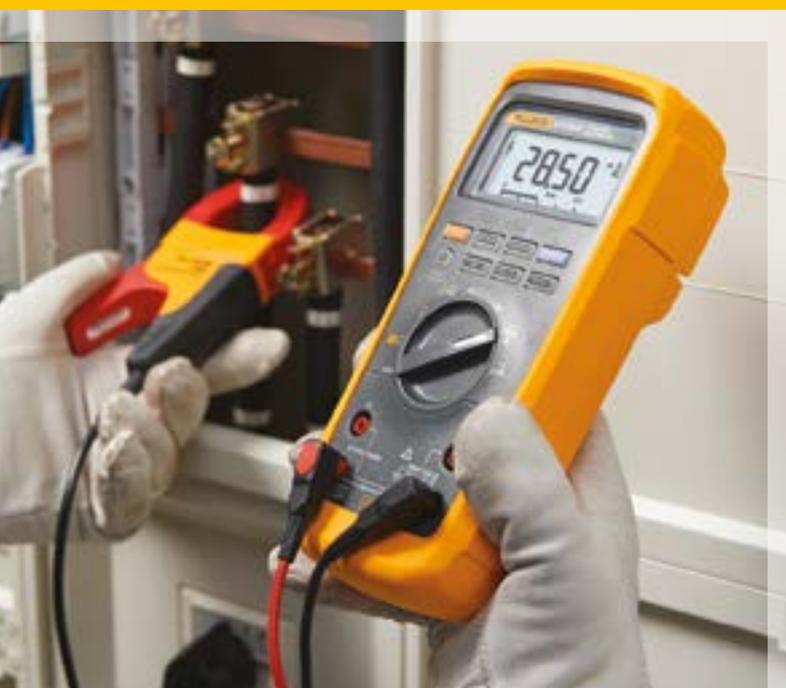




Fluke Profi-Messgeräte



Industrielle Bildgebung



Netz- qualität



Fluke bietet eine Vielzahl von Lösungen, die Sie nicht nur dabei unterstützen, Möglichkeiten zur Optimierung des Energieverbrauchs zu finden und Ihre Bemühungen beim Energiesparen zu überprüfen, sondern auch ideal geeignet sind, mit globalen Marktstandards und den neuesten Empfehlungen Schritt zu halten und so einen Wettbewerbsvorteil zu erzielen.

Energieeffizienz war in der Fertigungsbranche schon immer ein wichtiger Faktor, und durch die jüngsten Entwicklungen rückt ihre Bedeutung noch stärker ins Rampenlicht.

Natürlich geht es bei Energieeffizienz nicht nur darum, die Betriebskosten zu minimieren oder die Umwelt zu schützen. Zu den weiteren wichtigen Vorteilen gehört, dass geeignete Maßnahmen die Lebensdauer teurer Anlagen verlängert und gleichzeitig die Produktivität und das Leistungsniveau erhöht.

Durch die jüngsten technologischen Entwicklungen können Inspektionen dank Wärmebild- und Schallkameras von Fluke beschleunigt und wichtige Entscheidungsfindungen vereinfacht werden.



Wärmebildkameras

Ungewöhnliche Temperaturen können ein Zeichen für bevorstehende Probleme sein. Wärmebildkameras von Fluke tragen dazu bei, Wärmeverluste und steigende Temperaturen aufgrund von Überlasten, Reibung, mechanischen Problemen, Unsymmetrie und vielem mehr zu finden. Probleme können aufgedeckt werden, bevor sie Ausfälle verursachen. Fluke bietet eine breite Palette an Infrarotkameras für verschiedene Anwendungen, die für den täglichen Einsatz auch in schwierigsten industriellen Umgebungen entwickelt wurden.



Schallkameras

Schallbildkameras von Fluke sind mit branchenweit führender Technologie ausgestattet und machen die Lecksuche mittels Ultraschall wesentlich effizienter und genauer. Ideal für schnelle und einfache industrielle Inspektionen, vor allem für Anwendungen wie Leckerkennung und Erkennung von Teilentladungen. Eine Schallkamera kann Schallquellen erkennen, die schwierig aufzuspüren sind, Bilder mit Schallmessung aufnehmen und es Ihnen sogar ermöglichen, Frequenzhöhen auf dem Display anzupassen.



Netzqualität

Die Netzqualität hat einen großen Einfluss auf den Energieverbrauch und Effizienz von Anlagen. Unabhängig davon, ob Sie in einer Industrieanlage, einem Fertigungsbetrieb oder einem Energieversorgungsunternehmen arbeiten, die breite Palette an Fluke Messgeräten macht es Ihnen einfach, die Netzqualität und die Energiedaten zu erfassen und zu analysieren, die für beste Betriebseigenschaften und höchste Zuverlässigkeit notwendig sind.

Wärmebild- kameras

Fluke Wärmebildkameras bieten die höchste Auflösung, die erforderlich ist, um im Rahmen vorbeugender Instandhaltungsmaßnahmen ohne Betriebsunterbrechung Problemstellen zu lokalisieren.



	PTi120	TiS20+	TiS55+	TiS60+	TiS75+	Ti300+	Ti401 PRO	
Wichtigste Merkmale								
Wärmebildauflösung	120 × 90 (10.800 Pixel)		256 × 192 (49.152 Pixel)	320 × 240 (76.800 Pixel)	384 × 288 (110.592 Pixel)	320 × 240 (110.592 Pixel)	640 × 480 (307.200 Pixel)	
SuperResolution	-	-	-	-	-	-	-	
Temperaturbereich	-20° C bis 400° C		-20° C bis 550° C	-20° C bis 400° C	-20° C bis 550° C	-20° C bis 650° C	-20° C bis 650° C	
IFOV mit Standardobjektiv (räumliche Auflösung)	7,6 mrad, D:S 130:1		1,91 mrad	1,86 mrad, D:S 532:1	1,91 mrad	1,86 mrad, D:S 532:1	0,93 mrad, D:S 1065:1	
Wärmeempfindlichkeit	60 mK		40 mK	45 mK	40 mK	75 mK	75 mK	
Sichtfeld	50° H x 38° V		28° H x 20° V	34,1° H x 25,6° V	42° H x 30° V	34° H x 24° V	34° H x 24° V	
Minimaler Fokussierabstand	50 cm		50 cm	46 cm	50 cm	15 cm	15 cm	
MultiSharp-Fokus	-							
LaserSharp-Autofokus	Fest eingestellter Fokus		Manuelle Fokussierung	Fest eingestellter Fokus	Manuelle Fokussierung	Ja, dadurch stets scharfe		
Laser- Entfernungsmessgerät	-		-	-	-	Ja, berechnet die Entfernung zum Messobjekt für		
Erweiterte manuelle Fokussierung	Fest eingestellter Fokus		Manuelle Fokussierung	Fest eingestellter Fokus	Manuelle Fokussierung	Ja	Ja	
Drahtlose Konnektivität	Ja, mit PC, iPhone™ und iPad™ (iOS 4S und höhere Versionen), Android™ Version 4.3 und höher und WLAN							
Kompatibel mit Fluke Connect™-App	Ja.* Sie können die Kamera mit einem Smartphone verbinden und Wärmebilder zwecks Speicherung und gemeinsamer Nutzung							
IR-Fusion Technologie	AutoBlend: Überblendung kontinuierlich von 0 % bis 100 %. Zusätzlich zum Wärmebild werden Objekte in							
Betriebsdauer	≥ 2 Stunden Dauerbetrieb (ohne WLAN)	≥ 5 Stunden Dauerbetrieb (ohne WLAN)	3,5 Stunden Dauerbetrieb (ohne WLAN)	4 Stunden Dauerbetrieb pro Akkusatz	3,5 Stunden Dauerbetrieb (ohne WLAN)	2–3 Stunden		
Gewährleistung	Zwei Jahre (Standard)							

Fluke iSee™ mobile Wärmebildkamera – TC01A



Suchen Sie in der realen Welt nach sichtbaren Details

Mit der mobilen Wärmebildkamera Fluke iSee™ TC01A können Sie jederzeit und überall die Temperatur messen und Wärmebilder über die USB-C-Schnittstelle eines Smartphones aufnehmen.

Sie erleichtert die schnelle Überprüfung im Rahmen von elektrischen und mechanischen Untersuchungen, privaten und kommerziellen Anwendungen, HLK-Untersuchungen, Beobachtungen vor Ort und zu Ausbildungszwecken und macht so die unsichtbare Welt der Temperaturen zugänglich.

Mit professionellen Wärmebildkameras

vergleichbare detailreiche, hohe Bildqualität

- 256 x 192 Pixel, detailreiche, hohe Bildqualität
- Temperaturbereich 10 ~550 °C, geeignet für den Einsatz in vielen Anwendungen
- Thermische Empfindlichkeit von 50 mK (0,05 °C) zur Erkennung geringer Temperaturunterschiede
- Genauigkeit von ± 2 % oder ± 2 °C für zuverlässige Ergebnisse
- Bildrate von 25 Hz für stabile Videoaufnahmen
- Bildansicht anpassbar mit mehr als 10 Standard- oder anpassbaren Farbpaletten



Fluke Objektive Teleobjektiv, Weitwinkel und Makro

	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
	640 x 480 (307.200 Pixel)	640 x 480 (307.200 Pixel)	640 x 480 (307.200 Pixel)
	Ja, in der Software	-	Ja, in der Software
	-20 °C bis 1.000 °C	-20 °C bis 650 °C	-20 °C bis 1.000 °C
	0,93 mrad, D:S 1065:1	0,93 mrad, D:S 1065:1	0,93 mrad, D:S 1065:1
	50 mK	50 mK	50 mK
	34° H x 24° V	34° H x 24° V	34° H x 24° V
	15 cm	15 cm	15 cm
Ja, im gesamten Sichtfeld fokussiert			

Bilder. Jedes. Einzelne. Mal.

	Ti480 PRO	TiX501	TiX580
präzise fokussierte Bilder und zeigt die Entfernung auf dem Bildschirm an	Ja	Ja	Ja

zu LAN wenn verfügbar)

automatisch an die Fluke Connect™-App übertragen

Sichtbildern dargestellt.

Dauerbetrieb pro Akkusatz

Sie können bis zu 5 Fluke Connect™ WLAN-Module mit einer Fluke Wärmebildkamera verbinden und gleichzeitig Echtzeit-Messwerte zum Infrarot-Bild einbinden.



Teleobjektive

Geeignete Objektive können den Unterschied zwischen dem Finden und der Diagnose eines Problems und dem Nichterkennen von Abweichungen ausmachen. Sehen Sie – auch aus der Ferne – alle wichtigen Details, wenn Sie das Messobjekt mit der zweifachen oder vierfachen Vergrößerung im Vergleich zum Standardobjektiv betrachten.



Standard

2x Teleobjektiv

4x Teleobjektiv

Weitwinkelobjektive

Bei der Arbeit unter beengten Platzverhältnissen können Sie ein größeres Messobjekt aus geringem Abstand untersuchen. Ideal zur Untersuchung von Dächern und Gebäuden oder für den Blick durch ein Infrarot-Fenster.



Standardobjektiv

Weitwinkelobjektive erfassen beide Seiten eines Gebäudes gleichzeitig aus derselben Entfernung

Makroobjektive

Mit diesen Objektiven können Sie unglaublich detaillierte Bilder sehr kleiner Objekte bis zu einer Größe von minimal 25 µm (weniger als ein durchschnittliches menschliches Haar) aufnehmen.



Standard

Makroobjektiv, 25 Mikron, erfasst die Details sehr kleiner Objekte

Modellbezeichnung	Ti401Pro	Ti480PRO	TiX580
TI-LENS/TELE2 Intelligentes 2-fach-Infrarot-Teleobjektiv*	•	•	•
TI-LENS/WIDE2 Intelligentes Infrarot-Weitwinkelobjektiv*	•	•	•
FLK-Lens/4xTele2 Intelligentes 4-fach-Infrarot-Teleobjektiv*	•	•	•
FLK-Lens/25Mac2 Intelligentes 25-µm-Infrarot-Makroobjektiv*	•	•	•

*Bei den Objektiven für TiX580, Ti480PRO handelt es sich um „intelligente“ Wechselobjektive. Sie werden kalibriert ausgeliefert und benötigen keine Kalibrierung für eine bestimmte Kamera. Daher sind sie unter kompatiblen Kameras austauschbar.

Schallka- meras

Die Fluke Schallkameras bieten Ihnen die Möglichkeit, Geräusche zu sehen, und verändern die Art und Weise, wie industrielle Inspektionen durchgeführt werden. Ob es sich um Druckluft- oder Gaslecks, elektrische Teilentladungen oder mechanische Anomalien handelt: Fluke hat die Werkzeuge, mit denen Sie durch einfache und schnelle Inspektionen Ihre Anlagen profitabler nutzen können, indem Sie die Effizienz steigern, die Verfügbarkeit maximieren, Kosten senken und die Sicherheit verbessern.



Wichtigste Merkmale	ii500	ii905
Sensoren		
Frequenzbereich	2 kHz bis 52 kHz	2 kHz bis 65 kHz
Erkennungsbereich (abhängig von den Umgebungsbedingungen)	0,5 bis >50 m	0,5 bis >70 m
Integrierte Digitalkamera (Sichtbilder)		
Zoom	Kein Zoom	3-facher digitaler Zoom
Auflösung	0,3 Megapixel	5,0 Megapixel
Anzeige		
Größe	LC-Bildschirm 17,8 cm (7"), beleuchtet und bei Sonneneinstrahlung gut	
Auflösung	1280 x 800 (1.024.000 Pixel)	
Bildspeicherung		
Speicherkapazität	20 GB (bis zu 5.000 Bilder/>999 Videos)	32 GB (bis zu 8.000 Bilder/
Videolänge		Bis zu 5 Minuten
Klassifizierung und Quantifizierung		
LeakQ™	Größenskala für Lecks (1–10)	Skala der Größe der Lecks, Schätzung
PDQ Mode™		–
MecQ™		–
Automatische Verstärkung Max. dB/Min. dB	Auto	Automatisch oder
Stromversorgung		
Stromversorgung	Vor Ort auswechselbarer Li-Ion-Akku	
Betriebsdauer	6 Stunden	
Software		
Akustik: dB-Skala zeigen	Ein/Aus	
Akustik: Min./Max. dB	Manuell/Automatisch	
Akustik: Profile	Voreingestellte Profile	
Akustik: Hohe Frequenz		
Akustik: Mehrere Quellen	Einzelne Quelle	Einzelne oder mehrere Quellen anzeigen
Zentralpunktmarkierungen	Ein/Aus	
Grafische Trenddarstellungen	Frequenz- und dB-Skala	
Punktmarkierungen	dB-Messwert in der Bildmitte	
Kennwerte für Lecks	LeakQ™-Skala (1–10)	Kosten durch Lecks, Größe
Anmerkungen	Gerätename; Anlagen- und Geräteerkennung; Geräteart; Art des	
Fotonotizen	Bis zu 4 Fotonotizen als Referenz	
Asset-ID	Texteingabe und automatische QR-Code-basierte Identifizierung	
Anmerkungen zu Handlungen	Handlungsanforderungen, Handlungsprioritätsstufe, Handlungsnotizen	
Allgemeine Spezifikationen		
Stativhalterung/-anschluss		Ja: 1/4"-20
USB-Schnittstellen	1 x USB-C	2 x USB-C
Wireless-Datenübertragung		WLAN
Betriebstemperatur	-10 bis 45° C	
Abmessungen (H x B x T)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
Gewicht (mit Akku)	2,1 kg	2,0 kg
Schutz vor Umwelteinflüssen gemäß EN 60529	IP40	
Gewährleistung	2 Jahre	
Fluke Premium Care	Premium Care Standard (unterliegt der regionalen Verfügbarkeit)	
Selbstdiagnose-Benachrichtigung	Zustandsprüfung der Mikrofon-Anordnung, um zu ermitteln, wann diese	
Sicherheit		
Allgemeine Sicherheit	Gemäß IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) International	Gemäß IEC 61326-1: Portable elektromagnetische Umgebung CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A	Gemäß IEC 61326-1: Industrielle elektromagnetische

Fluke Serie CV ClirVu™ Infrarot-Fenster

Kompromisslose Einhaltung von Normen und Richtlinien. Hohe Sicherheit ohne Nachteile bei der Arbeit.

Erhöhen Sie mit den Fluke ClirVu™ IR-Fenstern die Sicherheit und Geschwindigkeit von Inspektionen mit Wärmebildkameras an hochenergetischen Systemen. Reduzieren Sie das Risiko von Lichtbögen und elektrischen Schlägen, verbessern Sie die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter, und reduzieren Sie Zeit und Kosten für vorbeugende Instandhaltung.

- Sparen Sie Zeit mit einer schnellen und einfachen Installation in höchstens 5 Minuten
 - Ein Techniker
 - Nur eine Bohrung mithilfe eines handelsüblichen Greenlee™ Blechlochstanzers
 - Die Schaltschranktür muss nicht abgebaut werden
 - Erdungen unmittelbar am Metallgehäuse, mit zum Patent angemeldetem AutoGround™ Verfahren
 - Erfüllt bei ordnungsgemäßem Einbau Lichtbogen-Prüfvorgaben bis zu 63 kA
- - Torture Tested™ – unerbittlich geprüft nach den strengsten Vorgaben für Lichtbögen
 - IEEE C37.20.7: Geprüft für Lichtbögen bis 63 kA gemäß KEMA, UL 50/50E/50V, UL 1558, IEC 60529-1: IP67, IEC 60068, NEMA 4/12, CSA C22.2 NO.14-13:2012 und CE
- Komfort dank Drehverschluss (CV400, CV300, CV200) oder Zugang mit Sicherheitsschlüssel (CV401, CV301, CV201)
- Lebenslanger Ersatz bei Fabrikationsfehlern



ii915



Fluke CV400



Fluke CV300



Fluke CV200



Schnelle und einfache Montage in 5 Minuten oder weniger



Spezifikationen	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200
Größe	95 mm (3,74 Zoll)		75 mm (2,95 Zoll)		50 mm (1,96 Zoll)
Spannungsbereich	Beliebig				
Umweltyp gemäß NEMA (National Electrical Manufacturers Association)	Typ 4/12 (innen/außen)				
AutoGround™	Ja				
ClirVu™ Optic	Ja				
Betriebstemperatur	-40 °C bis 232 °C und 260 °C (-40 °F bis 449,6 °F und 500 °F) intermittierend				
Material des Grundkörpers	Hochfeste EZAC und ZA-27 Zink-/Aluminiumlegierung				
Beurteilungen und Prüfungen					
Lichtbogenprüfung (IEEE C37.20.7)	63 kA über 30 Perioden bei 60 Hz				
Anerkannt als Bauteil gemäß UL 50V	Ja				
Umweltestufung UL 50, UL 50E / NEMA	NEMA-Typ 4/12				
UL 1558	Ja				
CSA C22.2 Nr. 14, Nr. 94	Ja				
Einstufung CSA-Typ	Typ 4, 12				
Schutzart (IEC 60529)	IP67				
Lloyds Register	IEC 62271-100, 200: Bis zu 11 kV (Marine-Schaltanlagen), Innen- und Außenbereich (nur offshore), IP65				
Schwingungsspezifikation	Gemäß IEC 60068-2-6: 10-2000 Hz, 5 g Spitze, 2,5 h/Achse				
Feuchtigkeitspezifikation	Gemäß IEC 60068-2-3: 40 °C: 93 % rF nicht kondensierend, 504 h				
Installieren					
Erforderlicher Durchmesser der Montageöffnung	115,42 mm (4,54 Zoll)		89,89 mm (3,53 Zoll)		61,37 mm (2,41 Zoll)
Greenlee Blechstanzzsatz = Lochstanzer/Senker	742BB = 2984AV/2983AV		739BB = 1431AV/1432AV		76BB = 441AV/442AV
Türverriegelung	Drehverschluss	Sicherheitsschlüssel	Drehverschluss	Sicherheitsschlüssel	Drehverschluss und Sicherheitsschlüssel
Optik					
Durchmesser des Optikeinsatzes	95 mm (3,74 Zoll)		75 mm (2,95 Zoll)		50 mm (1,96 Zoll)

Netz- qualität

Unabhängig davon, ob Sie in einer Industrieanlage, einem Fertigungsbetrieb oder einem Energieversorgungsunternehmen arbeiten, machen es Ihnen Fluke Messgeräte einfach, die Netzqualität und die Energiedaten zu erfassen und zu analysieren, die für beste Betriebseigenschaften und höchste Zuverlässigkeit notwendig sind.



	Einphasig	Dreiphasig				
Grundlegende Messungen	VR1710	1732/34	1736/38	1742	1746	
EnergieStudien						
Messung von U, I, kW, $\cos \phi$ /Verschiebungsleistungsfaktor, kWh		•	•	•	•	
Messung von Min-, Max- und Mittelwerten		•	•	•	•	
Kosten von Energieverlust berechnen						
Grundlegende Messungen von Oberschwingungen						
Messung der gesamten harmonischen Verzerrung (THD) für U und I	•	•	•	•	•	
Oberschwingungen 1. bis 25. Ordnung für U und I	• (nur U)		•		•	
Erweiterte Messung von Oberschwingungen						
Vollständiges Oberschwingungsspektrum			•		•	
Leistungsüberschwingungen						
Untersuchung von Problemen mit der Netzqualität in industriellen Anwendungen						
Oszilloskopfunktionen			•			
Spannungseinbrüche/-überhöhungen	•		•		•	
Erweiterte Untersuchung von Problemen mit der Netzqualität in industriellen Anwendungen						
Umfassende Protokollierungsfunktionen			•	•	•	
Transientenerfassung	•		•			
Flicker	•			•	•	
Ereignisaufzeichnung und Transienten mit Signalformen						
8 kV-Transienten						
Funktionen						
Einschaltstrom			•		•	
Flicker				•	•	
Transienten						
Rundsteuersignale					•	
Erfassung der Signalform von Ereignissen			•			

Tragbare Geräte Oszilloskope ScopeMeter™



Die portablen Oszilloskope der Serie ScopeMeter™ ermöglichen Ihnen Messungen unter Bedingungen, für die Standard-Oszilloskope nicht geeignet sind, z. B. in rauen, gefährlichen und schmutzigen Industrieumgebungen. Diese handlichen Oszilloskope kombinieren die Funktionen eines Tisch-Oszilloskops mit einem Multimeter und einem papierlosen Schreiber für die Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von industriellen und elektronischen Anlagen direkt am Einsatzort.



ScopeMeter™

Die portablen Oszilloskope Fluke ScopeMeter der Serie 190 III sind Hochleistungsoszilloskope, die für raue industrielle Umgebungen ausgelegt sind. Diese tragbaren Hochleistungsoszilloskope verfügen über 2 oder 4 getrennte und isolierte Eingangskanäle; geschützt gegen Staub und Tropfwasser gemäß Schutzart IP51 und mit höchster Sicherheit nach EN 61010-1 für die Messkategorien CAT III 1000 V bzw. CAT IV 600 V.

Modelle mit Bandbreiten von 500 MHz, 200 MHz, 100 MHz oder 60 MHz stehen zur Auswahl. Jetzt können Ingenieure und Techniker, die in Instandhaltung, Service und Inbetriebnahme arbeiten, ein 2- oder 4-Kanal-Oszilloskop in die raue Welt der Industrie mitnehmen.



Motorantriebs-Analysator Fluke Serie MDA-550

Der MDA-550 ist das ideale tragbare Messgerät für die Analyse von Motorantrieben und hilft Ihnen, in Motorantrieben mit Frequenzumrichtern typische Fehler zu suchen und zu beheben.



Tragbare industrielle Oszilloskope Fluke ScopeMeter™ Serie 120B

Die kompakten und robusten Oszilloskope der ScopeMeter™ Serie 120B bieten Lösungen für die Fehlersuche bei elektromechanischen Geräten und Instandhaltungsanwendungen. Es handelt sich um voll integrierte Testtools, die die Funktionen eines Oszilloskops, Multimeters und schnellen Recorders in einem einfach bedienbaren Instrument vereinen.

Tragbare Geräte Oszilloskope ScopeMeter™

Die portablen Oszilloskope ermöglichen Ihnen Messungen unter Bedingungen, für die Standard-Oszilloskope nicht geeignet sind, z. B. in rauen, gefährlichen und schmutzigen Industrieumgebungen. Diese handlichen Oszilloskope kombinieren die Funktionen eines Tisch-Oszilloskops mit einem Multimeter und einem papierlosen Schreiber für die Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von industriellen und elektronischen Anlagen direkt am Einsatzort.



Modell	Serie 120B			190 Serie III				
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-104	190-202	
Bandbreite	20 MHz	40 MHz	40 MHz	60 MHz	100 MHz	100 MHz	200 MHz	
Eingangskanäle								
2 Oszilloskop-/ Digitalmultimeter-Kanäle	•	•	•					
2 OszilloskopKanäle + 1 Digitalmultimeter				•	•		•	
4 Kanäle						•		
Isolierte Eingänge				•	•	•		
Auslösefunktionen								
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	
IntellaSet™-Technologie		•						
Erweiterte Auslösefunktion				•	•	•	•	
Erweiterte Messfunktion								
Cursor		•	•	•	•	•	•	
TrendPlot™	•	•	•	•	•	•	•	
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	
100 Bildschirminhalt-Wiederholungen				•	•	•	•	
Zustandsprüfung industrieller Bussysteme			•					
Oberschwingungen			•					
FFT				•	•	•	•	
Leistungsmessungen			•	•	•	•	•	
Signalform-Mathematik			•	•	•	•	•	
Geführte Analyse von Motorantrieben								
Eingang des Motorantriebs (V, I, Unsymmetrie)								
Oberschwingungen am Eingang des Motorantriebs (2-150)								
DC-Zwischenkreis des Motorantriebs								
PWM-Ausgang des Motorantriebs (U, I, dU/dt, Überschwungung)								
PWM-Eingang des Motorantriebs (U, I, dU/dt, Überschwungung)								
Spannungsableitung über die MotorWelle								
IEC 61010-2-030 Sicherheit								
CAT III 1000 V				•	•	•	•	
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	
Stromversorgung								
Li-Ion	•	•	•	•	•	•	•	
Betriebsdauer über Akku (Stunden)	7	7	7	3,5 (optional 8)	3,5 (optional 8)	7	3,5 (optional 8)	
Allgemeine Spezifikationen								
Abmessungen (H × B × T)	259 × 132 × 55 mm	259 × 132 × 55 mm	259 × 132 × 55 mm	270 × 190 × 70 mm				
Gewicht	1,4 kg (3,2 lb)			2,2 kg (4,8 lb)				
Kompatible Software								
Fluke Connect™-App	•	•	•	•	•	•	•	
FlukeView -2				•	•	•	•	

Prozess- Kalibrierung



Die Arbeit in Prozessumgebungen wie z. B. in der Pharmaindustrie, der petrochemischen Industrie oder in anderen Industriezweigen kann sehr anspruchsvoll sein. Ganz gleich, ob Sie im Labor, in der Werkstatt, in Anlagen oder im Außendienst arbeiten – Sie benötigen präzise Werkzeuge, auf die Sie zählen können.

Dabei ist die Auswahl der richtigen Werkzeuge für die speziellen Herausforderungen, mit denen Sie tagtäglich konfrontiert werden, sehr wichtig. Daher haben wir einen Leitfaden für die große Auswahl der von uns angebotenen Multifunktions-, mA-Stromschleifen-, Druck- und Temperaturkalibratoren erstellt, damit Sie sich einen Überblick verschaffen können.

Vollständige Informationen zu Ihren Kalibrieranforderungen finden Sie unter Fluke.com/ProcessTools oder auf einer Produktseite dieses Katalogs.



mA-Stromschleifenkalibrierung

Stromschleifenkalibratoren sind beim Arbeiten mit 4–20-mA-Stromschleifen unentbehrlich. Stromschleifenkalibratoren von Fluke ermöglichen Geben, Simulieren und Messen mit Anzeige in mA und % von der Messspanne und bieten neben der 24-V-Stromschleifenversorgung eine leichte Bedienbarkeit und Genauigkeit, auf die Sie immer zählen können.

Elektrische Kalibrierung und Multifunktionskalibrierung

Die Multifunktionskalibratoren von Fluke können nahezu alles kalibrieren. Mit diesen Kalibratoren lassen sich fast alle Prozessparameter bestimmen und messen, und die Ergebnisse werden von den Modellen mit Dokumentationsfunktion sogar dokumentiert.



Temperaturkalibrierung

Die Fluke Temperaturkalibratoren simulieren Temperatursensoren zum Prüfen von Temperaturinstrumenten. Diese leichten, kompakten Geräte sind speziell für den Einsatz vor Ort konzipiert und unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Störungen und bieten eine einfache Bedienung, teilweise mit nur einer Taste.

In Kombination mit einem Temperatursensor können sie Temperaturen mit hoher Genauigkeit erfassen, um Prozesstemperaturen zu prüfen und eine höchstmögliche Produktqualität und Sicherheit sicherzustellen.

Druckkalibrierung

Instrumente sind in nahezu allen Prozessanlagen anzutreffen. Daher ist eine regelmäßige Kalibrierung dieser Messgeräte erforderlich, damit die Anlagen effizient und sicher arbeiten. Fluke bietet eine umfangreiche Palette an Druckkalibratoren mit hochgenauen Druckmessungen zwischen 15 psi/1 bar und 10.000 psi/690 bar mit einer Genauigkeit von bis zu 0,02 % vom Endwert an, damit Sie Ihre Druckmessgeräte schnell und zuverlässig kalibrieren können.

Prozess-Kalibrierung

Fluke bietet eine breite Palette an Prozesskalibratoren und Werkzeugen zur Fehlersuche. Hierzu zählen Druckkalibratoren, Multifunktions-Prozesskalibratoren, Temperaturkalibratoren sowie eine Vielzahl von Stromschleifenkalibratoren und -messgeräten. Fluke bietet auch eine umfassende Reihe eigensicherer Prozesskalibratoren zum Prüfen von Geräten, die in explosionsgefährdeten Prozessbereichen installiert werden können.



	Prozesskalibratoren mit Dokumentationsfunktion	Multifunktions-Prozesskalibratoren		Temperaturkalibratoren			Druckkalibratoren			
Modell	754 / 753	725	726	724	714B	712B	718/718Ex	717	719	
Gleichspannung	300 V	30 V	30 V	30 V	75 mV					
Wechselspannung (echteffektiv)	300 V									
Widerstand	10 kΩ	3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω		4000 Ω				
Gleichstrom	110 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	
Wechselstrom										
Frequenz	50 kHz	10 kHz	15 kHz							
Druck	• ¹	• ¹	• ¹				-12 bis 300 psi ² (4 Bereiche)	-12 bis 10.000 psi ² (10 Bereiche)	-12 bis 100 psi ² (2 Bereiche)	
Temperatur						-				
Temperatur: RTD-Typen	8	7	8	7		13				
TC-Typen	13		12		17					
Geben/Simulieren										
Gleichspannung	15 V	10 V	20 V	10 V	75 mV					
Widerstand	10 kΩ	3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω		4000 Ω				
mA (als mA oder % v. Messbereich)	22 mA	24 mA	24 mA						•	
Geben von mA, automatische Schritt- und Rampenfunktion	•	•	•							
Frequenz	50 kHz	10 kHz	15 kHz							
Temperatur: RTD -Typen	8	7	8	7		13				
Temperatur: TC -Typen	13	10	10	10	17					
Aufzeichnen										
Min./Max.-Erfassung	•						•	•	•	
Halten							•	•	•	
Ergebnisse vor/nach Kalibrierung	•									
Daten protokollieren	•									
Daten zum PC übertragen	•									
Fernbetrieb		•/-	•							
Funktionen										
Schleifenversorgung	26 V	24 V/ 12 V	24 V	24 V			24 V	24 V	24 V	
HART™ Kommunikation	Nur 754									
Integrierte Handpumpe							•			
Elektrische Pumpe									•	
Eigensicher (ATEX)							718 Ex			
Rückführbare Zertifizierung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Gewährleistung in Jahren	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

¹ Fluke 750 Druckmodule erforderlich ² Bereiche für den internen Sensor ³ Bereiche versionsabhängig ⁴ Durch die Verwendung des optionalen 720 RTD Zangenzubehörs ⁵ Fluke 789 & 787B sind kompatibel mit



		Automatischer Druckkalibrator	mA-Kalibratoren							Process-Meters™
	719Pro	721	729	715	705	707	709/709H/710	771	772/773	789/787B
	30 V	30 V	30 V	10 V	28 V	28 V	30 V		-30 V	1000 V
										1000 V
	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	100 mA	100 mA	40 MΩ
										30 mA, 1 A
										•
										20 kHz
	-12 bis 300 psi ² (3 Bereiche)	Eingang 1: -0,97 bar bis 2,48 bar Eingang 2: -0,83 bar bis 345 bar ²	-12 bis 300 psi ² (3 Bereiche)							
	-50° C bis 150° C ⁴	-50° C bis 150° C ⁴	-50° C bis 150° C ⁴							
			30 V	10 V					-10 V	
	•		24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	•		24 mA	24 mA
			•	•	•	•	•		•	•
	•	•	•							•
			•						•	•
			•							
			•				-/•			
			•				-/•			•
			•							
	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V		24 V	24 V
			•				-/•			
	•	•	•							
		721Ex	•							
	•	•	•	•	•	•	•			
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Fluke Connect™ Schnittstelle Fluke ir3000 FC Connector (separat erhältlich)

Digital Multimeter



Strommesszangen



Erfahrene Elektriker wissen, dass sie ihre Arbeit, ihren Ruf und ihre persönliche Sicherheit den elektrischen Messgeräten von Fluke anvertrauen können.

Bei der Auswahl des richtigen Digitalmultimeters (DMM) oder der richtigen Strommesszange müssen Sie sich Gedanken über den jeweiligen Verwendungszweck machen. Beurteilen Sie Ihre grundlegenden Messaufgaben und Arbeitsanforderungen, und informieren Sie sich dann über die speziellen Merkmale/Funktionen, die in viele Multimeter integriert sind. Denken Sie darüber nach, ob Sie Messungen mit den Basisfunktionen durchführen, oder anspruchsvollere, spezielle Funktionen zur Fehlersuche benötigen.



Digitalmultimeter

Fluke Digitalmultimeter sind in mehr Werkzeugtaschen von Profis zu finden und erkennen besser Probleme als jedes andere vergleichbare Universalmessgerät.

Jedes für Industrieanwendungen geeignete Multimeter wurde unter extremen Bedingungen getestet: Fall, Stoßfestigkeit, Feuchtigkeit usw. Jedes Digitalmultimeter von Fluke hält, was es verspricht: genaue und konsistente Messungen, zuverlässigen Betrieb, hohe Sicherheit und beste Gewährleistung.



Strommesszangen

Digitale Strommesszangen von Fluke sind Arbeitstiere für den täglichen Gebrauch. Diese Strommesszangen wurden speziell für zuverlässige Messungen in Umgebungen mit elektromagnetischen Störungen entwickelt. Die leistungsstarke Serie der Strommesszangen ist besonders einfach zu handhaben und eignet sich perfekt für enge, kompakte Räume, für die Messungen an schwer zugänglichen Schalttafeln oder für den Umgang mit besonders großen Leitern.

Digital-multimeter

Digitalmultimeter (DMM) von Fluke sind in mehr Werkzeugtaschen zu finden und erkennen besser Probleme als jedes andere vergleichbare Universalmessgerät. Jedes für Industrieanwendungen geeignete Multimeter wurde unter extremen Bedingungen getestet: Fall, Stoßfestigkeit, Feuchtigkeit usw. Jedes Digitalmultimeter von Fluke hält, was es verspricht: genaue und konsistente Messungen, zuverlässigen Betrieb, hohe Sicherheit und beste Gewährleistung.



Modell	Multimeter mit erweitertem Funktionsumfang					Wireless-Messgerät	Messgeräte			
	87 V	87 V MAX	283 FC	287	289	3000 FC	175	175	179	
Basisfunktionen										
Anzeigeumfang	20000	20000	6000	50000	50000	6000	6000	6000	6000	
Echtheffektivwertmessung	AC	AC	AC+DC	AC+DC	AC+DC	AC	AC	AC	AC	
Grundgenauigkeit bei Gleichspannung	0,05 %	0,05 %	0,09 %	0,02 %	0,02 %	0,09 %	0,15 %	0,09 %	0,09 %	
Bandbreite	20 kHz	20 kHz	1 kHz	100 kHz	100 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	
Automatische und manuelle Bereichswahl	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	
Klasse 1 Zone 1 AEx ia IIC T4										
Class 1 Division 1, Groups ABCD										
Messungen										
Spannung AC/DC	1000 V	1000 V	1000 V/1500 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	
Strom AC/DC	10 A	10 A	60 A mit a283 FC	10 A	10 A	400 mA	10 A	10 A	10 A	
Widerstand	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ		500 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	
Frequenz	200 kHz	200 kHz	99 kHz	1 MHz	1 MHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	
Kapazitätsmessung	9999 µF	9999 µF	9999 µF		1 pF bis 100 mF	9999 µF	9999 µF	9999 µF	9999 µF	
Temperatur	1090° C	1090° C			1350° C		-	-	400° C	
dB				60 dB	60 dB					
Leitwert	50 nS	60 nS		50 nS	50 nS					
Tastgrad/Impulsbreite	•/-	•/-			•/•					
Durchgangs- und Diodenprüfung	•	•	•/-	•	•	•	•	•	•	
Messungen an Motorantrieben	•	•			•					
VoltAlert™, berührungslose Spannungserkennung										
Selbsttest für die Bereitschaft des Messgeräts			•							
LoZ: niedrige Eingangsimpedanz					•					
µA	•	•		•	•					
Isolationsprüfung										
Grenzwertanzeige			•							
Display und Tastenfeld										
Beleuchtetes Tastenfeld			•							
Dual-Anzeige			•	•	•	•				
Analoge Balkenanzeige	•	•		•	•		•	•	•	
Hintergrundbeleuchtung	Zweistufig	Zweistufig	•	Zweistufig	Zweistufig	•		•	•	
Grafische Trenddarstellung				•	•					
Diagnosefunktionen und Messdaten										
Aufzeichnung von Min-, Max-Werten/mit Zeitstempel	•/-	•/-	•/•	•/•	•/•	•/-	•/-	•/-	•/-	
Erfassung von Min-, Max-Werten kurzer Signale	250 µs	250 µs		250 µs	250 µs					
Display Hold/Auto (Touch) Hold	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	
Relative Referenz	•	•	•	•	•					
Messdatenprotokollierung			•	•	•	(über die App)				
Trenderfassung			(über die App)	•	•	(über die App)				
Messwertspeicher			Mehr als 60000	10000	10000	(über die App)				
USB-Anschluss				•	•					
Weitere Funktionen										
Echtzeituhr			•	•	•					
Automatische Umschaltung, V AC/V DC										
Kalibrierung bei geschlossenem Gehäuse	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Separater Zugang zu Batteriefach/Sicherung	•/-	•/•	•/keine Sicherung erforderlich	•/•	•/•	•	•/•	•/•	•	
Betriebstemperaturbereich	-120 °C, 55 °C	-40 °C, 55 °C	-10 °C, 60 °C	-20 °C, 55 °C	20 °C, 55 °C	-10 C, 50 C	-10 C, 50 C	-10 C, 50 C	-10 C, 50 C	
Gewährleistung und elektrische Sicherheit										
Warnung bei falsch angeschlossenen Messleitungen	•	•	•	•	•					
IP-Schutzart	IP30	IP67	IP52			IP54				
Sicherheitseinstufung CAT III (gemäß IEC 61010)	1000 V	1000 V	1500 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	
Sicherheitseinstufung CAT IV (gemäß IEC 61010)	600 V	600 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	



Messgeräte für industrielle Instandhaltung und Außendienst					Automobil-Messgerät	Isolationsmessgeräte		Spezielle Messgeräte			
113	114	115	116 HVAC	117	88V	1577	1587 FC	27 II	28 II	28 II EX	279 FC
6000	6000	6000	6000	6000	20000	600	600	600	20000	20000	6000
AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,1 %	0,2 %	0,09 %	0,1 %	0,05 %		0,09 %
1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz	5 kHz	60 Hz	5 kHz	30 kHz	20 kHz	20 kHz	500 Hz
•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•			•/•	•/•	•/•	•/•
										•	
600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
		10 A	600 µA	10 A	10 A	400 mA	400 mA	10 A	10 A	10 A	2500 A AC (mit iFlex™)
60 kΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
		100 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz		100 kHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz
9999 µF		9999 µF	9999 µF	9999 µF	9999 µF		9999 µF	9999 µF	9999 µF	9999 µF	9999 µF
			400° C				500° C		+1090° C	1090° C	
					60 nS			60 nS	60 nS	60 nS	
					•/•			•/•	•/•	•/•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•							
	•		•	•							
			•					•	•	•	
											•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	Zweistufig	Zweistufig	Zweistufig	•
•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•		•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
					250 µs				250 µs	250 µs	
•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•		•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
								•	•	•	
											(über die App)
											(über die App)
											(über die App)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	•/•	•/•	•
-10 C, 50 C	-10 C, 50 C	-10 C, 50 C	-10 C, 50 C	-10 C, 50 C				-40 °C, 55 °C	-40 °C, 55 °C	-15 C, 50 C	-15 C, 50 C
					•			•	•	•	
		IP42							IP67		IP40
	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
600 V					600 V			600 V	600 V	600 V	600 V

Strommesszangen

Kabel an engen Stellen. Schlecht erreichbare Leitungen an Schalttafeln. Leiter mit besonders großem Querschnitt. Wir verstehen Ihren Arbeitsplatz und haben Produkte für störungsfreie und zuverlässige Messungen entwickelt. Die beliebten digitalen Fluke Strommesszangen gelten als die „Arbeitstiere“ unter den Strommesszangen. Die Messgeräte mit Ampere-Klemme bieten leistungsfähige Funktionen und wurden für die einfache Nutzung ohne technischen Schnickschnack entwickelt.



	Elektrik von Wohn- und Gewerbegebäuden		Allzweck					
Modell	323	325	365	373	374 FC	375 FC	376 FC	
Messungen								
Wechselstrom	•	•	•	•	•	•	•	
Wechselspannung	•	•	•	•	•	•	•	
Widerstand	•	•	•	•	•	•	•	
Durchgangsprüfung	•	•	•	•	•	•	•	
Gleichspannung	•	•	•	•	•	•	•	
Gleichstrom		•						
Echtheffektivwert	•	•	•	•	•	•	•	
Frequenz		•				•	•	
Wechsel- und Gleichspannung								
Wechsel- und Gleichstrom								
Min./Max./Mittelwert		•			•	•	•	
Temperatur		•						
Kapazitätsmessung		•		•	•	•	•	
Messwertprotokollierung					•	•	•	
Besondere Funktionsmerkmale								
Einschaltstrom-Modus					•	•	•	
Tiefpassfilter für Frequenzumrichter							•	
18-Zoll iFlex™					Optional	Optional	Im Lieferumfang enthalten	
Wireless-Datenübertragung					•	•	•	
FieldSense™								
PQ-Indikator								
Gleichspannung								
Anzeige								
Display Hold (Anzeigewert halten)	•	•	•	•	•	•	•	
Hintergrundbeleuchtung								
Spezifikationen								
Zangenöffnung	30 mm	30 mm	18 mm	32 mm	34 mm	34 mm	34 mm	
Max. Leitungsquerschnitt	300 mm ²	300 mm ²	17 mm ²	400 mm ²	400 mm ²	400 mm ²	400 mm ²	
Wechselstrombereich	0 bis 400,0 A	0 bis 400,0 A/400,0 A	0 bis 200,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 600,0 A (2500 A mit iFlex™)	0 bis 600,0 A (2500 A mit iFlex™)	0 bis 999,9 A (2500 A mit iFlex™)	
Genauigkeit bei Wechselstrom (50/60 Hz)	2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	
Ansprechverhalten auf AC	Echt-EFFEKTIVWERT	Echt-EFFEKTIVWERT	Echt-EFFEKTIVWERT	Echt-EFFEKTIVWERT	Echt-EFFEKTIVWERT	Echt-EFFEKTIVWERT	Echt-EFFEKTIVWERT	
Gleichstrombereich		0 bis 40 A/400,0 A	0 bis 200 A		0 bis 600,0 A	0 bis 600,0 A	0 bis 999,9 A	
Genauigkeit bei Gleichstrom		2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits		2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	
Wechselspannungsbereich	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	
Genauigkeit bei Wechselspannung	1,5 % ±5 Digits	1,5 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	1 % ±5 Digits	1,5 % ±5 Digits	1,5 % ±5 Digits	1,5 % ±5 Digits	
Gleichspannungsbereich	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 600,0 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	0 bis 1000 V	
Genauigkeit bei Gleichspannung	1,0 % ±5 Digits	1,0 % ±5 Digits	2 % ±5 Digits	1 % ±5 Digits	1 % ±5 Digits	1 % ±5 Digits	1 % ±5 Digits	
Widerstandsbereich	0 bis 4.000 Ω	0 bis 40 kΩ	0 bis 6000 Ω	0 bis 6000 Ω	0 bis 6000 Ω	0 bis 6000 Ω	0 bis 60 kΩ	
Frequenzbereich		5 bis 500 Hz				500 Hz	500 Hz	
Gewährleistung und Sicherheit								
Gewährleistung in Jahren	2	2	3	3	3	3	3	
Erfüllung der Sicherheitsnormen (IEC 61010-2-032)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	
Fluke Connect™								
Kompatibel mit der Fluke Connect™-App					•	•	•	

Mit Premium Care reduzieren Sie ungeplante Ausgaben und nutzen Ihre Messgeräte bestmöglich

Premium Care reicht über die standardmäßige Gewährleistung hinaus, sodass Sie sich keine Sorgen über unerwartete Ausfallzeiten machen müssen, die durch Messgeräte oder Zubehörteile verursacht werden, die kalibriert oder repariert werden müssen. Premium Care ist sowohl mit einjähriger als auch dreijähriger Laufzeit erhältlich, damit Sie genau den Plan wählen können, der für Sie am besten passt.

	Standard-Gewährleistung	Premium Care
Reparatur von Herstellungsfehlern	✓	✓
Versehentliche Beschädigungen und Reparaturen		✓
Austausch von beschädigtem Zubehör		✓
Jährliche Kalibrierung und/oder Prüfung der Betriebseigenschaften		✓
Beschleunigte Kalibrierung und Reparatur		✓
Priorität bei der technischen Unterstützung		✓
Beschleunigte Lieferung		✓



PremiumCare

Uptime Protection by **FLUKE**



Reparatur von Herstellungsfehlern

Stellt sicher, dass Ihre Geräte wie vorgesehen funktionieren, um Genauigkeit und Zuverlässigkeit zu erhalten. Das reduziert Ausfallzeiten und sichert die lange Lebensdauer Ihres Fluke Produkts.



Versehentliche Beschädigungen und Reparaturen

Seien Sie beruhigt bei kostspieligen Reparaturen: Ihr Messgerät ist abgesichert.



Austausch von beschädigtem Zubehör

Zubehör, das ursprünglich mit Ihrem Messgerät geliefert wurde (wie Akkus, Netzteile, Tastköpfe und Kabel) und von unseren Technikern als defekt eingestuft wurden, wird kostenlos ersetzt.



Jährliche Kalibrierung und/oder Prüfung der Betriebseigenschaften

Geben Sie Ihr Messgerät vertrauensvoll in die Hände unserer Experten, damit es den empfohlenen Instandhaltungsplan einhält und stets genaue Ergebnisse liefert.



Beschleunigte Kalibrierung und Reparatur

Ihre Kalibrierung oder Reparatur wird bevorzugt behandelt, damit Sie Ihre Arbeit schneller fortsetzen können.



Express-Lieferung

Beschleunigt den Versandprozess und reduziert die Transportzeit Ihrer Geräte. Durch die Minimierung der gesamten Bearbeitungszeit stellen wir sicher, dass Ihr Produkt so schnell wie möglich wieder einsatzbereit ist.



Priorität bei der technischen Unterstützung

Gewährleistet schnelle Unterstützung und Lösung technischer Probleme und minimiert Ausfallzeiten durch schnelle Behebung von Problemen mit Ihren Geräten.



Erfahren Sie mehr unter:
www.fluke.com/de-de/support/kundendienst/premium
 oder wenden Sie sich an Ihren Fluke Vertriebspartner

Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen. Preise können sich ohne Vorankündigung ändern.