

Fluke 6200-2/6500-2 Draagbare-apparaten testers

Technische gegevens



**Voer iedere dag
meer tests uit**

De compacte lichtgewichtoplossing die werkt met één druk op een toets.

De Fluke 6200-2 en 6500-2 PAT-testers zijn compacte lichtgewichtoplossingen die werken met één druk op een toets. Deze instrumenten hebben een nieuwe dimensie gegeven aan de mogelijkheden van automatische tests, waardoor zij u helpen meer draagbare apparaten per dag te testen. De 6200-2 en 6500-2 zijn zodanig ontworpen dat u sneller kunt werken, zonder afbreuk te doen aan de veiligheid — van uzelf of van uw klant.

Fluke maakt het testen van draagbare apparaten eenvoudiger

- Speciale toets voor iedere test, om deze met één druk op een toets te kunnen uitvoeren
- Vooraf ingestelde pass/fail-niveaus om tijd te besparen
- Groot display met achtergrondverlichting dat gemakkelijk is af te lezen
- Eén voedingscontactdoos voor het aansluiten van apparaten
- Afzonderlijke IEC-bus voor het gemakkelijk testen van net- en verlengsnoeren
- Afneembare meetsnoeren, voor snelle vervanging ter plaatse
- Integrale handgreep
- USB-poort voor afdrukken

De Fluke 6500-2 biedt dit allemaal, plus:

- Geïntegreerd QWERTY-toetsenbord, voor snelle gegevensinvoer
- Aansluitmogelijkheid voor USB-flashstation, voor gegevensopslag en gegevensoverdracht naar een pc
- Groot grafisch display met achtergrondverlichting
- Voorgeprogrammeerde automatische testvolgorden voor een groter gebruikersgemak
- Integrale codes voor installaties, locaties en omschrijvingen voor een snellere gegevensverwerking
- Functie voor het bekijken van het geheugen voor meer controlemogelijkheden op locatie



Testspecificaties

De nauwkeurigheid van het displaybereik is gedefinieerd als \pm (% van uitlezing + aantal counts) bij $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\leq 75\%$ RV. Tussen $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ en tussen $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ kan de nauwkeurigheid (0,1 x opgegeven nauwkeurigheid) per $^{\circ}\text{C}$ verslechteren.

De nauwkeurigheden voor de meetbereiken voldoen aan de normen EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, EN61557-6: 1997, DIN VDE0404-2.

Inschakeltest	Bij het inschakelen laat de tester een onderbroken veiligheidsaardverbinding zien en meet hij de netspanning en netfrequentie. Displaybereik: 90 V tot 264 V Nauwkeurigheid bij 50 Hz: \pm (2% + 3 counts) Resolutie: 0,1 V (1 V - model 6200) Ingangsimpedantie: $> 1\text{ M}\Omega$ // 2,2 nF Maximale netingangspanning: 264 V
Beschermingsleidingtest (R_{pe})	Displaybereik: 0 tot 19,99 Ω Nauwkeurigheid (na meetsnoercompensatie): \pm (2,5% + 4 counts) Resolutie: 0,01 Ω Teststroom: 200 mA AC -0% +40% in 1,99 Ω 25 A AC \pm 20% in 25 m Ω bij 230 V Nullastspanning: $> 4\text{ V AC}$, $< 24\text{ V AC}$ Meetsnoercompensatie voor beschermingsleidingtest: Kan tot 1,99 Ω aftrekken
Isolatie-test (R_{iso})	Displaybereik: 0 tot 299 M Ω Nauwkeurigheid: \pm (5% + 2 counts) van 0,1 tot 300 M Ω Resolutie: 0,01 M Ω (0 tot 19,99 M Ω) 0,1 M Ω (20 tot 199,9 M Ω) 1 M Ω (200 tot 299 M Ω) Testspanning: 500 V DC -0% +25% bij 500 k Ω belasting of (alleen de 6500-2) 250 V DC -0% +25% bij 250 k Ω belasting Teststroom: $> 1\text{ mA}$ bij 500 k Ω belasting, $< 15\text{ mA}$ bij 0 Ω Automatische-ontladingstijd: $< 0,5\text{ s}$ voor 1 μF Max. capacatieve belasting: Werkt tot 1 μF
Aanraakstroomtest	Displaybereik: 0 tot 1,99 mA AC Nauwkeurigheid: \pm (4% + 2 counts) Resolutie: 0,01 mA Interne weerstand (via probe): 2 k Ω Meetmethode: Probe Het te testen apparaat wordt gevoed met de netspanning.
Vervangende-lekstroomtest	Displaybereik: 0 tot 19,99 mA AC Nauwkeurigheid: \pm (2,5% + 3 counts) Resolutie: 0,01 mA Testspanning: 100 V AC \pm 20%
Belastings-/lekstroomtest: Belastingsstroom	Displaybereik: 0 A tot 16 A Nauwkeurigheid: \pm (4% + 2 counts) Resolutie: 0,1 A Het te testen apparaat wordt gevoed met de netspanning.
Belastings-/lekstroomtest: Belastingsvermogen	Displaybereik: Netspanning van 230 V 0,0 VA tot 3,7 kVA Nauwkeurigheid: \pm (5% + 3 counts) Resolutie: 1 VA (0 tot 999 VA), 0,1 kVA ($> 1,0\text{ kVA}$) Het te testen apparaat wordt gevoed met de netspanning.
Belastings-/lekstroomtest: Lekstroom	Displaybereik: 0 tot 19,99 mA Nauwkeurigheid: \pm (4% + 4 counts) Resolutie: 0,01 mA Het te testen apparaat wordt gevoed met de netspanning.
PELV-test	Nauwkeurigheid bij 50 Hz: \pm (2% + 3 counts) Overbelastingsbeveiliging: 300 V RMS Waarschuwingsdrempel: 25 V RMS

Aardlekschakelaartest: Uitschakelstroom (alleen de 6500-2)	Gebruiksmeetfout	± 10%
	Nominaal	30 mA
	Nauwkeurigheid	± 5%
Aardlekschakelaartest: Uitschakeltijd (alleen de 6500-2)	Standaardvereiste	61557 deel 6; tolerantie van nominale teststroom 0% tot +10%
	Gebruiksmeetfout	± 10%
	Type aardlekschakelaar	Universele AC-aardlekschakelaar 30 mA
	Displaybereik	310 ms
	Resolutie	0,1 ms
	Nauwkeurigheid	3 ms
	Grenswaarde voor de uitschakeltijd bij 100% (30 mA)	300 ms
	Grenswaarde voor de uitschakeltijd bij 500% (150 mA)	40 ms

Omgevingsspecificaties

Bedrijfstemperatuur	0 tot 40 °C
Relatieve vochtigheid	Niet-condenserend < 10 °C 95% van 10 tot 30 °C 75% van 30 tot 40 °C

Veiligheidsspecificaties

Veiligheidsclassificatie	Voldoet aan EN61010-1 3e editie CAT II, 300 V, pol 2 Alleen Duitse versie: DIN VDE0404-1 en DIN VDE0404-2 IEC/EN 61557, deel 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, pol 2
---------------------------------	---

Mechanische en algemene specificaties

Afmetingen (LxBxH)	200 mm x 275 mm x 114 mm
Gewicht	3,13 kg
Voeding	230 V +10% -15%, 50 Hz ± 2 Hz of (alleen de 6500-2: 110V +10% -15%, 50 Hz ±2 Hz)
Stroomverbruik (tester)	Normaal 13 W (inactief) Max. 60 W gedurende beschermingsleidingstest met 25 A
Opslag	Temperatuur: -10 °C tot 60 °C Corrosiebestendigheid: 70 °C bij 95% RV gedurende max. 5 dagen
Hoogte tijdens bedrijf	0 tot 2000 m
Afdichting	IP-40 (behuizing), IP-20 (connectoren)
EMC	Voldoet aan EN61326-1, draagbaar
EMC	3 V/m



De configuratie en de inhoud van de kit kunnen per regio verschillen.

Bestelinformatie

De Fluke 6200-2 wordt geleverd inclusief:

- 6200-2 PAT
- Gebruikershandleiding op cd
- Beknopte handleiding
- Draagkoffer
- Meetsnoer
- Meetprobe
- Krokodillenklem
- Netsnoer

De Fluke 6500-2 wordt geleverd inclusief:

- 6500-2 PAT
- Gebruikershandleiding op cd
- Beknopte handleiding
- Draagkoffer
- Meetsnoer
- Meetprobe
- Krokodillenklem
- Netsnoer
- USB-stick
- USB-kabel

Fluke. *The Most Trusted Tools in the World.*

Fluke Nederland B.V.
 Postbus 1337
 5602 BH Eindhoven
 Tel.: (040) 267 51 00
 Fax: (040) 267 51 11
 E-mail: info@fluke.nl
 Web: www.fluke.nl

N.V. Fluke Belgium
 Langveld Park – Unit 5
 P. Basteleusstraat 2-4-6
 1600 St.-Pieters-Leeuw
 Tel.: 02/40 22 100
 Fax: 02/40 22 101
 E-mail: info@fluke.be
 Web: www.fluke.be

©2013 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.
 Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
 voorbehouden. 11/2013 Pub_ID: 12135-dut

Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.

EURO-INDEX

Service

Onderhoud en kalibratie van meetinstrumenten

De Nederlandse vestiging van EURO-INDEX beschikt over een bijzonder modern service- en kalibratielaboratorium. Hier worden de meetinstrumenten uit het assortiment preventief onderhouden, gerepareerd, gekalibreerd en indien nodig gejusteerd. Het service- en kalibratielaboratorium van EURO-INDEX is verdeeld in verschillende disciplines, gebaseerd op het soort meetinstrument en de gemeten grootheden.

- Druk
- Gasanalyse
- Temperatuur (inclusief infrarood temperatuurmeting en thermografie)
- Elektrische grootheden
- Gasdetectie
- Luchtsnelheid en luchthoeveelheid

Waarom een kalibratiecertificaat?

Een kalibratiecertificaat vermeldt hoeveel een meetinstrument afwijkt ten opzichte van onze, naar (inter)nationale standaarden herleidbare, kalibratiemiddelen. Bij de meetresultaten op het certificaat wordt tevens vermeld of het meetinstrument voldoet aan de specificaties die door de fabrikant zijn opgegeven.

Zonder kalibratiecertificaat kunt u er vanuit gaan dat de meter voldoet aan de fabrieksspecificaties, maar aantonen kunt u dit niet. Een testcertificaat van de fabrikant is te beknopt om de lineariteit aan te tonen en is niet geregistreerd op naam (wat wel degelijk een vereiste is).



KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie. Veel zaken worden voor u geregeld, zodat u zonder zorgen gebruik kunt maken van uw meetinstrumenten.

- De prijs staat vast voor de levensduur van het instrument (mits de KWS® behandeling volgens herkalibratieadvies periodiek wordt uitgevoerd in het EURO-INDEX kalibratielaboratorium)
- Geen arbeidsloon bij de KWS® behandeling
- Kalibratie voor justage (voorkalibratie) indien mogelijk
- Indien nodig justage en (na)kalibratie
- Reparatie en preventief onderhoud
- Gratis oproep met het advies voor herkalibratie
- Controle op functionaliteit van het instrument
- Vijf jaar historie voor alle gegevens
- 10% korting op onderdelen
- Serienummerregistratie
- Franco retourlevering

RvA accreditatie

Het kalibratielaboratorium van EURO-INDEX beschikt sinds 21 augustus 1997 over een RvA accreditatie naar NEN-EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor verschillende grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105 op www.rva.nl. Test- en meetinstrumenten voor grootheden die deel uitmaken van de gespecificeerde scope, kunnen worden voorzien van een RvA kalibratiecertificaat. De metingen worden uitgevoerd met standaarden waarvan de herleidbaarheid naar (inter)nationale standaarden, ten overstaan van de Raad voor Accreditatie, is aangetoond.

In het Multilateral Agreement zijn de meeste Europese landen overeengekomen elkaars accreditaties te accepteren. Hierdoor is een RvA kalibratiecertificaat internationaal geaccepteerd. Bovendien wordt op een RvA kalibratiecertificaat de meetonzekerheid van de gerapporteerde meetresultaten vermeld.

Verhuur van meetinstrumenten

EURO-INDEX biedt een assortiment meetinstrumenten te huur aan. Na deskundig advies van onze productspecialisten, wordt bepaald welk instrument u nodig heeft voor uw specifieke werkzaamheden. De instrumenten worden compleet met accessoires geleverd, inclusief herleidbaar kalibratiecertificaat.

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 13001