

# 365

Detachable Jaw  
True-rms  
Clamp Meter

**Brugsanvisning**

PN 3622684

August 2010 (Danish)

© 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.

## Garanti

Fluke garanterer instrumentet mod materiale- og produktionsfejl i tre år fra købsdato. Garantien omfatter hverken sikringer, engangsbatterier, eller skade pga. uheld, skødesløshed, misbrug, modificering, kontaminering og anomale drifts- og håndteringsforhold. Forhandlere har ingen bemyndigelse til at stille anden garanti på Flukes vegne. Krav iht. garantien rejses ved henvendelse til nærmeste autoriserede Fluke servicecenter og få returneringsanvisning, og derpå indsende instrumentet med beskrivelse af problemet til det servicecenter.

NÆRVÆRENDE GARANTI ER DERES ENESTE RETSMIDDEL. DER ER INGEN ANDEN, HVERKEN UDTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÅET, GARANTI, SÅSOM FOR ANVENDELIGHED TIL GIVNE FORMÅL. FLUKE FRASKRIVER SIG AL ERSTATNINGSPLIGT FOR SÆRLIG, INDIREKTE, TILFÆLDIG EL. FØLGESKADE OG TAB, UANSET GRUND OG RETSGRUNDLAG. Da udelukkelse og begrænsning af underforstået garanti og af ansvar for tilfældig og følgeskade er ulovlig i visse stater og lande, gælder ovenstående fraskrivelse af erstatningspligt muligvis ikke Dem.

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

# Inhoudsopgave

Titel	Pagina
Indledning .....	1
Kontakt Fluke.....	2
Sikkerhedsoplysninger .....	2
Multimeteret.....	7
Specificationer .....	14
Elektriske specificationer.....	14
Mekaniske specificationer .....	15
Miljøspecificationer.....	16



## Indledning

### Advarsel

Læs "**Sikkerhedsoplysninger**" før ibrugtagning af måleren.

Fluke 365 er en true-rms håndholdt, batteridrevet clamp-meter (metret), der indeholder en aftagelig kæbe. Metret måler:

- veksel- og jævnstrøm
- veksel- og jævnstrøm
- modstand
- kontinuitet

Metret leveres med:

- TL75 eller TL175 testledninger
- bæretaske
- to AA-batterier (installeret)
- magnethængelås
- *365 Brugerhåndbog*

## Kontakt Fluke

Du kan ringe til Fluke på følgende numre:

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

Du kan også besøge Flukes hjemmeside på [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Registrering af produktet kan ske på <http://register.fluke.com>.

Du kan se, udskrive eller hente det nyeste supplement til brugsanvisningen ved at besøge <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.


## Sikkerhedsoplysninger

**Advarsel** angiver forhold og handlinger, der kan udsætte brugeren for fare. **Forsigtig** angiver forhold og procedurer, der kan beskadige multimeteret, beskadige udstyr under test eller forårsage permanent tab af data.

Symboler, der bruges på multimeteret og i denne brugsanvisningen, er forklaret i Skema 1.

**⚠⚠ Advarsel**

**Følg disse retningslinjer for at undgå elektrisk stød eller personskade:**

- **Multimeteret må kun bruges som angivet i denne brugsanvisning, ellers fungerer de indbyggede sikkerhedsforanstaltninger muligvis ikke.**
- **Undersøg huset, inden du bruger multimeteret. Kontrollér for revner og manglende plastdele. Kontrollér isoleringen rundt om stikkene omhyggeligt.**
- **Foretag aldrig strømmålinger, mens testledningerne sidder i indgangsstikkene.**
- **Kontrollér, at batteridækslet er på plads og låst, inden multimeteret bruges.**
- **Fjern testledningerne fra multimeteret, inden batteridækslet åbnes.**
- **Undersøg testledningerne for beskadiget isolering eller eksponeret metal. Kontrollér testledningerne for forbindelse. Beskadigede testledninger skal udskiftes, inden multimeteret bruges.**
- **Brug ikke multimeteret, hvis det ikke fungerer korrekt. Beskyttelse kan kompromitteres. I tvivlstilfælde skal multimeteret efterses.**
- **Brug ikke multimeteret i nærheden af eksplosiv gas, dampe eller i fugtige eller våde omgivelser.**
- **Instrumentet må som strømforsyning kun benytte batterier, størrelse AA, der er korrekt isat.**
- **Hold altid fingrene bag fingerskærmen under måling. Se "Multimeteret" ①.**
- **For at undgå forkerte læsninger, der kan føre til elektriske stød og ulykker, skal batterierne udskiftes, så snart indikatoren for lav batteristand  vises.**

- Brug altid kun angivne reservedele til det givne instrument.
- Metret må kun efterses af kvalificerede teknikere.
- Vær forsigtig ved spændinger  $> 30$  V vekselstrøm rms, 42 V vekselstrømspeak eller 60 V jævnstrøm. I forbindelse med disse spændinger er der risiko for stød.
- Der må aldrig anvendes højere spænding end angivet på multimeteret mellem stikkene eller mellem et stik og jord.
- Hold fingrene bag fingerafskærmningerne på sensorerne.
- Tilslut den almindelige testledning før strømtestledningen. Når testledningerne skal afbrydes, skal du først afbryde strømtestledningen.
- Du må ikke arbejde alene eller i nærheden af eksplosive gasser, damp eller støv.
- Udvis den største forsigtighed ved arbejde i nærheden af blotlagte ledere og samleskinner. Der er risiko for elektrisk stød, hvis du får kontakt med lederen.
- Overhold altid gældende sikkerhedsregulativer. Brug sikkerhedsudstyr for at undgå stød og gnistforbrændinger, hvor ledere med farlig strømstyrke er blotlagt.
- Afbryd kredsløbsstrømmen, og aflad alle højspændingskapacitorer, inden du udfører diodetest, måler modstand eller kontinuitet.
- Mål ikke vekselstrøm/jævnstrøm i kredsløb, der leder mere end 600 V eller 200 A, med multimeteregrebet.
- Betjen aldrig multimeteret, hvis bagdækslet er fjernet, eller hvis huset er åbent.

















**⚠ Forsigtig**

Sådan undgår du at beskadige multimeteret eller udstyret under test:

- Benyt den rigtige stiktype, funktion og det rigtige måleområde til målefunktionen.
- Rengør kun huset og tilbehør med en fugtig klud og et mildt rengøringsmiddel. Brug ikke skure- eller opløsningsmidler.

**Skema 1. Symboler**

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Vekselstrøm		Jord
	Jævnstrøm		Veksel- og jævnstrøm.
	Farlig spænding		Fare. Vigtige oplysninger. Se brugsanvisningen.
	Batteri. Lavt batteriniveau, når dette vises. Metret lukker ned, når batteriet når 2,0 V.		Dobbelt isoleret
	Dette produkt må ikke bortskaffes usorteret i almindeligt affald. Se Flukes websted for at få flere oplysninger om genbrug.		Overholder relevante nordamerikanske sikkerhedsstandarder.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
CAT III	IEC-målingskategori III CAT III-udstyret yder beskyttelse mod transiens i udstyr i faste installationer, f.eks. fordelingstavler, tilførsler, korte forgreningskredse og el-arbejde i store bygninger.		Anvendelse rundt om og fjernelse fra FARLIGE STRØMLEDERE er tilladt.
	Overholder EU-direktiver.		Testet og godkendt af TÜV Product Services.
	Overholder relevante australske standarder.		

**Bemærk**

*Målekategorien (CAT) og spændingsområder i kombination med testsensor, testsensortilbehør, clamp-tilbehør og multimeteret er det LAVESTE område af de enkelte komponenter.*

# Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Multimeter

## Multimeter

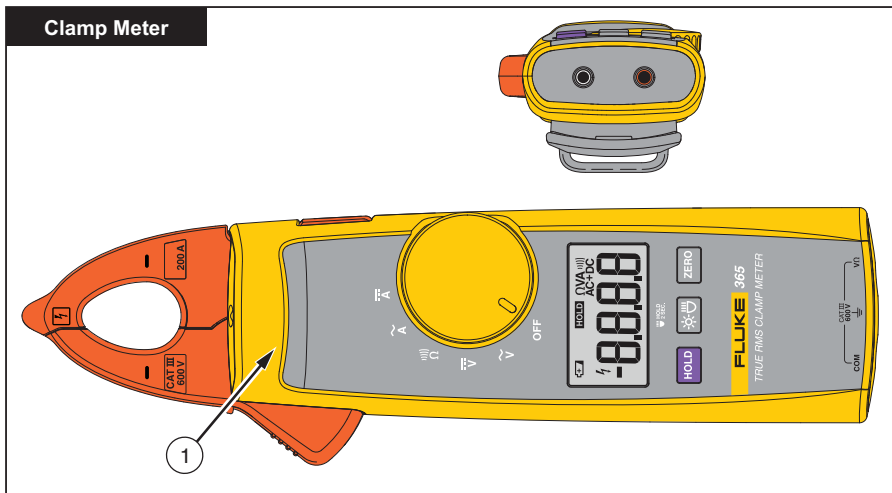


fig01.eps

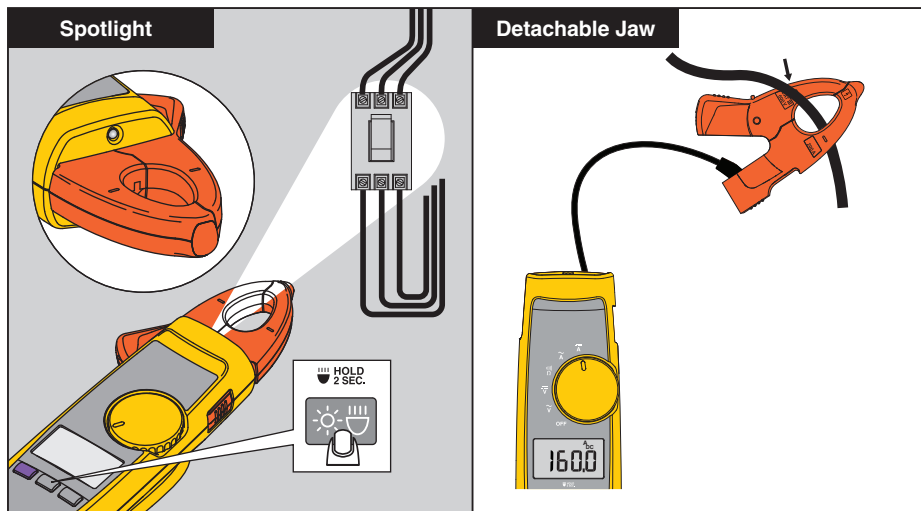


fig12\_13\_365.eps

## Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Multimeter

### Auto Power Off

8.8.8.8

15

HOLD + ON + ZERO =

### Backlight

399.9 AC A + = 399.9 AC A

399.9 AC A + = 399.9 AC A

HOLD + ON + = 399.9 AC A

fig02\_3.eps

# 365

## Brugsanvisning

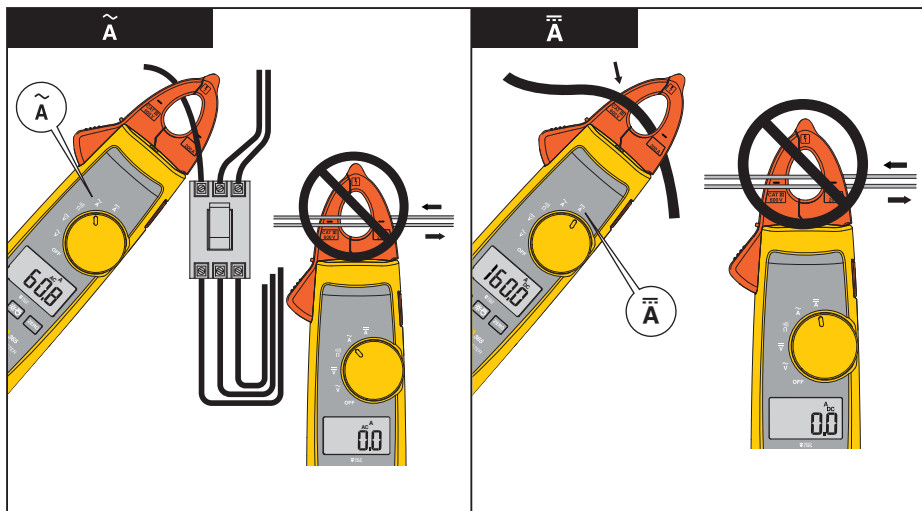


Fig04\_05\_365.eps

## Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Multimeteret

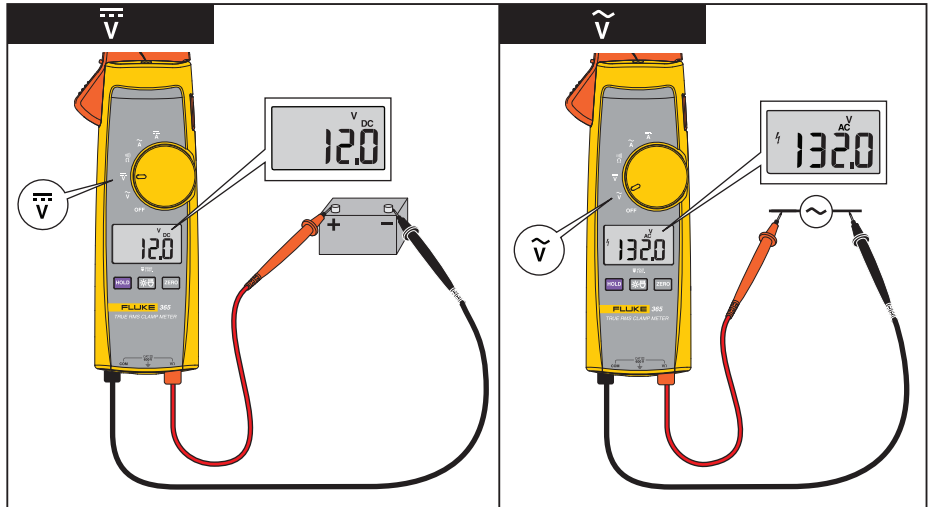


Fig06\_07\_365.eps

365  
Brugsanvisning

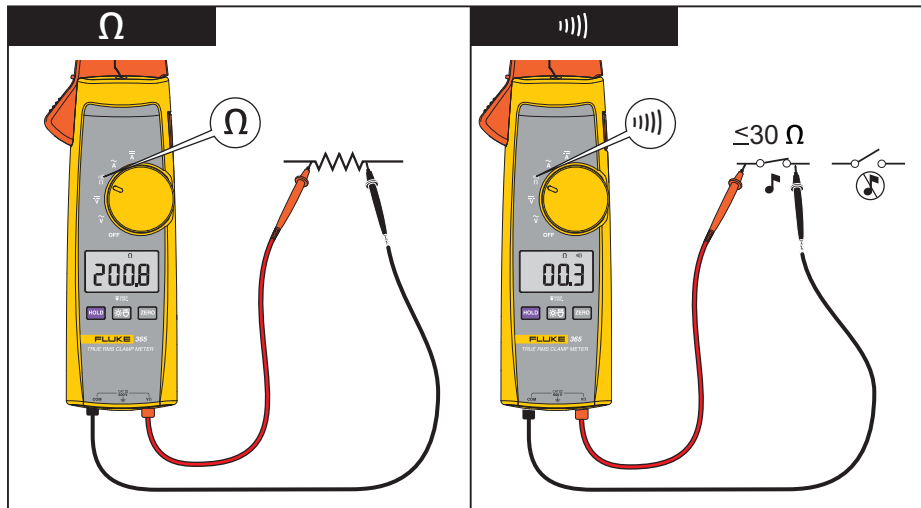


Fig08\_09\_365.eps



## Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Multimeteret

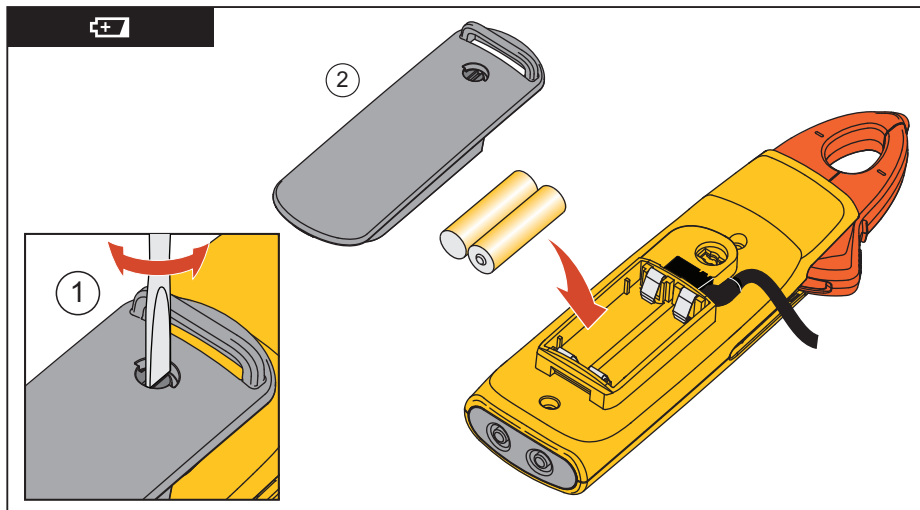


Fig11\_365.eps

## Specifikationer

### Elektriske specifikationer

#### Vekselstrømstyrke

Område .....	200,0 A
Opløsning.....	0,1 A
Nøjagtighed.....	2 % $\pm$ 5 cifre (45 – 65 Hz)
	2,5 % $\pm$ 5 cifre (65 – 400 Hz)
Topfaktor .....	2,5 @ 125 A
	1,55 @200 A
	Føj 2 % til C.F. > 2

#### Jævnstrøm

Område .....	200,0 A
Opløsning.....	0,1 A
Nøjagtighed.....	2 % $\pm$ 5 cifre

#### Vekselspænding

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

## Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Specifikationer

---

Opløsning.....	0,1 V
Nøjagtighed.....	1,5 % ± 5 cifre (45 – 400 Hz)

### *Jævnspænding*

Område .....	600,0 V
Opløsning.....	0,1 V
Nøjagtighed.....	1 % ± 5 cifre

### *Modstand*

Område .....	600,0 Ω/6.000 Ω
Opløsning.....	0,1 Ω/1 Ω
Nøjagtighed.....	1 % ± 5 cifre

### *Mekaniske specifikationer*




Størrelse (L x B x H) .....	225 x 65 x 46 mm
Vægt .....	275 g (inklusive batterier)
Griberåbning .....	18 mm
Aftagelig kæbe kabellængde .....	900 mm

**Miljøspecifikationer**

Driftstemperatur .....	-10° C til +50° C
Opbevaringstemperatur .....	-40° C til +60° C
Driftsfugtighed.....	Ingen kondens (< 10° C)
	≤ 90 % RH (ved 10° C til 30° C)
	≤ 75 % RH (ved 30° C til 40° C)
	≤ 45 % RH (ved 40° C til 50° C)
	(Uden kondens)
Driftshøjde.....	2.000 meter
Opbevaringshøjde.....	12.000 meter
Temperaturkoefficient .....	0,1 X (specificeret nøjagtighed)/° C
	(< 18° C eller > 28° C)

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

---

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

**365**

*Brugsanvisning*

---