (rpm, m/min, ft/min, in/min, ft/sec, m/sec, m, ft, in).



Die Geräte dieser Produktfamilie erfassen den Lauf von Maschinen und Anlagen.

**Messaufsätze** Der Mechanikadapter und die verschiedenen zur Auswahl stehenden Messaufsätze (wie beispielsweise Messspitze oder Messrad) lassen sich leicht mit einem spürbaren Klick aufsetzen. Und wenn Sie das Gerät gerade mal nicht brauchen, sind alle Zubehörteile im Gerätekooffer sicher und griffbereit versorgt.

**Speicherfunktion** Mit der automatischen Min/Max/AV-Speicherfunktion erfassen Sie auch Laufschwankungen. Der minimale, der maximale, der Durchschnitts- und der letzte Messwert lassen sich mit der Memory-Taste, MEM, anzeigen.

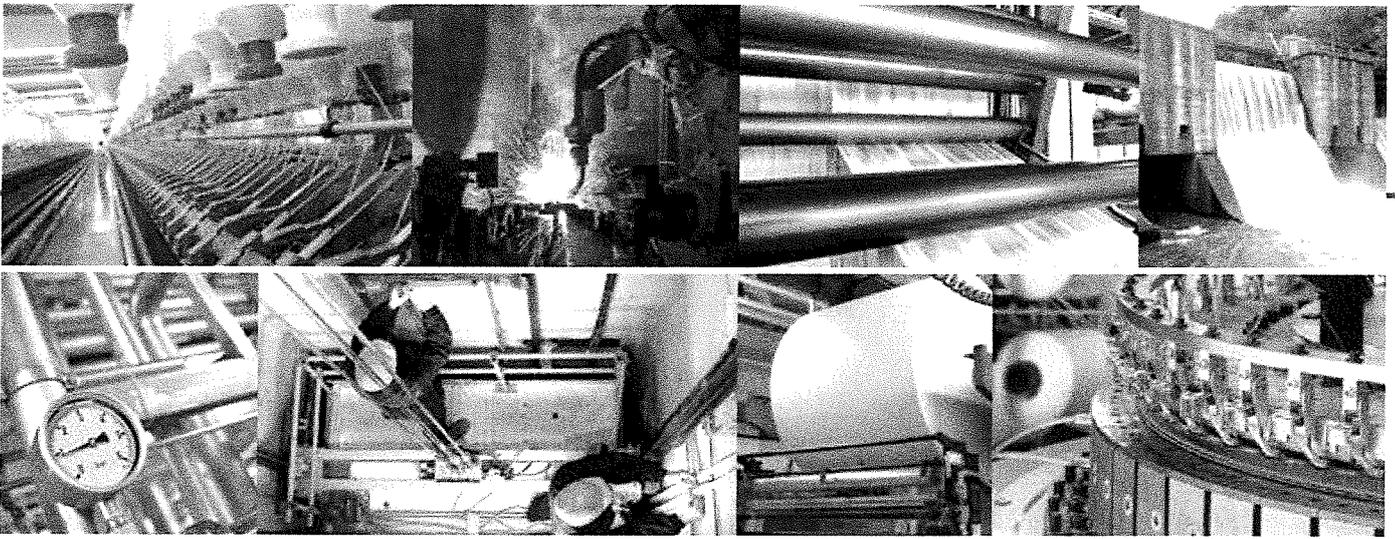
**Auto-Off-Funktion** Sie sorgt dafür, dass nicht schon wieder die Batterien leer sind, wenn Sie das Gerät das nächste Mal dringend brauchen. Sie schaltet das Gerät automatisch ab, 30 Sekunden nachdem die Messtaste zuletzt betätigt wurde.



Mit den unterschiedlichen Messprinzipien lösen Sie nahezu jede Messaufgabe.

Hersteller & Fachhandel,  
autorisierter Vertrieb & technische Beratung:

Leschhorn GmbH & Co. KG  
Schlitzerstraße 6  
60386 Frankfurt am Main  
T. +49 (0)69 . 42 09 76 - 0  
F. +49 (0)69 . 41 92 38  
info@leschhorn.de  
www.leschhorn.de



## redpoint rotaro rotaro T rotaro Te rotaro Tw

**Schnelle Drehzahlchecks in zahlreichen Anwendungen** Diese Geräte sind bei der Inbetriebnahme, der Einrichtung und Wartung von Maschinen und Anlagen genauso unentbehrlich wie beim Serviceeinsatz.

Auch bei der Prozesskontrolle von Produktionsanlagen gehen sie hilfreich zur Hand, ebenso in Entwicklungs- und Forschungslabors. In Sekundenschnelle wissen Sie, wie es um Ihre Anwendung steht.

**Einsatzbeispiele** sind Motoren, Turbinen und Pumpen; Rührwerke, Zentrifugen und Förderanlagen; Papier-, Folien- und Textilproduktionsanlagen; Spulen- und Trafowickelmaschinen; Werkzeugmaschinen und Bearbeitungszentren.



### Technische Daten

#### Allgemeine Parameter

Messgenauigkeit	$\pm 0,02\%$ vom Messwert $\pm 1$ Digit für rpm
Messbereich rpm	optisch 1 ... 99.999 $\text{min}^{-1}$ mechanisch 1 ... 19.999 $\text{min}^{-1}$
Längen	0 ... 99.999 m / 0 ... 99.999 ft / 0 ... 99.999 in
Messabstand (optisch)	max. 600 mm (24 in)

#### Geschwindigkeit

	$U=0,1$ m	$U=6$ "	$U=12$ "
m/min	0,10 ... 1.999	0,10 ... 1.524	0,40 ... 609,6
ft/min	0,40 ... 6.550	0,40 ... 5.000	0,40 ... 2.000
in/min	4,00 ... 78.700	4,00 ... 60.000	4,00 ... 24.000
m/sec	0,10 ... 33,30	0,10 ... 25,40	0,10 ... 10,16
ft/sec	0,10 ... 109	0,10 ... 83,33	0,10 ... 33,33

#### Betriebsdaten

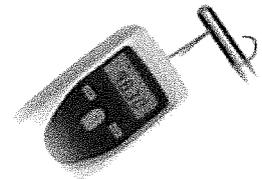
Versorgung	2 x AA Batterien oder Akkus
Betriebstemperatur	0 ... $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (32 ... $122\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
Lagertemperatur	$-20$ ... $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 ... $160\text{ }^{\circ}\text{F}$ )

#### Weitere Daten

Material	ABS
Gewicht	250 g

### redpoint

#### redpoint

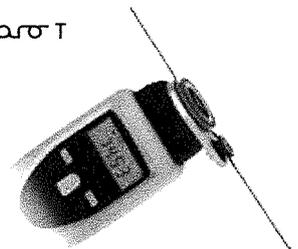


redpoint Bestellnummer: A5-1100  
Beschreibung: Drehzahlmessung mittels Licht und einer Reflexmarke.

Das Messgerät redpoint erfasst Drehzahlen mittels Licht und einer auf dem Messobjekt aufgetragenen Reflexmarke, die den reflektierten Lichtstrahl moduliert.

### rotaro T

#### rotaro T



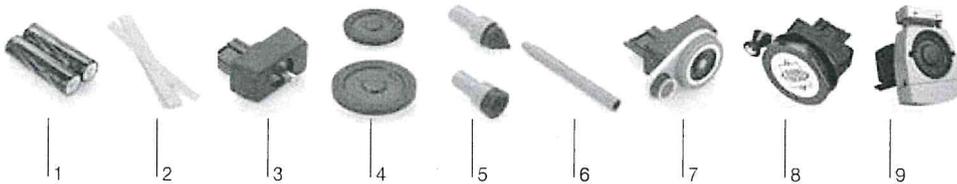
rotaro T Bestellnummer: A5-1200  
Beschreibung: wie rotaro, zusätzlich mit speziellem Adapter T.

Der rotaro T verfügt darüber hinaus über einen speziell für die Textilindustrie konzipierten Adapter, der es auch ermöglicht, die Geschwindigkeit und Lauflänge von Fäden und Drähten zu messen.

KOMPETENTE BERATUNG SEIT 1919

LESCH  
HORN

NORM INDUSTRIE MESSTECHNIK



### rotaro

rotaro



**rotaro** Bestellnummer: A5-1000

Beschreibung: Optische und mechanische Messwerterfassung.

Berührungslose Drehzahlmessung mittels Licht und einer Reflexmarke oder kontaktierend mittels eines Adapters und unterschiedlichen Messaufsätzen.

### Lieferumfang

A5-1000 rotaro: Batterien (1), Reflexmarken (2), Standardadapter (3), Messräder (4), Messspitzen (5), Verlängerung (6), Koffer (10).

A5-1100 redpoint: Batterien (1), Reflexmarken (2), Koffer (10).

A5-1200 rotaro T: wie rotaro mit speziellem Adapter für Fäden oder Draht (7).

A5-1250 rotaro Te: wie rotaro mit speziellem Adapter für Seile (8).

A5-1279 rotaro Tw: wie rotaro mit speziellem Adapter für Schweißdrähte (9).

10

Kofferausführung und Inhalt vom Modell abhängig.



### rotaro Te

rotaro Te



**rotaro Te** Bestellnummer: A5-1250

Beschreibung: wie rotaro, zusätzlich mit speziellem Adapter Te.

Der rotaro Te ermöglicht es, Längen und Geschwindigkeiten von Drähten, Kabeln und Seilen bis zu einer Stärke von 8 Millimetern unter anderem bei Aufzugsanlagen zu messen.

### rotaro Tw

rotaro Tw



**rotaro Tw** Bestellnummer: A5-1279

Beschreibung: wie rotaro, zusätzlich mit speziellem Adapter Tw.

Der rotaro Tw wurde insbesondere für die speziellen Anforderungen bei der Messung von Geschwindigkeiten- und Längen für ungespannte Schweißdrähte mit einem Durchmesser von 0,8 bis 3 Millimetern entwickelt.

Bekannt ist RHEINTACHO als Spezialist für individualisierte Lösungen zur Drehzahlmessung. Weniger bekannt ist, worauf unser Erfolg beruht.

RHEINTACHO ist ein Familienunternehmen und will es bleiben. Wir leben »Familiarity« auch im Unternehmen: eine integrative Haltung, die jeden Mitarbeiter und jede Mitarbeiterin gleichermaßen mit einbezieht.

In dieser Atmosphäre der Akzeptanz und des Vertrauens fühlen sich unsere MitarbeiterInnen aufgehoben. Ein ausgesuchtes Team, in dem jede(r) über hohe fachliche Kompetenz und Verantwortungsbewußtsein verfügt.

Flache Hierarchien, kurze Wege, Kommunikation auf gleicher Augenhöhe – dadurch können wir uns ganz auf unsere Prioritäten konzentrieren: Kundenzufriedenheit, Innovation, Flexibilität, Qualität, Effizienz, Wachstum.

Unser Ziel ist es, für jede Anforderung unserer Kunden stets das beste Produkt zur Drehzahlmessung und -kontrolle zu einem wettbewerbsfähigen Preis zur Verfügung zu stellen. Dazu gehört auch das Drumherum: größtmögliche Kooperation, Verlässlichkeit und Kontinuität.

Weil wir damit erfolgreich sind, sind wir mit Freude und Leidenschaft bei der Sache, auch wenn's mal stressig wird. In diesem Sinne wachsen wir nicht um jeden Preis, sondern »auf die sanfte Tour« weiter: an Mitarbeitern, Umsatz, Innovationen und an Herausforderungen.

RHEINTACHO bleibt spannend.

Hersteller & Fachhandel,  
 autorisierter Vertrieb & technische Beratung:

leschhorn GmbH & Co. KG  
 Schlitzerstraße 6  
 60386 Frankfurt am Main  
 T. +49 (0)69 42 09 76 - 0  
 F. +49 (0)69 41 92 38  
 info@leschhorn.de  
 www.leschhorn.de

KOMPETENTE BERATUNG SEIT 1919  
**LESCHHORN**  
 NORM INDUSTRIE MESSTECHNIK

**1** battery 2 x 1,2 - 1,5V AA Standard setting U = 6'' U = 6'' U = 12'' U = 0.1m Eiter MEM + MODE MEM MODE

**2** Standard setting U = 6'' U = 6'' U = 12'' U = 0.1m Eiter MEM + MODE MEM MODE

**3** start (1 sec) display test (2 sec) U setting start rpm m/min m/sec ft/min ft/sec in/min m ft in MEM MEM MEM MAX MIN AV MODE MODE auto power off (30 sec)

**4** rpm m/min m/sec ft/min ft/sec in/min m ft in max 600 rpm 50000 rpm MODE

**5** rpm m/min m/sec ft/min ft/sec in/min m ft in max 19999 rpm 88888 rpm MODE

**LOBAT**

Hersteller & Fachhandel,  
 autorisierter Vertrieb & technische Beratung:  
 Leschhorn GmbH & Co. KG  
 Schlitzerstraße 6  
 60386 Frankfurt am Main  
 T. +49 (0)69 42 09 76 - 0  
 F. +49 (0)69 41 92 38  
 info@leschhorn.de  
 www.leschhorn.de

KOMPETE BERATUNG SEIT 1919  
**LESCHHORN**  
 NORM INDUSTRIE MESSTECHNIK

**6**

**MODE** → **m/min** m/sec ft/min ft/sec in/min m ft in

$U=0^\circ$	$U=6^\circ$	$U=12^\circ$
m/min 0.10-1999	0.10-1524	0.40-609.5
ft/min 0.40-6550	0.20-5000	0.40-2000
m/sec 4.00-78700	4.00-60000	4.00-24000
ft/sec 0.10-33.30	0.10-25.40	0.10-10.16
in 0.00-99999	0.10-83.33	0.10-33.33
m 0.00-99999	0.00-99999	0.00-99999
ft 0.00-99999	0.00-99999	0.00-99999
in 0.00-99999	0.00-99999	0.00-99999

check

**A** **B**

**7**

**HANDLING**

A B C

**8**

**MEM** → MAX MIN AV

rpm t

MAX  
AV  
MIN

MEM

**Digital Hand-Tachometer**  
**Tachymètre Numérique Portatif**  
**Tachometro digital manual**  
**Tachimetro digitale a mano**

- ✱ ± 0.02% ± 1 digit (for rpm)
- ⏻ auto power off 30 sec (Data store)
- ⊖ 0° ... 50° C / 32° ... 122° F
- ⊖ -20° ... 70° C / -4° ... 158° F
- ⌚ approx. 40 h (alkaline Battery)
- 🔋 2 x AA Alkaline or Rechargeable



Caution

N0003 900A

