

# 365

Detachable Jaw  
True-rms  
Clamp Meter

PN 3622684

August 2010 (Norwegian)

© 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in China. Specifications are subject to change without notice. All product names are trademarks of their respective companies.

## **BEGRENSET GARANTI OG BEGRENSET ERSTATNINGSANSVAR**

Dette Fluke-produktet er garantert å være fritt for mangler i materiale og utførelse i tre år fra kjøpedatoen. Denne garantien dekker ikke éngangsbatterier eller skade som følge av ulykke, vanskjøtsel, misbruk eller unormale driftsforhold eller håndtering. Forhandlere har ikke rett til å forlenge garantier på vegne av Fluke. For å få service i garantiperioden, skal det defekte produktet sendes til nærmeste Fluke-autoriserete servicesenter sammen med en beskrivelse av problemet.

DENNE GARANTIE ER DITT ENESTE RETTSMIDDEL. DET YTES INGEN ANDRE GARANTIER SOM F.EKS. EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, VERKEN DIREKTE ELLER UNDERFORSTÅTT. FLUKE ER IKKE ERSTATNINGSANSVARLIG FOR SPESIELL, INDIREKTE ELLER PÅLØPEN SKADE ELLER FØLGESKADE SAMT TAP, UANSETT ÅRSÅK ELLER TEORETISK GRUNNLAG. Da noen stater og land ikke anerkjenner unntak eller begrensninger for underforståtte garantier, påløpen skade eller følgeskader, kan det hende at denne ansvarsbegrensningen ikke gjelder for deg.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

# Innholdsfortegnelse

	<b>Tittel</b>	<b>Side</b>
Innledning .....		1
Ta kontakt med Fluke .....		2
Sikkerhetsinformasjon .....		2
Måleinstrumentet .....		7
Spesifikasjoner .....		14
Elektriske spesifikasjoner .....		14
Mekaniske spesifikasjoner .....		15
Miljømessige spesifikasjoner .....		16



## ***Innledning***

### **⚠️⚠️ Advarsel**

**Les "Sikkerhetsinformasjon" før du tar i bruk måleinstrumentet.**

Fluke 365 et håndholdt, batteridrevet klemmemåleinstrument (måleinstrument) med sann RMS og med kjeve som kan tas av. Måleinstrumentet måler:

- vekselstrøm og likestrøm
- AC- og DC-spenning
- motstand
- kontinuitet

Måleinstrumentet leveres med:

- TL75- eller TL175-testledninger
- etui
- to AA-batterier (installert)
- magnetisk holder
- *Bruksanvisning*

## Ta kontakt med Fluke

Hvis du vil kontakte Fluke, kan du ringe et av følgende telefonnumre:

- Teknisk støtte i USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Kalibrering/reparasjon i USA: 1-888-99-FLUKE (1 888 993 5853)
- Canada: 1-800-36-FLUKE (1 800 363 5853)
- Europa: +31 402 675 200
- Japan: +81 3 3434 0181
- Singapore: +65 738 5655
- Kina: +86-400-810-3435
- Andre steder i verden: +1-425-446-5500

Eller besøk Flukes webområde på [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Når du skal registrere produktet, går du til <http://register.fluke.com>.

Hvis du vil se, skrive ut eller laste ned oppdaterte bilag til bruksanvisningen, går du til <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.


## Sikkerhetsinformasjon

En **advarsel** varslers om tilstander og handlinger som er farlige for føreren. En **forsiktighetsmelding** varslers om tilstander og handlinger som kan forårsake skade på måleinstrumentet eller testutstyret eller permanent tap av data.

Symboler på måleinstrumentet og i denne bruksanvisningen er forklart i tabell 1.

**⚠⚠ Advarsel**

**Følg disse retningslinjene for å unngå elektrisk støt eller personskade:**

- **Bruk bare måleinstrumentet som anvist i denne bruksanvisningen. Ellers kan det gå ut over beskyttelsen måleinstrumentet gir.**
- **Undersøk dekselet før du bruker måleinstrumentet. Se etter sprekker eller plastdeler som mangler. Se nøye på isolasjonen rundt tilkoblingspunktene.**
- **Mål aldri strømmen når testledningene er plugget inn i inngangskontaktene.**
- **Kontroller at batteridekselet er lukket og låst før måleinstrumentet tas i bruk.**
- **Ta ut testledningene fra måleinstrumentet før du åpner batteridekselet.**
- **Undersøk testledningene med hensyn til skadet isolasjon eller avdekket metall. Sjekk kontinuiteten til testledningene. Skift ut ødelagte testledninger før måleinstrumentet tas i bruk.**
- **Bruk ikke måleinstrumentet dersom det ikke virker som det skal. Beskyttelsen kan være redusert. Send instrumentet til service hvis du er i tvil.**
- **Ikke bruk måleinstrumentet nær eksplosiv gass, damp eller på fuktige steder.**
- **Bruk bare AA-batterier, som er satt riktig inn i måleinstrumenthuset, til å drive måleinstrumentet.**
- **Hold fingrene bak berøringsgrensen under måling. Se "Måleinstrumentet" ①.**
- **For å unngå feilvisninger som kan føre til elektrisk støt og skade, må du skifte batterier med en gang indikatoren for svakt batteri  vises.**
- **Bruk bare angitte reservedeler ved service på måleinstrumentet.**

- Bare kvalifisert servicepersonell skal utføre service på måleinstrumentet.
- Vær forsiktig med spenninger rundt  $> 30$  V AC RMS, 42 V AC topp eller 60 V DC. Slike spenninger utgjør fare for støt.
- Det må ikke kobles til mer enn den merkespenningen som er angitt på måleinstrumentet, mellom klemmene eller mellom en klemme og jord.
- Ved bruk av sonder skal fingrene holdes bak fingervernet på sondene.
- Tilkoble fellestestledningen før den strømførende testledningen tilkobles. Ved frakobling av testledninger skal den strømførende ledningen kobles fra først.
- Du må ikke arbeide alene. Det må være mulig å skaffe hjelp i en nødssituasjon.
- Vær ekstra forsiktig når du jobber rundt uisolerte ledere eller samleskinner. Hvis du berører lederen, kan du få elektrisk støt.
- Følg lokale og nasjonale sikkerhetsforskrifter. Bruk personlig verneutstyr for å unngå elektrisk støt og personskade på grunn av lysbue når du jobber med uisolerte strømførende ledere.
- Koble fra strømmen til kretsen, og lad ut alle høyspentkondensatorer før du utfører diodetesting eller måler motstand eller kontinuitet.
- Du må ikke måle vekselstrøm/likestrøm i kretser med mer enn 600 V eller 200 A med kjeven på måleinstrumentet.
- Bruk aldri måleinstrumentet med bakdekselet fjernet eller hylsteret åpent.

















**⚠Forsiktig**

Gjør følgende for å unngå mulig skade på måleinstrumentet eller utstyret som testes:

- **Bruk riktige kontakter, funksjoner og verdiområder for målingsanvendelsen.**
- **Rengjør huset og tilbehøret bare med en fuktig klut og et mildt rengjøringsmiddel. Bruk aldri slipemidler eller løsemidler.**

**Tabell 1. Symboler**

<b>Symbol</b>	<b>Betydning</b>	<b>Symbol</b>	<b>Betydning</b>
	AC (vekselstrøm)		Jord
	DC (likestrøm)		Vekselstrøm og likestrøm
	Farlig spenning		Farerisiko. Viktig informasjon. Se bruksanvisningen.
	Batteri. Når dette vises, er batteriene svake. Måleinstrumentet slår av når batteriet når 2,0 V.		Dobbeltisolert
	Dette produktet skal ikke kastes sammen med husholdningsavfallet. Gå til Flukes nettsted for informasjon om gjenvinning.		I samsvar med relevante sikkerhetsstandarder i Nord-Amerika (North American Safety Standards).

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
CAT III	IEC målekategori III CAT III-utstyr har beskyttelse mot flyktige signaler i utstyr i faste installasjoner, for eksempel fordelingstavler, tilførselsledninger og korte forgreningskoblinger og lysopplegg i store bygninger.		Bruk rundt og fjerning fra LIVSFARLIG STRØMFØRENDE leder er tillatt.
	Oppfyller kravene i EU-direktivene.		Kontrollert og lisensiert av TÜV Product Services.
	Oppfyller relevante australske standarder.		

**Merk**

*Målekategorien (CAT) og spenningsmerkingen for alle kombinasjoner av testsonder, tilbehør til testsonder, tilbehør til strømklemmen og måleinstrumentet er LAVESTE merking for alle de individuelle komponentene.*

## Måleinstrumentet

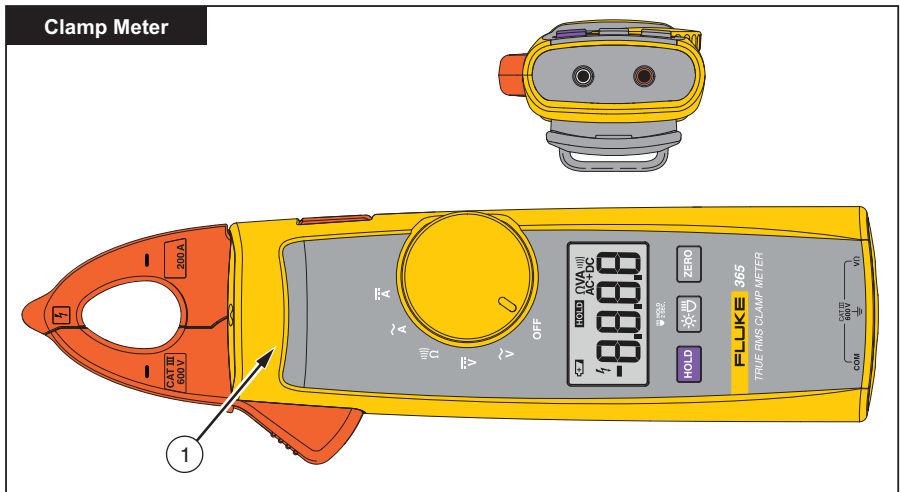


fig01.eps

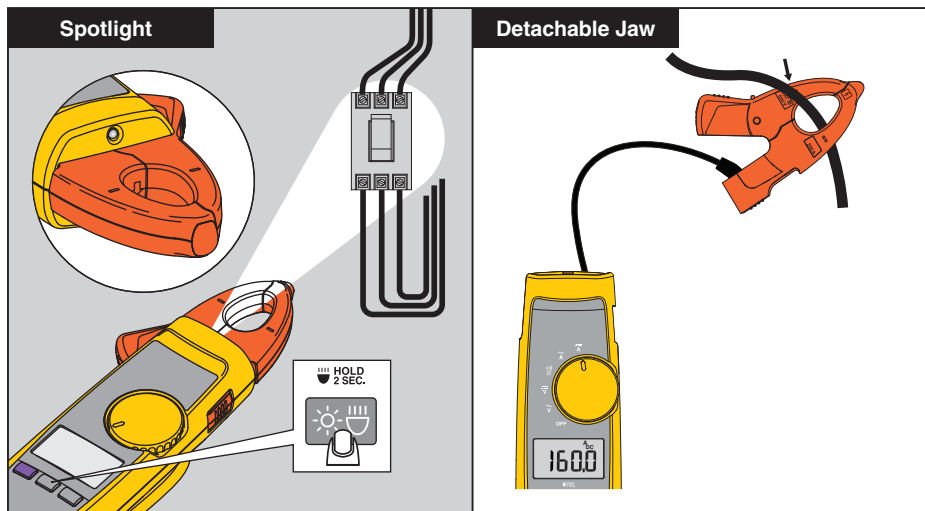
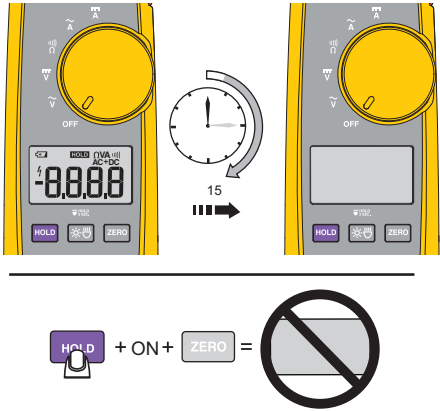



fig12\_13\_365.eps

# Detachable Jaw True-rms Clamp Meter

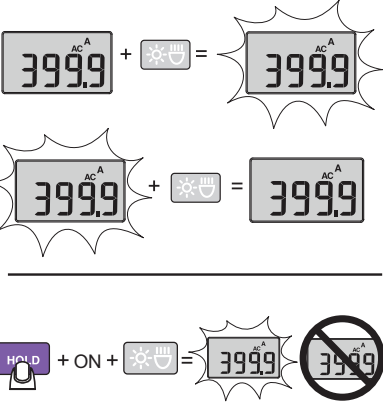
## Måleinstrumentet

### Auto Power Off



**HOLD + ON + ZERO =** 

### Backlight




**HOLD + ON + Backlight =** 

fig02\_3.eps

## 365 Bruksanvisning

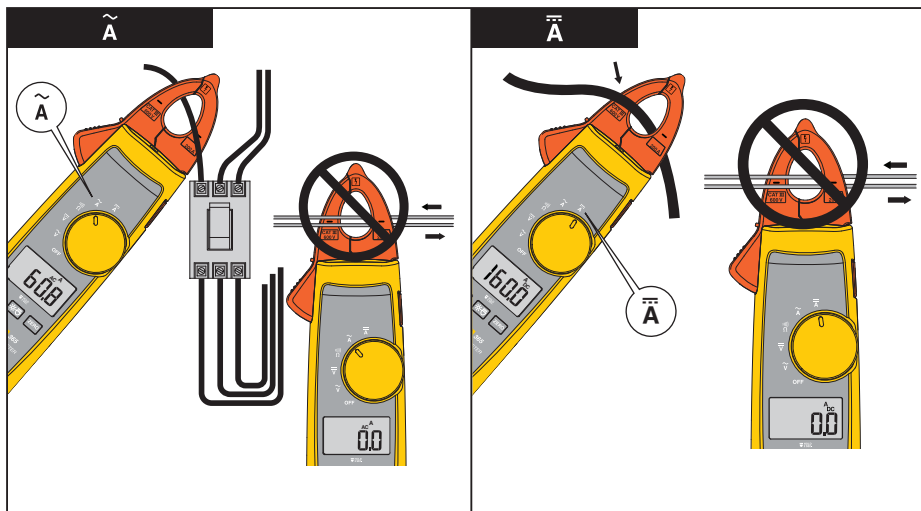


Fig04\_05\_365.eps

## Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Måleinstrumentet

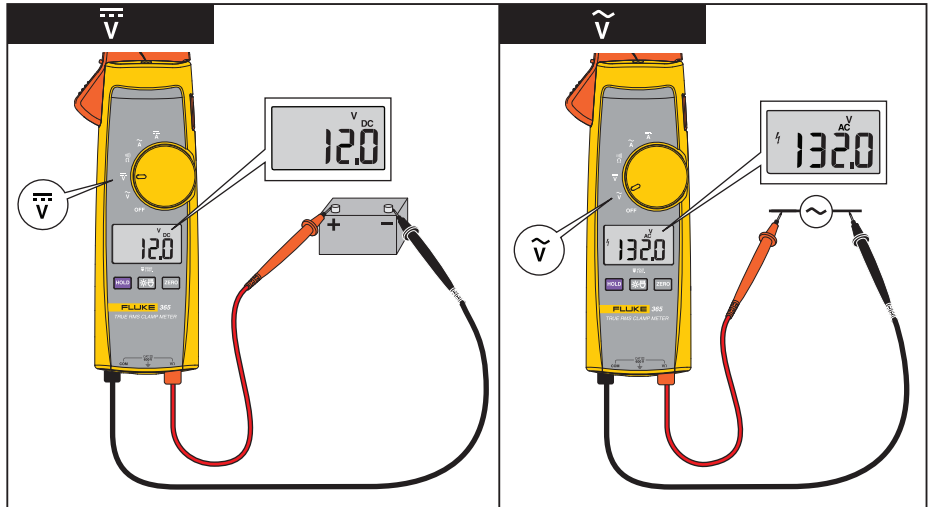


Fig06\_07\_365.eps

365  
Bruksanvisning

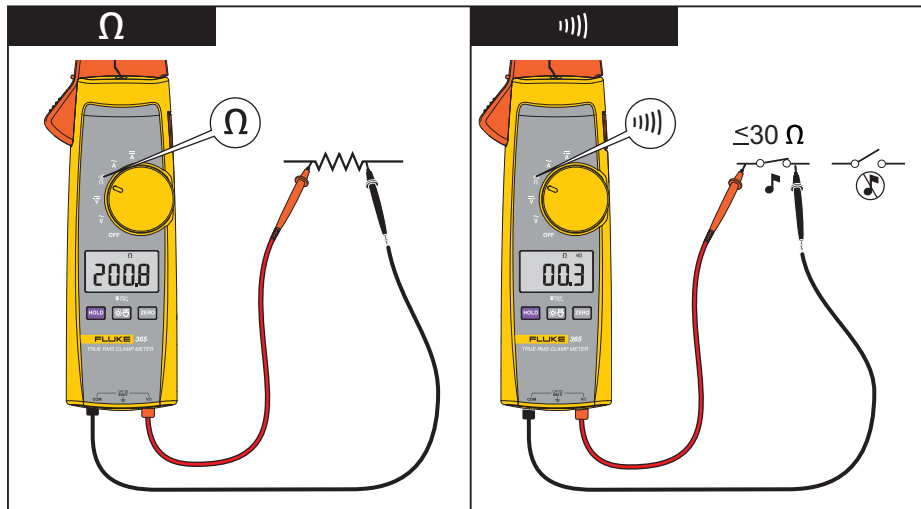


Fig08\_09\_365.eps



# Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Måleinstrumentet

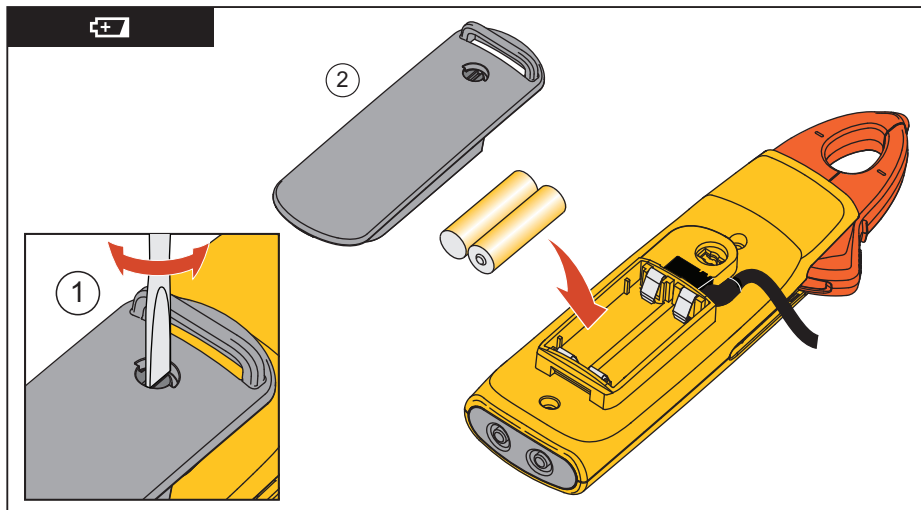


Fig11\_365.eps

## Spesifikasjoner

### Elektriske spesifikasjoner

#### AC-strøm

Område .....	200,0 A
Oppløsning.....	0,1 A
Nøyaktighet.....	2 % ± 5 sifre (45 – 65 Hz)
	2,5 % ± 5 sifre (65 – 400 Hz)
Toppfaktor .....	2,5 @ 125 A
	1,55 @ 200 A
	Legg til 2 % for amp. fakt. > 2

#### DC-strøm

Område .....	200,0 A
Oppløsning.....	0,1 A
Nøyaktighet.....	2 % ± 5 sifre

#### AC-spenning

Område .....	600,0 V
--------------	---------

## Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Spesifikasjoner

---

Oppløsning.....	0,1 V
Nøyaktighet.....	1,5 % ± 5 sifre (45 – 400 Hz)

### *DC-spenning*

Område .....	600,0 V
Oppløsning.....	0,1 V
Nøyaktighet.....	1 % ± 5 sifre

### *Motstand*

Område .....	600,0 Ω/6 000 Ω
Oppløsning.....	0,1 Ω/1 Ω
Nøyaktighet.....	1 % ± 5 sifre

### *Mekaniske spesifikasjoner*




Størrelse (L x B x H) .....	225 x 65 x 46 mm
Vekt.....	275 g (inkludert batterier)
Kjeveåpning .....	18 mm
Avtakbar kjevekabelengde .....	900 mm

**Miljømessige spesifikasjoner**

Driftstemperatur .....	-10° C til +50° C
Oppbevaringstemperatur .....	-40° C til +60° C
Driftsfuktighet .....	Ikke-kondenserende (< 10° C) ≤ 90 % rel. fuktighet (ved 10° C til 30° C) ≤ 75 % rel. fuktighet (ved 30° C til 40° C) ≤ 45 % rel. fuktighet (ved 40° C til 50° C) (uten kondensering)
Driftshøyde.....	2 000 meter
Oppbevaringshøyde.....	12 000 meter
Temperaturkoeffisienter .....	0,1 x (spesifisert nøyaktighet)/° C (< 18° C eller > 28° C)

## **Detachable Jaw True-rms Clamp Meter** **Spesifikasjoner**

---

Sikkerhetssamsvar.....	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-04 UL 61010-1:2004 EN/IEC 61010-1:2001 til 600 V CAT III Forurensningsgrad 2 CE
Godkjenninger.....	  
Batterier .....	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6

**365**

*Bruksanvisning*

---