TEKNISKA DATA

Energiloggers Fluke 1732 och 1734 för trefasmätning

Dual Rated CAT III and CAT IV

FLUKE CONNECT

VIKTIGA MÄTFUNKTIONER

Hämta in och logga spänning, ström, effekt, effektfaktor och tillhörande värden automatiskt

FLUKE CONNECT®-KOMPATIBEL*

Se data lokalt på instrumentet, via mobilappen och datorprogramvaran Fluke Connect eller genom din anläggnings WiFi-infrastruktur.

BEKVÄM STRÖMFÖRSÖRJNING AV INSTRUMENT

Instrument tar ström direkt från den uppmätta kretsen

BRANSCHENS HÖGSTA SÄKERHETSKRAV

Klassat enligt 600 V CAT IV/1 000 V CAT III för användning vid servicenivå och nedströms

*Alla modeller finns inte tillgängliga i alla länder. Kontrollera med din lokala Fluke-representant.

Nu kan även ni logga energiförbrukningen – identifiera var ni slösar energi, optimera energianvändningen och sänk kostnaderna

Med nya Fluke 1732 och 1734 Energiloggers (trefas) är det enklare än någonsin att identifiera onödig elförbrukning. Upptäck när och var ni förbrukar el – från serviceingången till enskilda kretsar. Få åtkomst till och dela data på distans med ditt team via appen Fluke Connect® så kan du behålla säkrare arbetsavstånd och fatta viktiga beslut i realtid, vilket minskar behovet av skyddsutrustning, platsbesök och incheckningar.

Genom att analysera energianvändningen i hela anläggningen går det att identifiera möjligheter att spara energi och ni får den information som behövs för att kunna vidta rätt åtgärder. Med programmet Energy Analyze kan ni jämföra flera datapunkter över tid och skapa en komplett bild av energiförbrukningen. Det är det första steget mot att minska elkostnaderna.

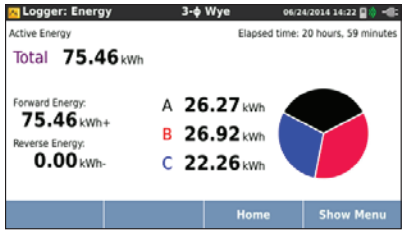
- **Mät alla tre faser:** Inkluderar 3 flexibla strömtänger.
- **Omfattande loggning:** Det går att lagra fler än 20 separata loggnings sessioner i instrumenten. I själva verket loggas alla mätvärden automatiskt så att du aldrig förlorar mätningstrender. De kan även granskas under loggningssessioner och innan du hämtar dem för realtidsanalys.
- **Optimerat användargränssnitt:** Enkla, vägledande, grafiska inställningar så att rätt data registreras varje gång och smarta verifieringsfunktioner som visar om kopplingarna stämmer minimerar osäkerhetsfaktorerna.
- **Ljusstark pekskärm i färg:** Utför analyser och datakontroller i fält med den kompletta grafiska skärmen.
- **Optimerat användargränssnitt:** Fånga rätt data varje gång med snabb, styrd, grafisk installation och minska osäkerheten kring dina anslutningar med den intelligenta verifieringsfunktionen.
- **Komplett fältkonfiguration via frontpanelen eller Fluke Connect:** Användaren behöver inte återvända till verkstaden för att hämta data eller konfiguration, ej heller ta med en separat PC till mätplatsen.
- **Helt integrerad loggning:** Anslut andra Fluke Connect-enheter till Fluke 1734 för att samtidigt logga upp till två andra mätparametrar, i stort sett varje parameter som finns på en trådlös Fluke Connect digital multimeter eller modul.*
- **Energy Analyze Plus-programvara:** Hämta och analysera varje detalj av elförbrukningen med vår automatiska rapportering.

Tillämpningar

Belastningsstudier: Identifiera hur mycket energi olika utrustning förbrukar både vid högsta och lägsta kapacitet. Kontrollera kretsarnas kapacitet innan du lägger på ytterligare last (olika standarder finns för denna process, i USA är NEC 220–87 den rekommenderade standarden). Med belastningsstudier kan ni även identifiera situationer där tillåtna kretsbelastningar överskrids eller om det finns överenskomna peakkrav från verktyget. För enkelhetens skull mäter vissa belastningsstudier bara ström vilket gör installationen av mätutrustningen snabb och enkel. Rekommendationen är ofta att belastningsstudier ska utföras under 30 dagar så att alla olika belastningssituationer ingår i studien.

Energiberäkningar: kalkylera elförbrukning före och efter en förändring för att motivera besparingsåtgärder

Energiundersökningar: Användare frågar ofta var mätningarna ska göras för en energiundersökning. Svaret är på flera ställen inom anläggningen. Starta vid huvudserviceingångarna och jämför uppmätt effekt och energi från dessa punkter med avläsningar från elmätaren för att säkerställa att elkostnaderna stämmer. Gå sedan nedströms till de större belastningarna. Dessa bör vara enkla att identifiera med den aktuella strömklassificeringen för elpanelerna nedströms om serviceingångarna. Genom att mäta på flera olika punkter skapas en fullständig bild av energianvändningen i hela anläggningen. Nästa fråga som användarna vanligtvis ställer är hur lång ska en energiundersökning vara. Det beror naturligtvis på anläggningens omfattning, men rekommendationen är att genomföra mätningen under en period som motsvarar en normal aktivitetsperiod vid anläggningen. Om en arbetsvecka vid anläggningen är fem dagar lång, med två dagars helg, kommer de normala förhållandena sannolikt att ingå om undersökningen är sju dagar lång. Om anläggningen drivs under 24 timmar om dygnet, 365 dagar om året, kan en enda dag vara någorlunda representativ, så länge ni undviker eventuella perioder med planerat underhåll.



Multitasking med ett instrument; hämta mätdata, samtidigt som loggning pågår, till USB-minne eller mobilappen Fluke Connect.

Lämplig för NEC 220 belastningsstudier

För att skapa en fullständig bild av energianvändningen behöver ni inte nödvändigtvis genomföra mätningar samtidigt vid varje förbrukningspunkt i anläggningen. Det går att skapa sig en heltäckande bild genom att göra punktmätningar och därefter jämföra dem enligt en glidande tidsskala. Resultatet från serviceingången från en normal tisdag mellan 06.00 och 12.00 kan till exempel jämföras med resultatet från en större belastning vid anläggningen. Det kommer vanligtvis att finnas ett visst samband mellan dessa profiler.

Loggning av relaterade analoga mätningar: Vid utförande av energistudier är det lämpligt att logga relaterade analoga mätningar såsom temperatur, spänning, ström och tryck. Dessa variabler ger en bättre helhetsbild av driftsförhållanden och ger dig möjlighet att korrelera resursers prestandadata med elförbrukning. Korrelering av dessa variabler ger mer av den data du behöver för att göra kostnadsbesparande prestandajusteringar.
Med Fluke 1734 kan upp till två trådlösa Fluke Connect-moduler användas för att utföra dessa mätningar. Värdena loggas automatiskt tillsammans med kraft- och energiavläsningarna.

FLUKE CONNECT®

Använd upp till två trådlösa Fluke Connect-moduler med Fluke 1734 för att utföra analoga mätningar

Applikationer (forts.)

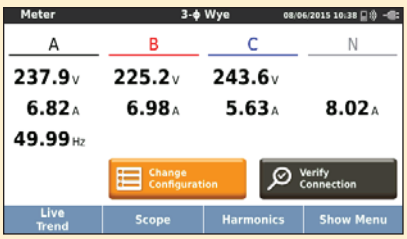
Loggning av effekt och energi: När utrustning körs förbrukas omgående en viss mängd ström i watt (W) eller kilowatt (kW). Strömförbrukningen registreras under drifttiden och uttrycks som energi förbrukad i kilowattimmar (kWh). Energi är det som elbolaget tar betalt för och det finns standardavgifter per kilowattimme.Bolagen kan ofta ta ut ytterligare avgifter, t.ex. för peakkrav, som är det maximala strömbehovet under en definierad tidsperiod, ofta 15 eller 30 minuter.

Det kan även finnas avgifter för effektfaktorer, som baseras på effekterna av de induktiva eller kapacitiva belastningarna i anläggningen. Genom att optimera peakkravet och effektfaktorn går det ofta att sänka de månatliga elräkningarna. Med Fluke 1733 och 1734 Elektrisk energiloggnings-enhet (trefas) kan ni mäta och analysera dessa effekter, och sedan analysera resultatet och spara pengar.

Förenklade belastningsstudier: Om det antingen är svårt eller opraktiskt att göra en spännings-anslutning finns det funktioner för att genomföra en förenklad belastningsstudie genom att endast mäta strömmen. Användaren kan ange den nominella förväntade spänningen för att skapa en simulerad effektundersökning.En exakt effekt- och energiundersökning kräver en övervakning av både spänning och ström men denna förenklade metod är användbar i vissa situationer.

Logga de vanligaste parametrarna

Designad för att mäta de mest kritiska trefasströmparametrarna, 1732 och 1734 kan samtidigt logga rms-spänning, rms-ström, spänning, spänning- och ström-THD, aktiv effekt, reaktiv effekt, effektfaktor, aktiv energi, reaktiv energi och mer. Med tillräckligt med minne för mer än ett år av dataloggning kan 1732 och 1734 upptäcka vilka laster som kan optimeras för att göra det möjligt för dig att sänka din elräkning.

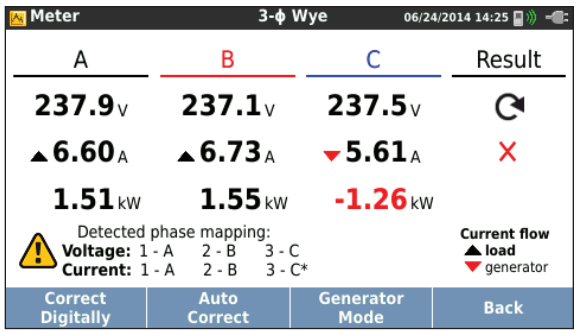


Enkel installation innebär att alla tillgängliga uppmätta parametrar väljs automatiskt under loggning så att du kan vara säker på att du har den information du behöver, även innan du vet att du behöver det

Lätt att använda

De fyra strömtängerna är separat anslutna; instrumentet känner automatiskt av och skalar proberna. De tunna strömtängerna är utformade för att lätt ta sig igenom små ledaravstånd och sätts lätt till 150 eller 1500 A för hög noggrannhet i nästan alla applikationer. En innovativ trasselfri spännings-ledning gör anslutningen enkel och tillförlitlig och instrumentets intelligenta "Kontrollera anslut-ning"-funktion kontrollerar automatiskt för att se till att instrumentet är korrekt anslutet och att det digitalt kan korrigera vanliga anslutningsproblem utan att behöva koppla ifrån mätledningarna.

Den löstagbara strömförsörjningen kan drivas enkelt och säkert direkt från den uppmätta kretsen – du behöver inte längre leta efter eluttag och behöver inte använda flera förlängningssladdar till loggningsplatsen.



Intelligent kontrollfunktion som digitalt korrigerar de vanligaste mätningsanslutningarna

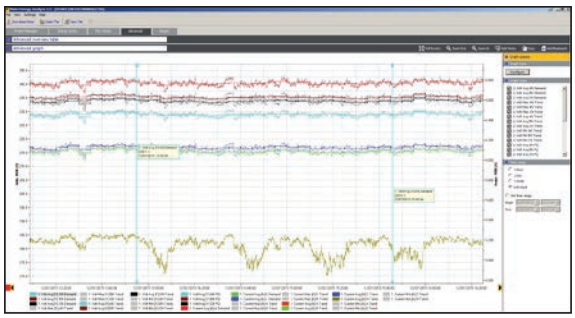
Hämtning av data kan inte bli enklare eller mer flexibelt:

- Hämta direkt till ett USB-minne som ansluts direkt till instrumentets USB-port
- Se mätningar på avstånd via mobilappen Fluke Connect och datorprogramvara som hjälper dig att behålla säkrare arbetsavstånd och minska behovet av personlig skyddsutrustning och onödiga besök och incheckningar på plats*
- Integrera energimätdata tillsammans med andra växtunderhållsdata på ett och samma ställe.

*Alla modeller finns inte tillgängliga i alla länder. Kontrollera med din lokala Fluke-representant.

Analys och rapportering

Att fånga loggade data är bara en del av uppgiften. När du har data måste du skapa användbar information och rapporter som enkelt kan delas och förstås av din organisation eller kunder. Programvaran Fluke Energy Analyze Plus gör denna uppgift så enkel som möjligt. Med kraftfulla analysverktyg och förmågan att skapa anpassade rapporter på några minuter kommer du att kunna kommunicera dina resultat och snabbt lösa problem så att du kan optimera systemets tillförlitlighet och besparingar.



Snabbt och enkelt jämföra varje uppmätt parameter

Specifikationer

Noggrannhet				
Parameter		**Mätområde**	**Max. upplösning**	**Specifikationer vid referensvillkor (% av avläsning + % av full skala)**
Spänning		1000 V	0,1 V	± (0,2 % + 0,01 %)
Ström	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	0,1 A 1 A	± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3 000 A	1 A 10 A	± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %)
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	1 A 10 A	± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %)
	i40s-EL-klämma	4 A 40 A	1 mA 10 mA	± (0,7 % + 0,02 %) ± (0,7 % + 0,02 %)
Frekvens		42,5 Hz till 69 Hz	0,01 Hz	± (0,1 %)
Ingång tillbehör		± 10 V dc	0,1 mV	± (0,2 % + 0,02 %)
Spänning min/max		1000 V	0,1 V	± (1 % + 0,1 %)
Ström min/max		definierad av tillbehör	definierad av tillbehör	± (5 % + 0,2 %)
THD på spänning		1000 %	0,1 %	± 0,5
THD på ström		1000 %	0,1 %	± 0,5

Inneboende osäkerhet ± (% av avläsning + % av mätområde)[1]					
Parameter	**Influenskvantitet**	**iFlex1500-12 150A/1 500A**	**iFlex3000-24 300A/3000A**	**iFlex6000-36 600/6 000A**	**i40s-EL 4A/40A**
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 %
Skenbar effekt S Skenbar 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 uppmätt skenbar effekt			
Ytterligare osäkerhet i % av mätområde[1]	V_{P-N} > 250 V	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

[1]Område = 1 000 V x Irange

Referensvillkor:

- **Miljö:** 23 °C ± 5 °C, instrumentet används i minst 30 minuter, inget externt elektrisk fält/magnetfält, rel. luftfuktighet <65 %
- **Ingångsförhållanden:** Cosϕ/PF=1, Sinusoidal signal f = 50 Hz/60 Hz, strömförsörjning 120 V/230 V ± 10 %.
- **Ström- och effektspecifikationer:** Ingångsspänning 1 ph: 120 V/230 V eller 3 ph wye/delta: 230 V/400 V Inström: I > 10 % av strömområde
- **Primär ledare för strömtänger eller rogowskispole i mittläge**
- **Temperaturkoefficient:** Lägg till 0,1 x specificerad noggrannhet för varje °C över 28 °C eller under 18 °C

Elektriska specifikationer	
Strömförsörjning	
Spänningsområde	100 V till 500 V med ingång via säkerhetskontakt med ström från mätkrets
	100 V till 240 V med standardströmkabel (IEC 60320 C7)
Strömförbrukning	Maximalt 50 VA (max. 15 VA med strömförbrukning med IEC 60320-ingång)
Effektivitet	≥ 68,2 % (i enlighet med regler för energieffektivitet)
Max förbrukning utan belastning	Endast < 0,3 W vid strömförbrukning via IEC 60320-ingång
Frekvens för nätström	50/60 Hz ± 15 %
Batteri	Litiumjon 3,7 V, 9,25 Wh, kan bytas av användaren
Batterikapacitet	4 timmar i standarddriftläge och upp till 5,5 timmar i energisparläge
Uppladdningstid	< 6 timmar
Datainsamling	
Upplösning	16-bitars synkron sampling
Samplingsfrekvens	10,24 kHz vid 50/60 Hz, synkroniserad till nätfrekvens
Frekvens för ingångssignal	50/60 Hz (42,5 till 69 Hz)
Kretstyper	1-ϕ, 1-ϕ IT, delad fas, 3-ϕ delta, 3-ϕ stjärnkoppling, 3-ϕ stjärnkoppling IT, 3-ϕ stjärnkoppling balancerad, 3-ϕ Aron/Blondel (2-element delta), 3-ϕ delta, utan neutral, endast strömmar (belastningsstudier)
Spara mätningar	Internt flashminne (kan inte bytas av användaren)
Minnesutrymme	Normalt 10 loggningssessioner på 8 veckor med 1-minutsintervall[1]
Grundintervall	
Uppmätta parametrar	Spänning, ström, aux, frekvens, THD V, THD A, effekt, effektfaktor, grundtonseffekt, DPF, energi
Genomsnittsintervall	Användarval: 1 sek, 5 sek, 10 sek, 30 sek, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Genomsnittlig tid för min/max-värden	Spänning, ström: Hela RMS-perioden uppdateras varje halvperiod Aux, Effekt: 200 ms
Belastningsintervall (energimätningsläge)	
Uppmätta parametrar	Energi (Wh, varh, VAh), PF, maximal belastning, energikostnad
Intervall	Användarval: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, av

[1]Antalet möjliga loggningssessioner och loggningsperioder beror på användarnas krav.

Elektriska specifikationer *kont.*	
Uppfyllande av kraven i standarder	
Strömförsörjning	IEEE 1459
Gränssnitt	
USB-A	Filöverföring via USB-minne, uppdateringar av fast programvara, max. strömförsörjning: 120 mA
WiFi	Filöverföring och fjärrstyrning via direktanslutning eller Wi-Fi-infrastruktur
Bluetooth	Läs extra mätdata från Fluke Connect® 3000 seriemoduler (kräver 1734, eller 1732 uppgraderingsalternativ)
USB-mini	Ladda ner data, 1730 till PC
Spänningsingångar	
Antal ingångar	4 (för 3 faser och neutral)
Maximal ingångspänning	1000 Vrms, CF 1,7
Ingångsimpedans	10 MΩ
Bandbredd	42,5 Hz – 3,5 kHz
Skalning	1:1 och variabel
Personsäkerhet	1 000 V CAT III/600 V CAT IV
Strömingångar	
Antal ingångar	3, läget väljs automatiskt för ansluten givare
Ingångsspänning	Ingång för klämma: 500 mVrms/50 mVrms; CF 2,8
Ingång via Rogowskispole	150 mVrms/15 mVrms vid 50 Hz, 180 mVrms/18 mVrms vid 60 Hz; CF 4; alla vid nominellt givarområde
Mätområde	1 A till 150 A/10 A till 1 500 A med tunn böjbar strömtång i17XX-flex1500 12"
	3 A till 300 A/30 A till 3 000 A med tunn böjbar strömtång i17XX-flex3000 24"
	6 A till 600 A/60 A till 6 000 A med tunn böjbar strömtång i17XX-flex6000 36"
	40 mA till 4 A/0,4 A till 40 A med 40 A-klämma i40s-EL
Bandbredd	42,5 Hz – 3,5 kHz
Skalning	1:1 och variabel
Extra ingångar	
Antal ingångar	2
Ingångsområde	0 till ± 10 V dc, 1 avläsning/s
Skalfaktor	Format: mx + b (förstärkning och förskjutning) kan konfigureras
Mätstorheter på displayen	Kan konfigureras av användaren (7 tecken, till exempel °C, psi eller m/s)
Trådlös anslutning	
Antal ingångar	2
Moduler som stöds	Fluke Connect® 3000 serien
Avläsning	1 avläsning/s

Miljöspecifikationer	
Arbetstemperatur	–10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	–20 °C till +60 °C (–4 °F till 140 °F), med batteri: –20 till +50 °C
Luftfuktighet	10 °C till 30 °C (50 °F till 86 °F) max. 95 % RH 30 °C till 40 °C (86 °F till 104 °F) max. 75 % RH 40 °C till 50 °C (104 °F till 122 °F) max. 45 % RH
Höjd vid användning	2 000 m (upp till 4 000 m nedklassat till 1 000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Lagringshöjd	12 000 m
Hölje	IP50 enligt EN60529
Vibration	MIL-T-28800E, Typ 3, Klass III, Stil B
Säkerhets-	IEC 61010–1 IEC Nätintag: Överspänningskategori II, föroreningsgrad 2 Spänningsterminaler: Överspänningskategori IV, föroreningsgrad 2
	IEC 61010–2–031: CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61326–1: Industriell CISPR 11: Grupp 1, Klass A
	Korea (KCC): Utrustning av klass A (industriell radio- och kommunikationsutrustning)
	USA (FCC): 47 CFR 15 underdel B. Den här produkten anses vara en undantagen enhet enligt paragraf 15.103
Temperaturkoefficient:	0,1 x noggrannhetsspecifikation/°C
Allmänna specifikationer	
LCD-färgdisplay	4,3-tums aktiv matris TFT, 480 bildpunkter x 272 bildpunkter, resistiv pekskärm
Garanti	Instrument och strömförsörjning: två år (batteri ingår ej) Tillbehör: ett år Kalibreringsintervall: två år
Mått	Instrument: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm Strömförsörjning: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm Instrument med ansluten strömförsörjning: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm
Vikt	Instrument: 1,1 kg Strömförsörjning: 400 g
Sabotageskydd	Kensington låsspår

Specifikationer för i17xx-flex 1500 12" Flexibel Strömtång	
Mätområde	1 till 150 A ac/10 till 1 500 A ac
Icke-destruktiv ström	100 kA (50/60 Hz)
Specifiktioner vid referensvillkor*	± 0,7 % av avläsningen
Noggrannhet 173x + iFlex	± (1 % av avläsning + 0,02 % av mätområdet)
Temperaturkoefficient över temperaturområde vid drift	0,05 % av avläsning/°C 0,09 % av avläsning/°F
Arbetsspänning	1 000 V CAT III, 600 V CAT IV
Längd på probkabeln	305 mm
Diameter på probkabeln	7,5 mm
Minsta böjningsradie	38 mm
Kabellängd	2 m
Vikt	115 g
Kabelprobsmaterial	TPR
Kopplingsmaterial	POM + ABS/PC
Utgångskabel	TPR/PVC
Arbetstemperatur	-20 °C till +70 °C, ledarens temperatur får inte överskrida 80 °C under provningen
Temperatur, ej i drift	-40 °C till +80 °C
Relativ luftfuktighet, drift	15 % till 85 % icke-kondenserande
IP-klass	IEC 60529:IP50
Garanti	Ett år

* Referensvillkor:
  - Miljö: 23 °C ± 5 °C, inga externa elektriska fält/magnetfält, RH 65 %
  - Primär ledare i mittläget

FLUKE®

Modellfunktioner

	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 grundversion	Energilogger (EU och USA)	Energilogger (Internationell)	Energilogger med Fluke Connect®	Energilogger med Fluke Connect (EU och USA)	Energilogger med Fluke Connect (Internationell)	Energilogger med Fluke Connect (Internationell trådlös)
Funktioner							
Fluke Connect modulsupport (upp till 2 moduler**)	Tillval	Tillval	Tillval	•	•	•	•
Registrering							
Trend	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikation							
USB (mini B)	•	•	•	•	•	•	•
WiFi hämtning av instrumentdata	•	•	Tillval	•	•	Tillval	Tillval
WiFi hämtning via WiFi-accesspunkt (kräver registrering)**	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval
Medföljande tillbehör							
WiFi och BLE-adapter**	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	•	Tillval	•
USB-minne (4 GB)	•	•	•	•	•	•	•
USB-kabel	•	•	•	•	•	•	•
3PHVL-173 Flatkabel	•	•	•	•	•	•	•
1x röd, 1x svart 0,1 m kabel	•	•	•	•	•	•	•
1x röd, 1x svart 1,5 m ledare	•	•	•	•	•	•	•
Krokodilklämmor	4	4	4	4	4	4	4
C173x Mjuk väska	•	•	•	•	•	•	•
Färgkodningspaket	•	•	•	•	•	•	•
173x-Hängarepaket	Tillval	Tillval	Tillval	•	•	•	•
MP1-Magnetprob	Tillval	Tillval	Tillval	4	4	4	4
i173X-flex1500 12"	Tillval	3	3	Tillval	3	3	3
Nätsladd	EU, UK, USA, AU, BR	EU, USA, UK	EU, UK, USA, AU, BR	EU, UK, USA, AU, BR	EU, USA, UK	EU, UK, USA, AU, BR	EU, UK, USA, AU, BR
Kompatibla Extratillbehör							
173X- AUX analog adapter	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex1500 12" Strömtång	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex3000 24" Strömtång	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex6000 36" Strömtång	•	•	•	•	•	•	•
i40s-EL strömtång	•	•	•	•	•	•	•
1732 till 1734 uppgradering (1732/ UPPGRADERING)	•	•	•	–	–	–	–

* Moduler ingår inte
** Alla modeller finns inte tillgängliga i alla länder. Kontrollera med din lokala Fluke-representant.

Beställningsinformation**

FLUKE-1732/B Energilogger, grundversion (exkluderar strömtänger)
FLUKE-1732/EUS Energilogger, EU och USA version (inkluderar strömtänger)
FLUKE-1732/INTL Energilogger, Internationell version (inkluderar strömtänger)
FLUKE-1734/B Energilogger med Fluke Connect® (exkluderar strömtänger)
FLUKE-1734/EUS Energilogger, EU/USA med Fluke Connect (inkluderar strömtänger)
FLUKE-1734/INTL Energilogger, Internationell med Fluke Connect® (inkluderar strömtänger)
FLUKE-1734/WINTL Energilogger, Internationell trådlös version (inkluderar strömtänger)

Fluke 1732 innehåller:

Instrument, strömförsörjning, spänningstestkablar, krokodilklämmor (4x), 12 tum 1 500 A flexibel strömtång (3x), mjuk väska, mjukvaran Energy Analyze Plus, linjekablar, färgkodningspaket och dokumentation på USB –enhet

Fluke 1734 innehåller:

Instrument, strömförsörjning, spänningstestkablar, krokodilklämmor (4x), 12 tum 1 500 A flexibel strömtång (3x), mjuk väska, mjukvaran Energy Analyze Plus, magnetiskt fäste, magnetisk spänningsprob (4x), WiFi/BLE-adapter**, linjekablar, färgkodningspaket och dokumentation på USB-enhet

**Alla modeller finns inte tillgängliga i alla länder. Kontrollera med din lokala Fluke-representant.

FLUKE CONNECT®

Förebyggande underhåll förenklas. Omarbetning elimineras.

Spara tid och förbättra tillförlitligheten för dina underhållsdata genom trådlös synkronisering av mätningar med Fluke Connect®-systemet.

- Eliminera datainmatningsfel genom att spara mätningar direkt från verktyget och associera dem med arbetsordern, rapporten eller tillgångsposten.
- Maximera drifttid och ta säkra underhållsbeslut med data som du kan lita på och spåra.
- Få tillgång till referensmätningar, historiska och aktuella mätningar per mätdon.
- Slipp skrivplattor, anteckningsblock och flera kalkylblad tack vare en trådlös överföring av mätdata i ett enda steg.
- Dela dina mätdata med ShareLive™-videosamtal och e-postmeddelanden.
- Energiloggers Fluke 1732 och 1734 för trefasmätning är en del av ett växande system av uppkopplade testverktyg och programvara för underhåll av utrustning. Besök webbplatsen för att läsa mer om Fluke Connect-systemet.

Läs mer på **flukeconnect.com**

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google Play

Alla varumärken tillhör respektive ägare. Wi-Fi eller mobil datatrafik krävs för att dela data. Smarttelefon, trådlösa tjänster och dataabonnemang ingår inte i köpet. Första 5 GB lagringsutrymme är kostnadsfritt. Information om telefonstöd finns på **fluke.com/phones**.

Smarttelefon, trådlösa tjänster, och dataabonnemang ingår inte i köpet. Fluke Connect är inte tillgänglig i alla länder.

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

Fluke Sverige AB
Solna Strandväg 78
171 54 Solna
Tel: 08-566 37 400
Fax: 08-566 37 401
E-mail: info@se.fluke.nl
Web: www.fluke.se

©2017 Fluke Corporation. Med ensamrätt.
Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
1/2017 6008068b-swe

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.