

TEKNISKE DATA

Fluke 1732 og 1734 trefaseloggere for elektrisk energi



NØKKELMÅLINGER

Registrer og logg spenning, strøm, effekt, effektfaktor, energi og tilhørende verdier automatisk.

FLUKE CONNECT®-KOMPATIBLE*

Se data lokalt på instrumentet, via Fluke Connect mobilapp og PC-programvare eller gjennom deres eget, trådløse nettverk.

PRAKTISK INSTRUMENTFORSYNING

Forsyn instrumentet med strøm direkte fra den målte kretsen.

BRANSJENS HØYESTE SIKKERHETSKLASSIFISERING

600 V CAT IV / 1000 V CAT III-klassifisert for bruk ved inntaksboksen og nedstrøms.

Energilogging er nå innen rekkevidde — finn ut hvor det sløses med energi, optimer forbruket i bedriften og reduser strømregningen.

Med de nye trefaseloggerne Fluke 1732 og 1734 blir det mye enklere å finne ut hvor det sløses med elektrisk energi. Oppdag når og hvor i anlegget energien brukes, fra strøminntaket til individuelle kretser. Få tilgang til og del data med teamet ditt fra avstand via Fluke Connect®-appen så du kan jobbe på tryggere hold og ta kritiske avgjørelser i sanntid. Dermed reduseres behovet for verneutstyr, anleggsbesøk og oppfølginger.

Profilering av energiforbruket i hele anlegget bidrar til å påvise mulige energibesparelser og gir deg dataene du trenger for å ta aksjon. Med den nye programvarepakken Energy Analyze kan du sammenligne flere datapunkter over tid for å få et fullstendig bilde av energibruken, det er første trinn på vei til å redusere strømkostnadene.

- **Måling av alle tre faser:** Tre fleksible strømprober følger med.
- **Omfattende logging:** Mer enn 20 separate loggeøkter kan lagres på instrumentene. Alle målte verdier logges faktisk automatisk, så du mister aldri måletrender. De kan også gjennomgås under loggeøkter og før nedlasting for sanntidsanalyse.
- **Optimert brukergrensesnitt:** Raskt, veiledet, grafisk oppsett sikrer at du fanger opp riktige data hver gang. Den intelligente verifiseringsfunksjonen viser at koblingene er korrekt utført, det gir mindre usikkerhet for brukerne.
- **Klar berøringsskjerm i farger:** Utfør praktiske analyser og datakontroller i felten med fullstendig grafisk display.
- **Optimert brukergrensesnitt:** Registrer riktige data hver gang med raskt, guidet, grafisk oppsett, og reduser usikkerhet om forbindelsene med den intelligente verifiseringsfunksjonen.
- **Fullstendig feltoppsett via frontpanelet eller Fluke Connect:** Det er unødvendig å gå tilbake til verkstedet for å laste ned og sette opp eller ta med en datamaskin til den elektriske tavlen.
- **Fullt integrert logging:** Forbind andre Fluke Connect-enheter med Fluke 1734 for å logge inntil to andre måleparametere samtidig, praktisk talt alle tilgjengelige parametere på Fluke Connect trådløse digitale multimetre og moduler.*
- **Brukerprogrammet Energy Analyze Plus:** Last ned og analyser hver eneste detalj om energiforbruk med vår automatiserte rapportering.

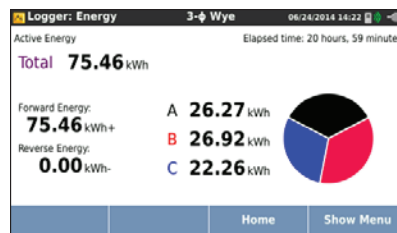
*Ikke alle modeller er tilgjengelige i alle land. Spør nærmeste Fluke-forhandler.

Bruksområder

Laststudier: Finn ut hvor mye energi individuelle utstyrsenheter forbruker når de kjører på minimums- og maksimumskapasitet. Sjekk kapasiteten til kretser før det legges til nye laster (det foreligger forskjellige standarder for denne prosessen, i USA er NEC 220-87 den anbefalte standarden). Laststudier kan også identifisere situasjoner der tillatt belastning på kretsen kan bli overskredet eller når det inntreffer en avtalt topp i leveringen. Av praktiske hensyn måles det bare strøm i noen laststudier, det gjør det raskt og enkelt å installere måleutstyret. Det anbefales ofte at laststudier varer i 30 dager slik at alle typiske belastningsforhold oppstår i løpet av testen.

Energivurderinger: Beregn energiforbruket før og etter forbedringer for å forsvare bruk av energibesparende utstyr

Energiundersøkelser: Brukere spør ofte hvor de skal måle i forbindelse med energiundersøkelser. Svaret er: på flere steder i anlegget. Start ved hovedtilførselsledningene: Sammenlign effekten og energien som måles der med avlesningene fra måleren for å sikre at regningen er korrekt. Gå deretter nedstrøms til de større lastene (de skal være enkle å finne ved hjelp av merkestrømmen til de elektriske tavlene nedstrøms for inntaket). Måling flere steder gjør det mulig å få et fullstendig bilde av energibruken i anlegget. Det neste spørsmålet brukere vanligvis stiller er hvor lenge en energiundersøkelse skal vare. Dette beror selvsagt på anlegget, men vi anbefaler at du måler over en periode som stemmer med en typisk aktivitetsperiode for anlegget. Hvis anlegget er i bruk fem dager i uken og står i helgene, vil en sjudagers undersøkelse mest sannsynlig fange opp typiske forhold. Hvis anlegget kjøres på konstant



Gjennomfør flere studier med ett instrument; last ned mens studiene er i gang, via minnepinne eller mobilappen Fluke Connect.

Egner seg for laststudier i henhold til NEC 220

nivå 24 timer om dagen, 365 dager i året, kan én enkelt dag være rimelig representativ så lenge du unngår en periode da det kan forekomme planlagt vedlikehold.

En fullstendig oversikt over energiforbruket i anlegget krever ikke nødvendigvis samtidige målinger på hvert forbrukspunkt. Punktmålinger som sammenlignes på en glideskala gir et omfattende bilde. Du kan for eksempel sammenligne resultatene fra strøminntaket på en typisk tirsdag mellom kl. 6 og 12 med resultatene for en større last i anlegget. Det vil vanligvis være noe korrelasjon mellom disse profilene.

Logging av relaterte analoge målinger: Når du utfører energiundersøkelser er det nyttig å logge relaterte analoge målinger som temperatur, spenning, strøm og trykk. Disse variablene gir et bedre helhetsbilde av driftsforholdene og lar deg sammenholde utstyres ytelsesdata med energiforbruket. Korrelering av disse variablene gir mer av dataene du trenger for å gjøre kostnadsbesparende ytelsesjusteringer. Med Fluke 1734 kan det brukes inntil to Fluke Connect trådløse moduler til å registrere disse målingene, verdiene blir automatisk logget sammen med effekt- og energiavlesninger.



FLUKE CONNECT®

Bruk inntil to Fluke Connect trådløse moduler med Fluke 1734 til å registrere analoge målinger.

Bruksområder (fortsett)

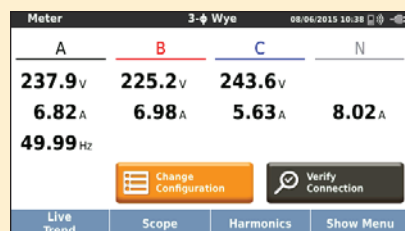
Logging av effekt og energi: Når en utstyrsenhet er i drift, har den et øyeblikksforbruk på en bestemt effekt i watt (W) eller kilowatt (kW). Denne effekten akkumuleres over driftstiden og uttrykkes som energiforbruk i kilowattimer (kWh). Dette er det du får faktura på fra strømleverandøren; det vil være en standardavgift fra selskapet per kilowattime. Strømleverandører kan ha andre avgifter i tillegg, f. eks. for toppetterspørsel, som er maks. kraftetterspørsel i en definert tidsperiode, ofte 15 eller 30 minutter.

Det kan også være effektfaktoravgifter basert på effektene av de induktive eller kapasitive lastene i anlegget. Optimering av toppetterspørsel og effektfaktor resulterer ofte i lavere månedlige strømregninger. Fluke 1732 og 1734 trefaseloggere for elektrisk energi har evnen til å måle og karakterisere disse effektene slik at du kan analysere resultatene og spare penger.

Forenklede laststudier: I situasjoner der det enten er vanskelig eller upraktisk å koble til spenning, kan brukerne utføre en forenklet laststudie ved å måle bare strømmen. Brukeren kan taste inn nominell, forventet spenning for å opprette en simulert effektstudie. For nøyaktige effekt- og energistudier kreves det overvåking av både spenning og strøm. Men denne forenklede metoden er nyttig under enkelte omstendigheter.

Logg de vanligste parametrene.

1732 og 1734 er designet for å måle de mest kritiske parametrene for trefasenett og kan simultanlogge RMS-spenning, RMS-strøm, spenning, total harmonisk forvrengning (THD) for spenning og strøm, aktiv effekt, reaktiv effekt, effektfaktor, aktiv energi, reaktiv energi og mye mer. Med nok minne for mer enn et år med datalogging, kan 1732 og 1734 finne ut hvilke laster som kan optimaliseres for å hjelpe deg med å redusere strømregningen.

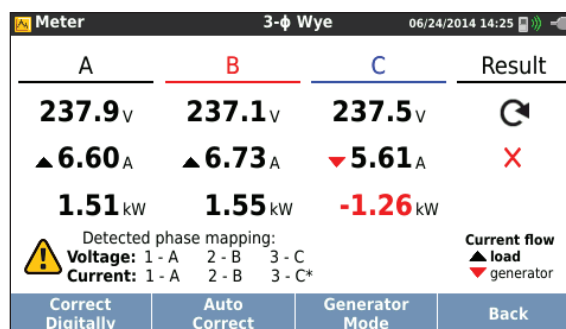


Enkelt oppsett betyr at alle tilgjengelige, målte parametre blir valgt automatisk under logging så du kan være sikker på at du har de dataene du trenger, selv før du vet at du trenger dem

Enkelt å bruke

De tre strømprobene kobles til separat; instrumentet oppdager og skalerer probene automatisk. De tynne strømprobene er designet for enkel tilgang der det er trangt mellom kablene, og er lette å stille inn på 150 eller 1500 A for stor nøyaktighet i nesten alle bruksområder. En innovativ, flokefri, flat spenningsleder gjør tilkoblingen enkel og pålitelig, og instrumentets intelligente "kontroller forbindelse"-funksjon sjekker automatisk for å sikre at instrumentet er riktig tilkoblet og kan korrigere vanlige tilkoblingsproblemer digitalt, uten at det er nødvendig å koble fra måleledningene.

Den avtakbare strømforsyningen kan enkelt og trygt hente strøm direkte fra den målte kretsen – du trenger aldri mer å lete etter strømuttak eller å måtte legge flerfoldige skjøteledninger til loggestedet.



Intelligent verifiseringsfunksjon som korrigerer de vanligste måletilkoblingene digitalt.

Datanedlasting kunne ikke ha vært enklere eller mer fleksibel:

- Last ned direkte til en minnepinne som plugges rett inn i USB-porten på instrumentet.
- Se målinger på avstand med Fluke Connect mobilapp og PC-programvare som hjelper deg med å opprettholde trygge arbeidsavstander og reduserer behovet for personlig verneutstyr og unødvendige befaringer og oppfølginger*.
- Integrer energimåledata sammen med andre vedlikeholdsdata for anlegget på ett sted.

*Ikke alle modeller er tilgjengelige i alle land. Spør nærmeste Fluke-forhandler.

Analyse og rapportering

Registrering av loggerte data er bare en del av oppgaven. Når du har dataene, må du omdanne dem til nyttig informasjon og generere rapporter som er enkle å dele og lette å forstå for organisasjonen eller kundene dine. Programvaren Fluke Energy Analyser Plus gjør oppgaven så enkel som mulig. Med kraftige analyseverktøy og muligheten til å lage tilpassede rapporter i løpet av minutter, vil du være i stand til å kommunisere funnene dine og løse problemer raskt, så du kan optimalisere systempålitelighet og innsparinger.



Sammenlign målte parametere raskt og enkelt.

Spesifikasjoner

Nøyaktighet			
parameter	område	maks. oppløsning	intern nøyaktighet ved referanseforhold (% av avlesning + % av full skala)
spenning	1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
strøm	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	i40s-EL minitang	4 A 40 A	± (0,7 % + 0,02 %) ± (0,7 % + 0,02 %)
frekvens	42,5 til 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
ekstrainngang	± 10 V DC	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)
spenning, min./maks.	1000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)
strøm, min./maks.	definert av tilbehør	definert av tilbehør	± (5 % + 0,2 %)
THD, spenning	1000 %	0,1 %	± 0,5
THD, strøm	1000 %	0,1 %	± 0,5

Intern usikkerhet ± (% av avlesning + % av område)¹

parameter	influenstørrelse	iFlex1500-12 150 A / 1500 A	iFlex3000-24 300 A / 3000 A	iFlex6000-36 600 A / 6000 A	i40s-EL 4 A / 40 A
aktiv effekt P aktiv energi E _a	PF ≥ 0,99	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
tilsynelatende effekt S tilsynelatende energi E _{ap}	0 ≤ PF ≤ 1	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
reaktiv effekt Q reaktiv energi E _r	0 ≤ PF ≤ 1	2,5 % av målt tilsynelatende effekt			
tilleggsusikkerhet i % av område ¹	V _{P-N} > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

¹område = 1000 V x I-område

Referanseforhold:

- **miljø:** 23 °C ± 5 °C, instrumentet brukes i minst 30 minutter, ingen eksterne elektriske/magnetiske felt, relativ luftfuktighet < 65 %
- **inngangsbetingelser:** Cosφ / PF = 1, sinusformet signal f = 50/60 Hz, strømforsyning 120/230 V ± 10 %
- **strøm- og effektspesifikasjoner:** enfaset inngangsspenning: 120/230 V eller trefaset stjerne/trekant: 230/400 V inngangsstrøm: I > 10 % av I-område
- **primærleder til tang eller Rogowski-spole i midtposisjon**
- **temperaturkoeffisient:** Legg til 0,1 x spesifisert nøyaktighet for hver °C over 28 °C eller under 18 °C

Elektrospesifikasjoner

Strømforsyning	
spenningsområde	100 til 500 V med sikkerhetsstøpsel ved strømtilførsel fra målekretsen 100 til 240 V med standard strømledning (IEC 60320 C7)
effektforbruk	maks. 50 VA (maks. 15 VA med strømtilførsel via IEC 60320-kontakt)
virkningsgrad	≥ 68,2 % (i samsvar med forskrifter for virkningsgrad)
maks. tomgangsforbruk	< 0,3 W kun med strømtilførsel via IEC 60320-kontakt
nettfrekvens	50/60 Hz ± 15 %
batteri	Li-ion 3,7 V, 9,25 Wh, kan byttes ut av bruker
driftstid ved batteridrift	fire timer i standard driftsmodus, inntil 5,5 timer i strømsparemodus.
ladetid	< 6 timer
Datainnhenting	
oppløsning	16-bits synkron prøvetaking
samlingsfrekvens	10,24 kHz ved 50/60 Hz, synkroniseres med nettfrekvensen
inngangssignalfrekvens	50/60 Hz (42,5 til 69 Hz)
kretstyper	1-φ, 1-φ IT, hjelpefase, 3-φ Δ, 3-φ Y, 3-φ Y IT, 3-φ Y balansert, 3-φ Aron/Blondel (to elements Δ), 3-φ åpen Δ, kun strøm (laststudier)
datalagring	internt flash-minne (kan ikke byttes ut av bruker)
minnestørrelse	typisk 10 loggeøkter på 8 uker med intervaller på 1 minutt ¹
Basisintervall	
målte parametere	spenning, strøm, ekstra, frekvens, THD V, THD A, effekt, effektfaktor, grunn effekt, DPF og energi
intervall for beregning av gjennomsnitt	innstillbart: 1 sek, 5 sek, 10 sek, 30 sek, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min og 30 min
fordelingstid min./maks.-verdier	spenning, strøm: fullsyklus RMS, oppdatert hver halvperiode aux, effekt: 200 ms
Etterspørselsintervall (energimålermodus)	
målte parametere	energi (Wh, varh, VAh) PF, maksimal etterspørsel, energikostnader
intervall	innstillbart: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min og av

¹Antall mulige loggeøkter og loggeperioder er avhengig av brukerkravene.

Elektrospesifikasjoner <i>forts.</i>	
Samsvar med standarder	
elkraft	IEEE 1459
Grensesnitt	
USB-A	filoverføring via minnepinne, fastvareoppdateringer, maks. tilførselsstrøm: 120 mA
wi-fi	filoverføring og fjernstyring via direkte tilkobling eller trådløst nett
Bluetooth	Les tilleggsmåledata fra moduler i Fluke Connect® 3000-serien (krever 1734 eller 1732 med wifi og BLE-adapter)
USB mini	datanedlasting fra instrument til PC
Spenningsinnganger	
antall innganger	4 (3 faser og nøytral)
maksimal inngangsspenning	1000 Vrms, CF 1,7
inngangsimpedans	10 MΩ
båndbredde	42,5 Hz–3,5 kHz
skalering	1:1 og variabel
målekategori	1000 V CAT III / 600 V CAT IV
Strøminnganger	
antall innganger	3, modus velges automatisk for tilkoplede sensor
inngangsspenning	tanginngang: 500 mVrms / 50 mVrms; CF 2,8
inngang for Rogowski-spole	150 mVrms / 15 mVrms ved 50 Hz, 180 mVrms / 18 mVrms ved 60 Hz; CF 4; alle ved nominelt probeområde
område	1 til 150 A / 10 til 1500 A med i17XX-flex1500 12" tynn, fleksibel strøprobe
	3 til 300 A / 30 til 3000 A med i17XX-flex3000 24" tynn, fleksibel strøprobe
	6 til 600 A / 60 til 6000 A med i17XX-flex6000 36" tynn, fleksibel strøprobe
	40 mA til 4 A / 0,4 A til 40 A med i40s-EL 40 A minitang
båndbredde	42,5 Hz–3,5 kHz
skalering	1:1 og variabel
Ekstrainnganger	
antall innganger	2
inngangsområde	0 til ±10 V DC, én avlesning / s
skaleringsfaktor	format: mx + b (forsterkning og forskyvning), konfigurert
viste enheter	kan konfigureres av brukeren (7 tegn, for eksempel °C, psi, eller m/s)
Trådløs tilkobling	
antall innganger	2
støttede moduler	Fluke Connect® 3000-serien
innhenting	én avlesning / s

Miljøspesifikasjoner	
driftstemperatur	-10 til 50 °C
oppbevaringstemperatur	-20 til 60 °C, med batteri: -20 til 50 °C
luftfuktighet, drift	10 til 30 °C maks. 95 % RH 30 til 40 °C maks. 75 % RH 40 til 50 °C maks. 45 % RH
høyde over havet, drift	2000 m (opp til 4000 m nedgradert til 1000 V CAT II / 600 V CAT III / 300 V CAT IV)
høyde over havet, oppbevaring	12 000 m
innkapsling	IP50 i samsvar med EN60529
vibrasjon	MIL-T-28800E, type 3, klasse III, stil B
sikkerhet	IEC 61010-1 IEC nettstrøm: overspenningskategori II, forurensningsgrad 2 spenningsterminaler: overspenningskategori IV, forurensningsgrad 2 IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61326-1: industriell CISPR 11: gruppe 1, klasse A Korea (KCC): klasse A-utstyr (industrielt kringkastings- og kommunikasjonsutstyr) USA (FCC): 47 CFR 15 underdel B, dette produktet er ansett som unntatt utstyr iht. klausul 15.103
temperaturkoeffisient	0,1 x nøyaktighetsspesifikasjon / °C
Generelle spesifikasjoner	
LCD fargeskjerm	4,3-tommers aktiv matrise TFT, 480 piksler x 272 piksler, motstandsdyktig berøringspanel
garanti	instrument og strømforsyning: to år (batteri ikke inkludert) tilbehør: ett år kalibreringssyklus: to år
mål	instrument: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm strømforsyning: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm instrument med strømforsyning tilkoblet: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm
vekt	instrument: 1,1 kg strømforsyning: 400 g
sabotasjebeskyttelse	Kensington låsespor

Spesifikasjoner for i17xx-flex 1500 12" fleksibel strømprobe

måleområde	1 til 150 A AC / 10 til 1500 A AC
ikke-destruktiv strøm	100 kA (50/60 Hz)
intern feil ved referanseforhold*	± 0,7 % av avlesning
nøyaktighet 173x + iFlex	± (1 % av avlesning + 0,02 % av område)
temperaturkoeffisient over driftstemperaturområdet	0,05 % av avlesning / °C
driftsspenning	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
lengde, probekabel	305 mm
diameter, probekabel	7,5 mm
minste bøyeradius	38 mm
lengde, utgangskabel	2 m
vekt	115 g
materiale, probekabel	TPR
materiale, koblinger	POM + ABS/PC
utgangskabel	TPR/PVC
driftstemperatur	-20 til 70 °C, temperatur på leder under test skal ikke overstige 80 °C
temperatur, ikke i drift	-40 til 80 °C
relativ luftfuktighet (RH), drift	15 til 85 % ikke-kondenserende
IP-klassifisering	IEC 60529: IP50
garanti	ett år

* Referanseforhold:

- miljø: 23 °C ± 5 °C, ingen eksterne elektriske/magnetiske felt, relativ luftfuktighet 65 %
- primærleder i midtposisjon

Modellegenskaper

	1732 energilogger			1734 energilogger			
	FLUKE-1732/B	FLUKE-1732/EUS	FLUKE-1732/INTL	FLUKE-1734/B	FLUKE-1734/EUS	FLUKE-1734/INTL	FLUKE-1734/WINTL
modell	energilogger, basisversjon	energilogger (EU og US)	energilogger (internasjonal)	energilogger med Fluke Connect®	energilogger med Fluke Connect (EU og US)	energilogger (internasjonal)	energilogger med Fluke Connect (internasjonal trådløs)
Funksjoner							
Fluke Connect modulstøtte (inntil 2 moduler**)	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	•	•	•	•
Registrering							
trend	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikasjon							
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•	•
wi-fi-nedlasting av instrumentdata	•	•	tilleggsutstyr	•	•	tilleggsutstyr	•
wi-fi-nedlasting via wi-fi aksesspunkt (krever registrering)**	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr
Inkludert tilbehør							
wi-fi og BLE-adapter**	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	•	tilleggsutstyr	•
minnepinne (4 GB)	•	•	•	•	•	•	•
USB-kabel	•	•	•	•	•	•	•
3PHVL-173 flat kabel	•	•	•	•	•	•	•
en rød og en svart kabel, 0,1 m	•	•	•	•	•	•	•
en rød og en svart ledning, 1,5 m	•	•	•	•	•	•	•
krokodilleklemmer	fire	fire	fire	fire	fire	fire	fire
C173x verktøybag	•	•	•	•	•	•	•
fargekodingssett	•	•	•	•	•	•	•
173X opphengspakke	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	•	•	•	•
MP1 magnetprobe	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	tilleggsutstyr	fire	fire	fire	fire
i173X-flex1500 12"	tilleggsutstyr	tre	tre	tilleggsutstyr	tre	tre	tre
nettkabel	EU, UK, US, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, US, AU, BR	EU, UK, US, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, US, AU, BR	EU, UK, US, AU, BR
Kompatibelt valgbart tilbehør							
173X- AUX analog adapter	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex1500 12" strømprobe	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex3000 24" strømprobe	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex6000 36" strømprobe	•	•	•	•	•	•	•
i40s-EL strømtang	•	•	•	•	•	•	•

* moduler ikke inkludert

** Ikke alle modeller er tilgjengelige i alle land. Spør nærmeste Fluke-forhandler.

Bestillingsinformasjon**

FLUKE-1732/B energilogger, basisversjon (uten strømprober)

FLUKE-1732/EUS energilogger EU og US-versjon (med strømprober)

FLUKE-1732/INTL energilogger, internasjonal versjon (med strømprober)

FLUKE-1734/B energilogger med Fluke Connect® (uten strømprober)

FLUKE-1734/EUS energilogger, EU/US, med Fluke Connect (med strømprober)

FLUKE-1734/INTL energilogger, internasjonal, med Fluke Connect (med strømprober)

FLUKE-1734/WINTL energilogger, internasjonal trådløs versjon (med strømprober)

Fluke 1732 inneholder:

instrument, strømforsyning, spenningstestledninger, krokodilleklemmer (4x), 12" 1500 A fleksible strømprober (3x), verktøybag, programvaren Energy Analyze Plus, nettkabler, fargekodingssett og dokumentasjon på USB minnepinne

Fluke 1734 inneholder:

instrument, strømforsyning, spenningstestledninger, krokodilleklemmer (4x), 12" 1500 A fleksible strømprober (3x), verktøybag, programvaren Energy Analyser Plus, magnetopphengsstropp, magnetiske spenningsprober (4x), wi-fi/BLE-adapter**, nettkabler, fargekodingssett og dokumentasjon på USB minnepinne

**Ikke alle modeller er tilgjengelige i alle land. Spør nærmeste Fluke-forhandler.



Forebyggende vedlikehold forenklet. Omgjøring eliminert.

Spar tid og forbedre påliteligheten til vedlikeholdsdata med å overføre målinger trådløst ved hjelp av Fluke Connect®-systemet.

- Eliminer feil ved registrering av data med å lagre målinger direkte fra verktøyet og knytte dem til arbeidsordren, rapporten eller utstørsfilen.
- Maksimer driftstiden og ta sikre vedlikeholdsavgjørelser med data du kan stole på og spore.
- Få tilgang til basismålinger, historiske og gjeldende målinger per utstørsenhet.
- Gå bort fra skriveplater, notatbøker og flerfoldige regneark med trådløs overføring av målinger i ett trinn.
- Del måledataene ved hjelp av ShareLive™ videosamtaler og e-post.
- Fluke 1732 og 1734 trefaseloggere for elektrisk energi er en del av et voksende system av kommuniserende testverktøy og programvare for vedlikehold av utstyr. Gå til nettstedet for å finne ut mer om systemet Fluke Connect.

Finn ut mer på flukeconnect.com



Alle varemerker er sine respektive eieres eiendom. Wi-fi eller mobiltjeneste kreves for å dele data. Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. De første 5 GB lagringsplass er gratis. Telefonstøttedetaljer finnes på fluke.com/phones.

Smarttelefon, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkludert ved kjøp. Fluke Connect er ikke tilgjengelig i alle land.

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Norge AS
Postboks 6054 Etterstad
0601 Oslo
Tlf: 800 18 227
E-mail: cs.no@fluke.com
Web: www.fluke.no

©2017 Fluke Corporation. Med enerett.
Informasjonen kan endres uten varsel.
Vi tar forbehold om trykkfeil.
3/2017 6008068c-nor

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.