



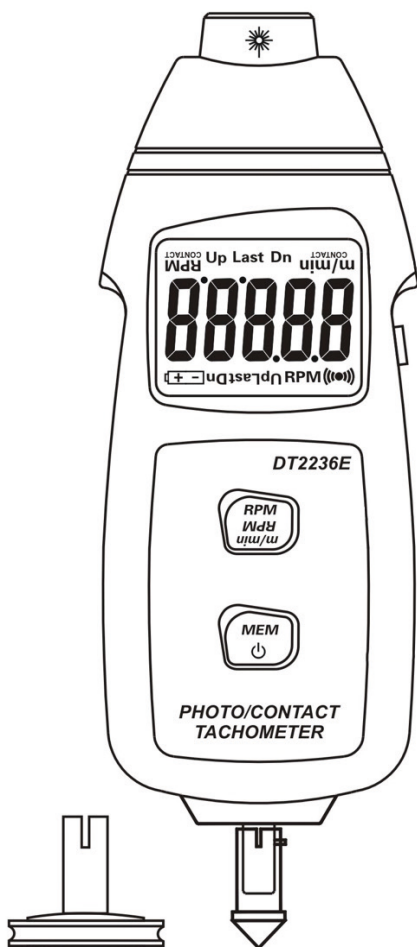
BRUGERVEJLEDNING

INSPEKTION

Diesella

HØJ PRÆCISION FOTO/KONTAKT DUAL-USE OMDREJNINGSTÆLLER

15117465



GEM DENNE MANUAL

Opbevar denne vejledning samt kvitteringen på dit køb et sikkert og tørt sted til fremtidig reference ift. funktioner, beskrivelser, specifikationer, betjening og forholdsregler. Skriv produktets serienummer ned på bagsiden af manualen (eller måned og år for køb, hvis produktet ikke har noget nummer).

UDPAKNING


Ved udpakning skal du sørge for, at produktet er intakt og ubeskadiget.

Hvis nogle dele mangler eller er i stykker, ring venligst til **+45 7633 8888** så hurtigt som muligt.



Læs venligst dette materiale før brug af produktet for at undgå alvorlige skader.
Dette dokument skal opbevares og følge med apparatet, hvis dette overdrages til en ny ejer.

I. FUNKTIONER:

1. Mikroprocessor (mcu) chip, fotoelektrisk teknologi, anti interferens teknologi og halvlederlaser.
2. Bredt måleområde og høj opløsning.
3. Stor LCD-skærm, klar læsning, ingen parallaxse.
4. Gem automatisk den maksimale værdi **Up**, minimumsværdien **Dn** og den sidste måling **Last**. Gemmer omkring 500 måleværdier på samme tid, hvilket er praktisk i forhold til at tælle og analysere måledataene.
(Måledataene opdateres automatisk, når der trykkes på [Måletast]).
5. Når batterispændingen er for lav, vises symbolet [].
6. Et instrument til to formål; kontaktmåling og berøringsfri måling.
7. Udført i et strømlinet ergonomisk formdesign.
8. Udført i let og stærk ABS-plast. Enkelt udseende og enkel betjening.
9. Måleren har en automatisk nedlukningsfunktion; den slukker automatisk efter fem minutter!



II. SPECIFIKATIONER

Display: 5-cifret LCD-display med stor skærm, tegnøjde 18 mm

Måleområde: 2,5 ~ 99999 RPM (r/min) berøringsfri hastighed
0,5 ~ 19999 RPM (r/min) kontakthastighed
0,05 ~ 1999,9 m/min (m/min) kontaktfladehastighed

Opløsning:	Berøringsfri hastighed:	0,1 RPM (r/min) (2,5 ~ 999,9 RPM) 1 RPM (r/min) (over 1000 RPM)
	Kontakthastighed:	0,1 RPM (r/min) (0,5 ~ 999,9 RPM) 1 RPM (r/min) (over 1000 RPM)
	Kontaktfladehastighed:	0,01 m/min (m/min) (0,05 ~ 99,99 m/min) 0,1 m/min (m/min) (over 100 m/min)

Målenøjagtighed: ±(0,05 % + 1 ciffer)

Samplingstid: 0,6 sekunder (over 100 rpm)

Områdevalg: Automatisk skift

Tidsbase: 6MHz quartz krystal vibrator

Effektiv afstand: 50 mm ~ 500 mm (fotoelektrisk type)

Størrelse: 155 × 70 × 35 mm (uden kontakttilbehør)

Strømforsyning: 3 × 1,5V AA-batterier

III. PANELBESKRIVELSE (FIG.1)

1. Fotoelektrisk hoved, der anvendes til måling af
 - a. Berøringsfri hastighed
2. LCD-skærm.
3. [Måletast]: Tryk på knappen for at starte målingen og slip for at stoppe igen.
4. [Switch/Skift]: Skift mellem tre måletilstande:
 - a. Berøringsfri hastighed
 - b. Kontakthastighed
 - c. Kontakthastighed
5. [Tænd/Sluk/View]: Hold nede for at tænde/slukke; tryk kort på [View] for at gemme data.
6. Akselsamling som bruges til måling af
 - b. Kontakthastighed og c. Kontakthastighed
7. Tilbehør til måling af kontakthastighed (overfladehastighedshjul).

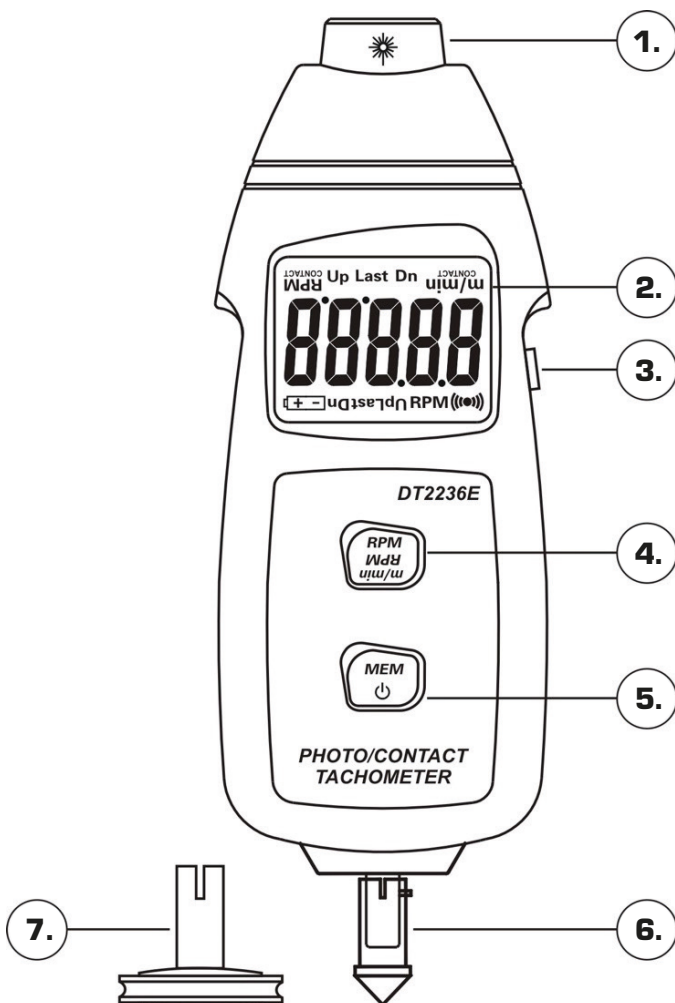


Fig. 1.

IV. BETJENINGSVEJLEDNING

- **Tænd/sluk: Tænd:** Tryk og hold [Tænd/Sluk]-knappen nede i 2 sek. så måleren tændes og skærmvisningsværdien er 0.

Målerens start standardtilstand er [Berøringsfri hastigheds-måling], i denne tilstand skal du trykke på [Måletast] for at udsende rødt lys. (*Vigtigt: Sigt ikke mod øjne*).

Sluk: Tryk og hold [Tænd/Sluk]-knappen nede i 2 sek. for at slukke.

- **Tilstandsskift:** Tryk og hold [Switch]-knappen nede for at skifte fra [Berøringsfri hastighed] til [Kontakthastighed]. På dette tidspunkt vil tegnene, der vises på LCD-skærmen, blive omvendt, så tegnene, der ses under kontaktmåling, også er positive. Hvis du trykker på og holder [Switch]-knappen nede igen, skifter den til [Kontakthastighed] osv.

• Måletilstande:

1. [Berøringsfri hastighed] Måling af rotationshastighed (standardtilstand ved tænding)

- a. Installer batteriet, og tryk på [Tænd/Sluk]-knappen for at tænde, og vælg [Berøringsfri hastighed]. Monter derefter et stykke reflekterende tape på objektet, der skal måles, og tænd det derefter.

- b. Tryk på [Måletasten] til højre for at få den røde lysstråle til at bestråle det målte mål lodret (den del, hvor det reflekterende tape er fastgjort), målingen starter, og den målte værdi vises. (se fig. 7).

- c. Når den viste værdi er stabil, slippes [Måletasten]. Displayet viser nu den sidste værdi, og flere måledata er automatisk blevet gemt i måleren, og målingen afsluttes.

2. [Kontakthastighed] Måling af rotationshastighed.

- a. Installer kontaktmålingstilbehøret, og skift måletilstanden til [Kontakthastighed]. De viste tegn vendes automatisk.

- b. Tryk på gummihovedet, der berører den roterende aksel med det målte objekt, og sørg for, at det roterer synkront og koaksialt med det målte objekt. (se fig. 8).

- c. Tryk på [Måletast] for at starte målingen, og slip [Måletasten] efter at den viste værdi er stabil, den målte værdi gemmes automatisk, og målingen slutter.

3. [Kontakthastighed] Overfladehastighedsmåling (se fig. 9).

- a. Installer målefladehastighedshjulet og skift tilstanden til [Kontakthastighed].

- b. Hold overfladehastighedshjulet til det målte objekt og sørg for, at det bevæger sig synkront med det målte objekt.

- c. Tryk på [Måletast] for at starte målingen, slip den, når den viste værdi er stabil, den målte værdi gemmes automatisk, og målingen slutter.

- d. Måleren gemmer automatisk den målte værdi under måleprocessen, omkring 25 data i minuttet. Hvis der skal lagres flere data, forlænges måletiden.

V. DATALAGER OG VISNING

1. Når målingen er afsluttet, slip [Måletast], og måleren viser den sidst målte værdi.

Maksimumværdien, minimumsværdien, sidste værdi og flere øjeblikkelige værdier er automatisk blevet gemt i instrumentet. Tryk kort på [Power]-knappen igen, hvorefter de gemte måleværdier vil blive vist separat.

2. [Vis]: Når målingen er afsluttet, skal du trykke kort på [Power]-knappen flere gange for at fuldføre cyklusen [Vis].

a. Kort tryk på [Power]-knappen én gang:
Vis maks. værdi Up, som vist Fig. 2.

b. Kort tryk på [Power]-knappen igen:
Vis min. værdi Dn, som vist Fig. 3.

c. Tryk kort på [Power]-knappen igen:
Vis den sidste værdi Last, som vist Fig. 4.

d. Kort tryk på [Power]-knappen igen: Vis det samlede antal gemte øjeblikkelige værdier. An 7 betyder, at der er 7 øjeblikkelige værdier at se, som vist i Fig. 5.
Bemærk: Tallet 7 er et eksempel.

e. Tryk på [Power]-knappen igen: vis den øjeblikkelige værdi indeks nummer 1, og hop automatisk til den tilsvarende øjeblikkelige værdi efter 1 sekund, så tryk på [Power]-knappen flere gange indtil den sidste værdi, og vend derefter tilbage til visningen af startpunktet for ovenstående sekvens som vist Fig. 6.

3. Datarydning: Tryk på [Måletast] én gang, alle gemte data ryddes til 0.

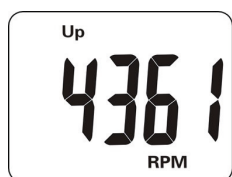


Fig. 2.



Fig. 3.

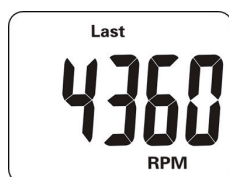


Fig. 4.

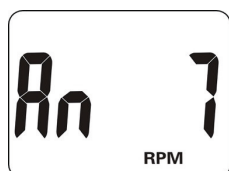
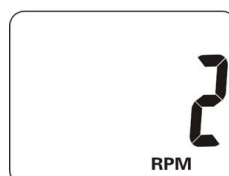
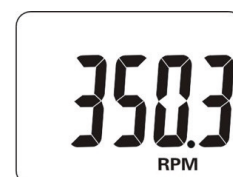
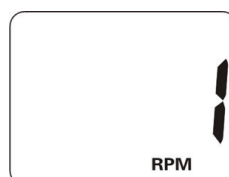


Fig. 5.



⋮

⋮

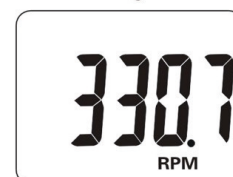
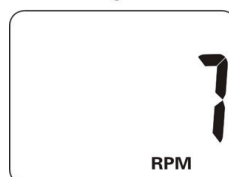



Fig. 6.

Først vises indeksnummeret og derefter vises værdien:
Dvs. den øjeblikkelige værdi af nr. 1 = 350,3 RPM.

Påmindelse: Ovenstående og figurerne er eksempler på [View]-data i [Berøringsfri hastighed], [Kontakt hastighed] og [Kontaktfladehastighed].

VI. AUTOMATISK NEDLUKNING OG UDSKIFTNING AF BATTERIER

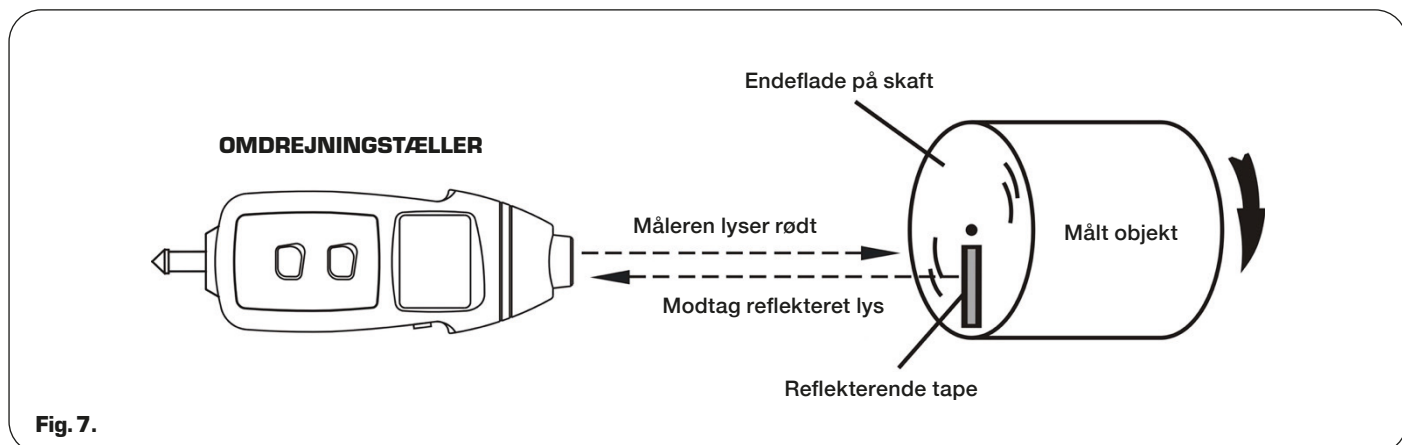
1. Hvis måleren ikke er i brug vil den automatisk slukke efter fem minutter!
2. Når batterispændingen er for lav, vises symbolet [] i venstre side af displayet, hvilket indikerer, at spændingen er for lav, og batterierne skal udskiftes.
3. Åbn batteribagdækslet og tag de gamle batterier ud.
4. Indsæt 3 stk. nye 1,5V AA-batterier i henhold til polaritetsmærkerne.
5. Hvis måleren ikke skal bruges i længere tid, bedes du fjerne batterierne for at undgå batterilækage og beskadigelse af måleren.

VII. FORHOLDSREGLER

1. **Brug af reflekterende mærker:** Området med reflekterende tape bør ikke være for småt. Skær en firkantet reflektor med en bredde på ca. 12 mm og fastgør den til den roterende aksel. Hvis skaftet har en reflekterende overflade, skal det males eller dækkes med sort tape inden det reflekterende tape monteres.
Bemærk: Inden det reflekterende tape påsættes, skal overfladen af skaftet være glat og rent. Se skemaet som vist Fig. 7.
2. Ved måling ved lav hastighed anbefales det, for at forbedre målenøjagtigheden, at indsætte flere reflekterende bånd jævnt på det målte objekt; divider de viste data med antallet af reflekterende bånd for at få den faktiske måleværdi.
3. Tilbehøret til måling af kontakthastighed er opdelt i stor kegle, lille kegle og cylindrisk tre typer, hvoraf store koniske og cylindriske gummidele er egnede til lavhastighedsmåling; små kegler gummifittings er velegnede til højhastighedsmåling.

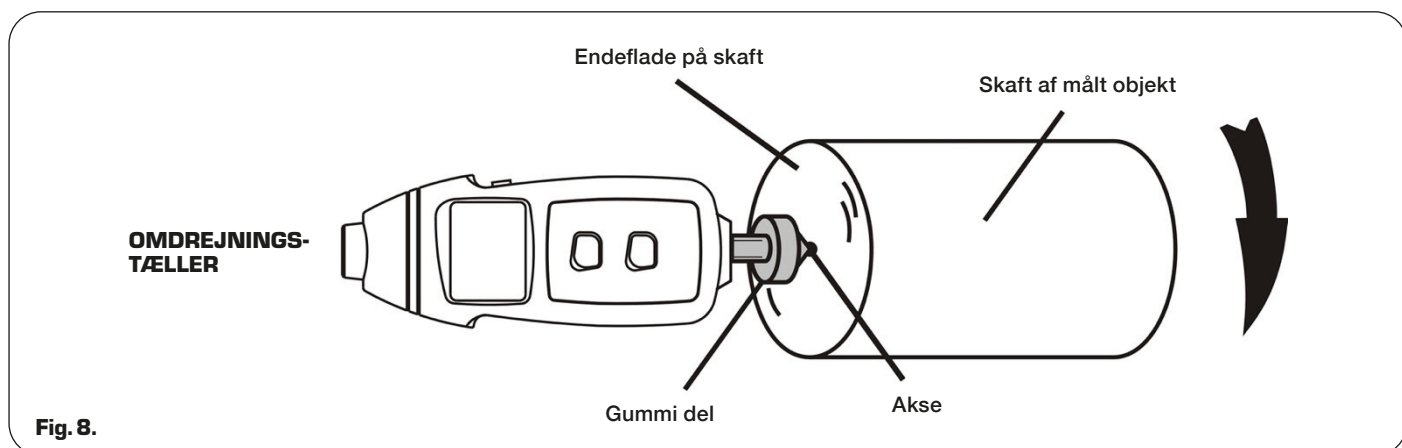
FOTOELEKTRISK HASTIGHED

Måleafstand: 50~500 mm



KONTAKTMÅLINGSHASTIGHED

Sæt gummidelen af omdrejningstælleren på midten af akslen for at få instrumentets aksel til at rotere synkront.



KONTAKTMÅLING OVERFLADEFHASTIGHED

Yderkanten af overfladehastighedshjulet skal være tæt på overfladen af det objekt, der skal måles, så overfladehastighedshjulet roterer synkront.

