

DIGITALT FOTO/ STROBOSKOP TAKOMETER DT-2259®



Med ditt kjøp av DT-2259 har du tatt et steg inn i presisjonsinstrumentenes verden.

Takometeret er et teknisk avansert og ømfintlig instrument, som med sin robuste utførelse kommer til å være til glede for deg i mange år, hvis du bruker det på riktig måte. Studer instruksjonsboken nøye så får du det beste utbytte av ditt lettarbeidende takometer fra ACER.

Det tas forbehold om feil.

Innhold

| | | |
|------------|--|----------|
| 1.0 | Egenskaper | 3 |
| 2.0 | Spesifikasjoner | 4 |
| 2.1 | Generelle spesifikasjoner | 4 |
| 2.2 | Elektriske spesifikasjoner (Fototakometer) | 4 |
| 2.3 | Elektriske spesifikasjoner (Stroboskop) | 5 |
| 3.0 | Beskrivelse av frontpanel | 6 |
| 4.0 | Måleprosedyre stroboskop | 7 |
| 4.1 | Forberedelse før måling | 7 |
| 4.2 | Kontroll av hastighet | 7 |
| 4.3 | Kontroll av bevegelse | 7 |
| 5.0 | Måleprosedyre takometer | 8 |
| 6.0 | Bruksprosedyre for minnet | 8 |
| | (Kun takometer) | |
| 7.0 | Bytte av batterier | 9 |
| 8.0 | Patentert | 9 |

1.0 Egenskaper

Intelligent mikroprosessorrets, høy nøyaktighet, bredt måleområde, digital visning.

Et instrument som inkluderer 2 funksjoner stroboskop og fototakometer.

Digitalt stroboskop:

Bredt måleområde fra 100 RPM til 100.000 RPM, digitalt display med høy nøyaktighet.

Stroboskopet er batteridrevet og derfor er dette et meget smidig lettarbeidende stroboskop som kan brukes til mange ting, f.eks. måle motorer, vifter, pumper og all øvrig utrustning som brukes i generell industri vedlikehold.

Digital fototakometer:

Optisk berøringsfri takometer med bredt måleområde fra 5 til 100.000 RPM. 0,1 RPM oppløsning for oppmålt verdi < 1000 RPM. Lagrer siste måleverdien men også Maks. Og Min.

Dette måleinstrument er tilpasset for både venstrehendte og høyrehendte personer.

Instrumentet er laget i ABS plast som er et meget holdbart material.

2.0 Spesifikasjoner

2.1 Generelle spesifikasjoner

| | |
|----------------------|--|
| Display | 5 Siffer, 10mm LCD |
| Nøyaktighet | $\pm (0,1 \% + 2 \text{ s})$ |
| Sampling tid | 1 Sekund |
| Tids basering | Quartz krystall |
| Krets | Mikroprosessor LSI krets |
| Batteri | 4 X 1.5V AA (UM-3) |
| Bruks temperatur | 0 - 50 °C |
| Luftfuktighet | < 80% RH |
| Størrelse | 215 X 65 X 38 mm |
| Vekt | 300g inkl. Batterier |
| Medfølgende tilbehør | Norsk manual 1 pc Veske 1 pc Reflekstape 60cm 1 pc |

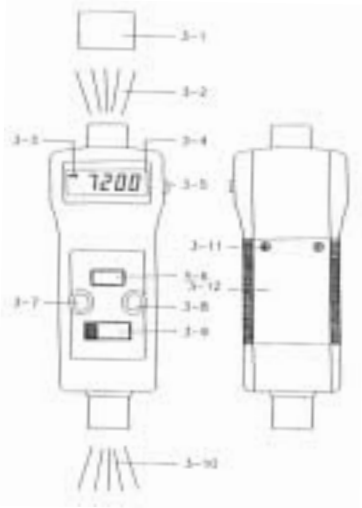
2.2 Elektriske spesifikasjoner (Fototakometer)

| | |
|--------------------------------|--|
| Måleområde | 5 till 99,999 RPM |
| Oppløsning | 0.1 RPM (< 1,000 RPM) |
| | 1 RPM (\leq 1,000 RPM) |
| Foto takometerets måledistanse | 50 til 150 mm. Maks. 300 mm avhengig av omgivende lys |

2.3 Elektriske spesifikasjoner (Stroboskop)

| | |
|------------------------------|--|
| Stroboskopets blinkhastighet | 100 till 100,000 FPM/RPM FPM : Blink per minutt RPM : Omdreining per minutt |
| Måleområder | 3 Områder Område A: 100-1000 FPM Område B: 1000-10000 FPM Område C: 10000-100000FPM |
| Oppløsning | 0,1 FPM/RPM. (Mindre enn 1,000 FPM/RPM) 1 FPM/RPM (Over 1,000 FPM/RPM) |
| Stroboskoplampe | Høyeffektiv oransje LED lampe |
| Blinkets varighet | ca 60 til 1,000 mikrosekunder |
| Blinkets ferg | Oransje |
| Blinkets varighet | ca 16% av periodetiden |
| Blink justering | Grovjustering & Finjustering |
| Kalibrering | Krystallbasert med mikro- prosessorkrets behøver ingen ekstern kalibreringsprosess |

3.0 Beskrivelse av frontpanel



- 3-1 Refleksmarkering
- 3-2 Takometerets lyspære
- 3-3 Turtallsindikator
- 3-4 Display
- 3-5 Måleknapp
- 3-6 Minne recall –knapp
- 3-7 Finjusteringsratt
- 3-8 Grovjusteringsratt
- 3-9 Områdevelger
- 3-10 Stroboskopets lyspære
- 3-11 Batterilukens skruer
- 3-12 Batteriluke / Batterirom

4.0 Måleprosedyre stroboskop

4.1 Forberedelse før måling

Velg det måleområdet som er mest egnet.

4.2 Kontroll av hastighet

- a. Steng av måleobjektet hvis det er i bevegelse og gjør en markering på området der målingen skal utføres. Sett så i gang måleobjektet.
- b. Trykk på "måleknappen" (3-5, Fig. 1) og rett stroboskopets lysdioder (3-10, Fig. 1) mot måleobjektet.
- c. Ved kontroll av hastighet, må man være sikker på at stroboskopet blinker i samme hastighet som testobjektet beveger seg. Juster med rattene "Fininnstilling" (3-7, Fig. 1) eller "Grovinnstilling" (3-8, Fig. 1) til markeringen står stille (synkronisert).
- d. Et stroboskop "fryser" også bildet ved 2:1, 3:1, 4:1 osv. For å være sikker på at stroboskopet blinker i riktig hastighet, sett inn stroboskopet slik at 2 "bilder" er fryst – dette er den doble hastigheten. Senk så blinkhastigheten til kun et "bilde" er fryst – dette er den riktige hastigheten.

4.3 Kontroll av bevegelse

For kontroll av bevegelse, gjør som over for å få fram hastigheten, juster så hastigheten forsiktig opp eller ned. Dette gjør at bevegelsen vises i slow motion for kontroll.

5.0 Måleprosedyre takometer

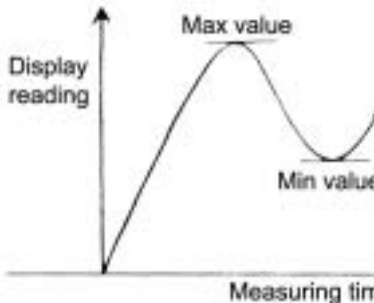
1. Velg området "Foto RPM" med områdevelgeren (3-9, Fig. 1).
2. Sett fast reflekstapen på objektet som skal måles. Trykk på "måleknappen" (3-5, Fig. 1) og se til at "takometerets lysstråle" (3-2, Fig. 1) er rettet mot måleobjektet.

Overveiende:

Om omdreiningstallet du måler på er veldig lavt F.eks. under 50 RPM bør du feste flere markeringer på måleobjektet for en mer nøyaktig måleverdi, for så å få en sann måleverdi skal du dividere svaret du fikk med antall markeringer.

6.0 Bruksprosedyre for minnet (Kun takometer)

1. Avlesingen av "Siste lagrede måleverdi", "Maks. verdi" og "Min. verdi" spares automatisk etter hver måling



- a) Når måling er avsluttet (etter at man har sluppet måleknappen), lagres måleverdiene i instrumentet for at du skal kunne ta dem fram ved senere tilfelle.

Første gangen du trykker på "Memory Call knappen" (3-6, Fig. 1), vises den siste måleverdien.

Trykker du på "Memory Call knappen" igjen vises den høyeste lagrede måleverdien.

Trykker du på "Memory Call knappen" igjen vises den laveste lagrede måleverdien

7.0 Bytte av batterier

"BAT" i displayets venstre hjørne indikerer en batterispenning lavere enn 4,7 V og at det er dags for å bytte batteri, instrumentet kan likevel brukes mange timer etter at "BAT" er vist.

1. Løsne skruen i batterirommet. Ta bort batterirom lokket (3-11) og ta u batteriene. (kast dem ikke i naturen.)
2. Sett i 4 stk AA batterier og sett tilbake lokket.
3. Trekk til skruen, men ikke så hardt at gjengene i platen skades.

8.0 Patentert

Dette instrument har en løpende patent i følgende land:

USA, Tyskland, Taiwan

For ytterligere opplysninger kontakt

ACER AB

Box 261

S-433 25 PARTILLE - SVERIGE

Besøksadresse: Brodalsvägen 7

Telefon +46 (0)31-44 65 00

Telefax +46 (0)31-44 44 10

www.acer.se

alf@acer.se