

Bruksansvisning og dataark



FKT 12V

Batterimåler

SIKKERHETSREGLER

Denne bruksanvisningen må leses med spesiell oppmerksomhet på sikkerhetsreglene som er oppført i instruksjonsboken for TX2000 (07900-00759) samt sikkerhetsreglene nedenfor. Det gjelder for enhver person som betjener batterimåleren eller håndterer batteriene.

- 1 Ikke bruk batterimåleren til andre formål enn det den er beregnet for.
- 2 Batterimåleren må ikke brukes med batterier som ikke er anbefalt og levert av Avdel® Fastening Systems.
- 3 Batterimåleren må til enhver tid holdes i sikker driftstilstand.
- 4 Batterimåleren må til enhver tid brukes i samsvar med gjeldende lover for helse og sikkerhet. Eventuelle spørsmål angående riktig bruk av enheten og operatørens sikkerhet bør rettes til ditt lokale Avdel® Fastening Systems-selskap eller en lokal autorisert representant.
- 5 Kontroller at luftehullene ikke blokkeres eller dekkes til.
- 6 Ikke bruk batterimåleren i et miljø der den utsettes for fuktighet, regn eller brennbare væsker/gasser.
- 7 Kontroller batterimåleren jevnlig. Hvis den er skadet, må den leveres til reparasjon hos en autorisert Avdel® Fastening Systems-representant.
- 8 Ikke kast batterier i vann eller ild (fare for eksplosjon). Batterier må kasseres i samsvar med gjeldende miljøvernregler.

FUNKSJONER

Enhet for analysering av ladekapasitet, temperatur og tilstand for Avdel® 12 V batteripakker av typen Ni-Cd og Ni-MH.

- **Batterikapasitet**
 - En farget lysdiodeskala på toppen av enheten angir det gjenværende ladenivået i prosent og med en spenningsverdi.
 - Batterikapasiteten kan også måles i belastet tilstand.
- **Batterispenning**
 - En grønn lysdiode indikerer om batterispenningen er over 10 V, under 10 V eller under 3 V.
 - Hvis den grønne lysdioden viser at batterispenningen er under 3 V, er det en god indikasjon på at batteriet har nådd slutten av sin levetid eller er defekt.
- **Batteritemperatur**
 - En rød lysdiode indikerer om batteriet har optimal temperatur for lading, eller om det er for varmt eller kaldt for lading eller defekt.
- **Batteritilstand**
 - Hvis verken den grønne eller røde lysdioden viser noe signal, er det en god indikasjon på at batteriet har nådd slutten av sin levetid eller er defekt, og at det derfor må skiftes ut.

FORDELER

- Gjør det mulig for brukeren å fastslå batteriets gjenværende ladenivå i både ubelastet og belastet tilstand, og dermed også om batteriet må lades før bruk.
- Gjør det mulig for brukeren å gi batteriet så lang levetid som mulig ved å lade fra riktig nivå. Optimal batterilevetid oppnås når batteriet lades fra en kapasitet som er over 10 % og under 60 %.
- Gjør det mulig for brukeren å lade batteriet ved riktig temperatur. Brukeren kan dessuten la batteriet stå i batterimåleren for avkjøling. Det vil da ha riktig temperatur etter 5 til 10 minutter.
- Gjør det mulig for brukeren å identifisere batterier som har nådd slutten av sin levetid eller er defekte, og som derfor må skiftes ut.

SPESIFIKASJON

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------------------|-------------------|--|----------------------|
| DELENUMMER | • | | | | • 71600-10200 |
| FUNKSJON 1 | • | Batterikapasitet | • 10 % til 100 % | | • 10 V til 13 V |
| FUNKSJON 2 | • | Batterispenning | • 10 V < V < 10 V | | • V < 3 V (defekt) |
| FUNKSJON 3 | • | Batteritemperatur | • Temp. OK | | • For varmt/kaldt |
| FUNKSJON 4 | • | Batteritilstand | • Defekt | | • Skift ut batteriet |
| BATTERISPENNING | • | Egnet for testing av Avdel | • 12 V | | • |
| BATTERITYPE | • | Egnet for cellekjemi | • Ni-Cd | | • Ni-MH |
| DIMENSJONER | • | L = 153 mm | • B = 85 mm | | • H = 75 mm |
| VEKT | • | | • 0,440 kg | | • 0,97 lb |

BRUKSFORMÅL

Batterimåleren FK12 er, i kombinasjon med TX2000-verktøyet, konstruert for å analysere ladekapasitet, temperatur og tilstand for Avdel® 12 V batteripakker av typen Ni-Cd og Ni-MH.

V I K T I G !

**Batterimåleren og batteriene må brukes i samsvar med bruks- og sikkerhetsinstruksjonene i denne bruksanvisningen.
Bruk av batterier som ikke er anbefalt og levert av Avdel, kan føre til skader på batterimåleren
og også oppheve garantien.**

BRUKSMÅTE

- Sett inn batteriet i måleren på riktig måte med minimal bruk av kraft.
- Når batteriet er satt inn, vil en farget lysdiodeskala på toppen av enheten lyse, og det vil også de røde og grønne lysdiodene på fronten av enheten gjøre. Inspeksjon av lysdiodesignalene kan brukes til å fastslå batteriets tilstand.
- En kjølevifte vil også starte så snart batteriet er satt inn.
- **Batterikapasitet**
 - Den fargede lysdiodeskalaen på toppen av måleren som går fra rødt til grønt, angir batterienes gjennværende ladenivå i prosent og med en spenningsverdi. En grønn lysdiode indikerer at batteriet er fullt ladet og en rød lysdiode indikerer at batteriet er utladet. Etiketten som er plassert på toppen av enheten, vil hjelpe brukeren med å fastslå batteriets kapasitet.
 - Batterikapasiteten kan også måles i belastet tilstand. Hvis du trykker på den grønne knappen på toppen av enheten, utsettes batteriet for en belastning på 8 A i en periode på 10 sekunder. Testing i belastet tilstand gir en mer representativ indikasjon på batterikapasiteten når batteriet er i bruk.
 - Hvis batterimåleren indikerer at batteriets gjennværende ladekapasitet er under 30 %, anbefales det at batteriet lades før bruk av verktøyet. Operatøren bør imidlertid ta denne beslutningen basert på erfaring med enheten, batteriet og verktøyet.
- **Batterispenning**
 - Det grønne lysdiodesignalet på fronten av enheten angir følgende:
 - Konstant signal – Batterispenningen er over 10 V. Batteriets tilstand er god.
 - Blinkende signal - Batterispenningen er under 10 V. Jo raskere blinkingen er, desto lavere er spenningen. Batteriet bør lades.
 - Ikke noe signal – Batterispenningen er under 3 V. Batteriet er defekt.
 - Hvis den grønne lysdioden indikerer at batterispenningen er under 3 V, er det en god indikasjon på at batteriet har nådd slutten av sin levetid eller er defekt. Hvis det skjer, bør batteriet skiftes ut.
- **Batteritemperatur**
 - Det røde lysdiodesignalet på fronten av enheten angir følgende:
 - Konstant signal – Batteriet har optimal temperatur for lading. Man oppnår best mulig ladekapasitet når batteriet lades ved denne temperaturen.
 - Blinkende signal – Batteritemperaturen er for høy eller for lav for lading. Batteriet bør få stå og avkjøle seg eller bli varmt inntil det har optimal temperatur, før lading finner sted.
 - Ikke noe signal – Batteriet er defekt og bør skiftes ut.
 - Hvis batteriet er for varmt, kan man la det stå i batterimåleren for å avkjøle seg ved hjelp av den innebygde viften. Batteriet vil da ha riktig temperatur etter 5 til 10 minutter.
- **Batteritilstand**
 - Hvis verken den grønne eller røde lysdioden viser noe signal, er det en god indikasjon på at batteriet har nådd slutten av sin levetid eller er defekt, og at det derfor må skiftes ut.



An Acument™ Global Technologies Company

AUSTRALIA

Acument Australia Pty Ltd.

891 Wellington Road
Rowville, Victoria 3178
Tel: +61 3 9765 6400
Fax: +61 3 9765 6445
Email: info@acument.com.au

CANADA

**Avdel Canada, a Division of Acument
Canada Limited**

87 Disco Road
Rexdale
Ontario M9W 1M3
Tel: +1 416 679 0622
Fax: +1 416 679 0678
Email: infoAvdel-Canada@acument.com

CHINA

Acument China Ltd.

RM 1708, 17/F., Nanyang Plaza,
57 Hung To Rd., Kwun Tong
Hong Kong
Tel: +852 2950 0631
Fax: +852 2950 0022
Email: info@acument.com.hk

FRANCE

Avdel France S.A.S.

33 bis, rue des Ardennes
BP4
75921 Paris Cedex 19
Tel: +33 (0) 1 4040 8000
Fax: +33 (0) 1 4208 2450
Email: AvdelFrance@acument.com

GERMANY

Avdel Deutschland GmbH

Klusriede 24
30851 Langenhagen
Tel: +49 (0) 511 7288 0
Fax: +49 (0) 511 7288 133
Email: AvdelDeutschland@acument.com

ITALY

Avdel Italia S.r.l.

Viale Lombardia 51/53
20047 Brugherio (MI)
Tel: +39 039 289911
Fax: +39 039 2873079
Email: vendite@acument.com

JAPAN

Acument Japan Kabushiki Kaisha

Center Minami SKY,
3-1 Chigasaki-Chuo, Tsuzuki-ku,
Yokohama-city, Kanagawa Prefecture
Japan 224-0032
Tel: +81 45 947 1200
Fax: +81 45 947 1205
Email: info@acument.com.jp

SINGAPORE

Acument Asia Pacific (Pte) Ltd.

#05-03/06 Techlink
31 Kaki Bukit Road 3
Singapore, 417818
Tel: +65 6840 7431
Fax: +65 6840 7409
Email: Tlim@acument.com

SOUTH KOREA

Acument Korea Ltd.

212-4, Suyang-Ri,
Silchon-Eup, Kwangju-City,
Kyunggi-Do, Korea, 464-874
Tel: +82 31 798 6340
Fax: +82 31 798 6342
Email: info@acumentkorea.com

SPAIN

Avdel Spain S.A.

C/ Puerto de la Morcuera, 14
Poligono Industrial Prado Overa
Ctra. de Toledo, km 7,8
28919 Leganés (Madrid)
Tel: +34 (0) 91 3416767
Fax: +34 (0) 91 3416740
Email: ventas@acument.com

UNITED KINGDOM

Avdel UK Limited

Pacific House
2 Swiftfields
Watchmead Industrial Estate
Welwyn Garden City
Hertfordshire
AL7 1LY
Tel: +44 (0) 1707 292000
Fax: +44 (0) 1707 292199
Email: enquiries@acument.com

USA

Avdel USA LLC

614 NC Highway 200 South
Stanfield,
North Carolina 28163
Tel: +1 704 888-7100
Fax: +1 704 888-0258
Email: infoAvdel-USA@acument.com

© Avdel UK Limited 2007

| Manual No. | Issue | Change Note No. | Date |
|---------------|-------|-----------------|-----------|
| 07900-00829 N | AA | 03/002 | July 2003 |
| | AB | 07/176 | June 2007 |
| | | | |
| | | | |