

FLUKE®



**De compacte PAT,
die werkt met één druk
op een toets**

Fluke 6000-serie Apparatentesters

Fluke 6200 en 6500

Test meer apparaten per dag

De Fluke 6200 en 6500 PAT-testers controleren de elektrische veiligheid en werking van draagbare apparatuur in overeenstemming met relevante richtlijnen en voorschriften. Met hun krachtige mogelijkheden van automatische tests en vereenvoudigde bedieningsorganen – waaronder testroutines die met één druk op een toets kunnen worden uitgevoerd – vergroten zij het aantal tests die u per dag kunt uitvoeren, zonder daarbij afbreuk te doen aan de testresultaten.

Lichtgewicht, alles-in-één PAT-testers

De nieuwe Fluke PAT-testers zijn ontworpen en gebouwd voor dezelfde robuuste betrouwbaarheid die alle test- en meetinstrumenten van Fluke kenmerken. Ondanks hun geringe gewicht (ca. 3 kg) en compacte formaat zijn zij goed bestand tegen de zware eisen bij gebruik in het veld. Fluke PAT-testers zijn voorzien van alle functies die u nodig hebt voor het testen van draagbare apparatuur op locatie, en bieden daardoor een volledige alles-in-één-oplossing.



6200

- 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 comfortabel is af te lezen.
- Afzonderlijke IEC-bus voor het gemakkelijk testen van net- en verlengsnoeren
- Meetsnoeren zijn afneembaar, voor snelle vervanging ter plaatse
- Integrale handgreep

U hebt de keus uit automatische en handbediende PAT-testers

De gebruikersvriendelijke Fluke 6200 en 6500 PAT-testers voeren alle tests uit die vereist zijn voor apparaten van klasse I en klasse II. Beide modellen voldoen aan de veiligheidsnorm EN61010. Voor handmatige tests en toepassingen waarbij minder grote hoeveelheden gegevens verwerkt hoeven te worden, kiest u het gunstig geprijsde model 6200. Als u een krachtiger instrument nodig hebt voor het testen van grote aantallen apparaten, vormt het model 6500 met zijn grote verscheidenheid aan voorgeprogrammeerde tests, Compact Flash-geheugen voor het opslaan en overdragen van testresultaten en professionele testmodi de juiste keus.



6500

Net als de 6200, maar bovendien met:

- Integraal QWERTY-toetsenbord voor snelle gegevensinvoer
- Extra Compact Flash-geheugenkaart voor het maken van een reservekopie van de opgeslagen gegevens en voor de 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

Fluke maakt het testen van draagbare apparaten eenvoudiger

Compact en licht...

- Efficiënt in het gebruik en gemakkelijk mee te nemen
- draagkoffer met extra ruimte voor accessoires.

Eenvoudig te bedienen met één druk op een toets...

- Vooraf ingestelde en door de gebruiker te definiëren testroutines worden uitgevoerd met één druk op een toets
- om testprocedures te versnellen en u op locatie tijd te besparen.

Een betere werkwijze...

- Snelle gegevensinvoer door middel van een QWERTY-toetsenbord (of een optionele Fluke streepjescodescanner) en snelle gegevensoverdracht vanuit het hoofdgeheugen of de Compact Flash-geheugenkaart (model 6500).



Afzonderlijke draagkoffer

De compacte Fluke PAT-testers worden geleverd inclusief een draagkoffer die niet alleen bescherming biedt tijdens transport, maar ook extra opbergruimte voor accessoires en andere instrumenten. Zij zijn uiterst licht met een gewicht van circa 3 kg (zonder koffer) en hebben integrale handgrepen voor extra comfort.

Zij voeren alle PAT-tests uit

De modellen 6200 en 6500 kunnen zowel 230-V als 110-V apparaten testen en voeren alle vereiste veiligheidstests uit:

- Beschermingsleidingtest (lage/hoge stroom)
- Isolatie 500 V
- Lekstroom (PE-stroom, aanraakstroom, substitutiestroom)

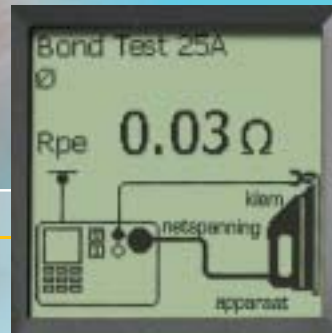


Verdien meer per test

De Fluke 6200- en 6500-instrumenten van de nieuwste generatie zijn zodanig ontworpen, dat u efficiënter - en daardoor sneller kunt werken - zonder afbreuk te doen aan de veiligheid van uzelf of uw klant. Vergroot uw productiviteit door:

Snelle professionele testmodus

De professionele testmodus stelt u in staat sneller en efficiënter meer tests uit te voeren dan ooit tevoren.



Snelle gegevensinvoer (6500)

Dankzij een compleet QWERTY-toetsenbord geschiedt de alfanumerieke gegevensinvoer sneller, eenvoudiger en handiger. De integrale codes voor installaties, locaties en omschrijvingen versnellen de gegevensinvoer op locatie nog verder, en dragen bij aan efficiënter testen en een efficiënter testresultatenbeheer. Gegevens kunnen ook worden ingevoerd door middel van de Fluke streepjescodescanner (Fluke SPSCAN 15).



Dubbel geheugen (6500)

De 6500 slaat meer dan 1000 testresultaten op in zijn hoofdgeheugen. Zij kunnen worden weggeschreven naar de Compact Flash-kaart om een reservekopie te maken. Een Compact Flash-geheugenkaart slaat alfanumerieke gegevens en testresultaten op in een uitermate betrouwbaar solid-state-geheugen. De kaart kan naar het kantoor worden gezonden voor het genereren van klantenrapporten* terwijl het instrument met een andere geheugenkaart in gebruik blijft. De 6200 heeft een intern geheugen voor het opslaan van testresultaten voor verwerking in rapporten.



Testen met één druk op een toets

Bij de 6200 en 6500 worden de tests door middel van één toets geselecteerd. Dit maakt het testen zeer eenvoudig.



* Gebruik maken van optionele Fluke DMS software

Ontworpen voor een lange levensduur en het verwerken van grote hoeveelheden meetgegevens



De introductie van de Fluke 6200 en 6500 PAT-testers is een grote stap voorwaarts op het gebied van het testen van de veiligheid van apparaten en het rapporteren daarover. Via zijn dochtermaatschappijen beschikt Fluke over jarenlange ervaring met het bedenken en bieden van PAT-testoplossingen. In het ergonomische en gebruiksvriendelijke ontwerp van de nieuwe 6000-serie PAT-testers zijn al deze ervaringen verwerkt, om u de beste instrumenten te bieden die er te krijgen zijn en die echt voordeel voor u opleveren.

Groot display met achtergrondverlichting

Het grafisch display van de 6500 geeft informatieve hulpschermen en gedetailleerde gegevensformaten weer om de gebruikersvriendelijkheid van het instrument nog te vergroten. De 6200 heeft een groot statisch display dat gemakkelijk afleesbaar is. De achtergrondverlichting zorgt voor een goede afleesbaarheid op slecht verlichte plaatsen.



Eenvoudige aansluiting

De enkele wandcontactdoos voor de te testen apparaten voorkomt onnodig wisselen van aansluitsnoeren. Tevens zorgt de combinatie met de ingebouwde IEC snoer aansluiting voor eenvoudig testen van IEC net- en verlengsnoeren.



Losneembare meetsnoeren

De meetsnoeren zijn losneembaar, waardoor zij eenvoudig ter plaatse vervangen kunnen worden indien zij beschadigd raken of versleten zijn door intensief gebruik.



Ingebouwde handgreep en afzonderlijke draagkoffer

De sterke, lichtgewicht behuizing heeft een integrale handgreep en past netjes in de afzonderlijke draagkoffer (standaard meegeleverd). In tegenstelling tot de gebruikelijke PAT-testers, die logge behuizingen hebben, kunnen de Fluke 6200 en 6500 gemakkelijker worden meegenomen bij werkzaamheden op locatie.



Funcities per model

Meetfuncties	6200	6500
L N Netspanning	●	●
Limietoverschrijdingsindicatoren	●	●
Functie voor uitsluiten massaverbindingskabel	●	●
Aardgeleidingsweerstand PE (200 mA)	●	●
Aardgeleidingsweerstand PE (25 A)	●	●
Isolatie 500 V DC	●	●
Lekstroom	●	●
Aanraakstroom	●	●
Vervangende lekstroom	●	●
Apparatenvermogen kVA	●	●
Apparatenbelastingstroom	●	●
LCD-display met zeven segmenten	●	
Grafisch LCD		●
Achtergrondverlichting	●	●
Aansluiting voor Compact Flash-kaart		●
Seriële poort	●	●
Externe printeruitvoer	●	●
Frontpaneel met QWERTY-toetsenbord		●
IEC-snoerentest	●	●
Automatisch testen		●
Programmeerbare pass/fail-niveau indicatoren		●
Gegevensopslag		●
Beperkte gegevensopslag	●	
Polariteitcontroles	●	●
Online grafisch helpmenu		●
Programmamodus		●
Real-time klok		●
Resultaatbeheer via frontpaneel		●
230 V-testbus BS1363 / 230 V-netstroomstekker BS1363	●	●

Specificaties

Algemene Specificaties (Model 6200 & 6500)

Afmetingen	200 mm (L) x 275 mm (B) x 100 mm (H)	Relatieve Vochtigheid	geen condensatie < 10 °C
Gewicht	3 kg		95% van 10 tot 30 °C
Voeding	230 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 %		5% van 30 tot 40 °C
Vermogen (Tester)	13 W typisch (in rust)	Gebruikshoogte	0 tot 2000 m
	60 W max. gedurende 25 A Aardverbindingstest	Behuizing	voldoet aan IP-40 (behuizing) IP-20 (connectoren)
Gebruikstemperatuur	0 tot 40 °C	EMC	voldoet aan EN61326-1, criterium B
Opslag		EMI ongevoeligheid	3 V/m
Temperatuur	-10 tot 60 °C	Veiligheid	voldoet aan EN61010-1 2 nd editie DIN VDE0404-1 en DIN VDE0404-2 CAT II, 300 V, pol 2

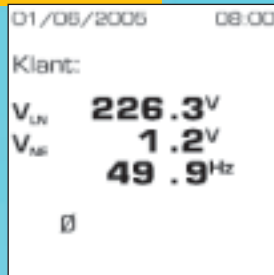
Test Specificaties

De nauwkeurigheid voor het displaybereik is gedefinieerd als \pm (% aflezing + aantal counts) bij $23\text{ }^\circ\text{C} \pm 5\text{ }^\circ\text{C}$, $\leq 75\%$ RH. Tussen $0\text{ }^\circ\text{C}$ and $18\text{ }^\circ\text{C}$ 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, DIN VDE0404-2.

Inschakeltest

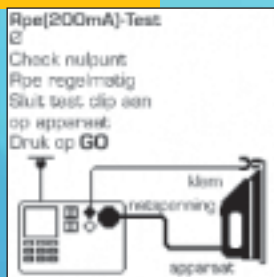
Bij het inschakelen laat de tester een onderbroken veiligheidsaardverbinding zien en meet hij de netspanning en netfrequentie.

Displaybereik	90 V tot 264 V
Nauwkeurigheid bij 50 Hz	\pm (2% + 3 counts)
Resolutie	0,1 V (1V - model 6200)
Ingangsimpedantie	$> 1\text{ M}\Omega // 2,2\text{ }\mu\text{F}$
Maximale Netingangspanning	300 V



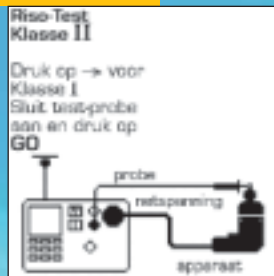
Aardverbindingtest (R_{pe})

Displaybereik	0 tot 19,99 Ω
Nauwkeurigheid	\pm (2,5% + 4 counts) (na nul-afregeling)
Resolutie	0,01 Ω
Teststroom	200 mA AC -0% +40% in 1,99 Ω 25 A AC \pm 10 % in s/c bij 230 V
Open Spanning	$> 4\text{ V AC}$, $< 24\text{ V AC}$
Nul-afregeling	compensatie tot 2 Ω



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 % +10 % bij 500 k Ω belasting
Teststroom	$> 1\text{ mA}$ bij 500 k Ω belasting, $< 15\text{ mA}$ bij 0 Ω
Auto-ontladingstijd	$< 0,5\text{ s}$ voor 1 μF
Max Capaciteiv	werkt tot 1 μF
Belasting	



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 apparaat wordt gevoed op netspanningsniveau



Vervangende lekstroomtest

Displaybereik	0 tot 19,99 mA AC
Nauwkeurigheid	\pm (2,5% + 3 counts)
Resolutie	0,01 mA
Testspanning	35 V AC \pm 20%



Belasting-/Lekstroomtest: Belastingsstroom

Display -bereik	0 tot 16 A
Nauwkeurigheid	\pm (4% + 2 counts)
Resolutie	0,1 A

Het apparaat wordt gevoed op netspanningsniveau

Belasting-/Lekstroomtest: Vermogen

Displaybereik	0,25 tot 999 VA 1,0 tot 3,7 kVA
Nauwkeurigheid	\pm (5% + 4 counts)
Resolutie	1 VA (0 tot 999 VA) 0,1 kVA (1,0 kVA tot 3,7 kVA)

Het apparaat wordt gevoed op netspanningsniveau

Belasting-/Lekstroomtest: Lekstroom

Displaybereik	0,25 tot 19,99 mA
Nauwkeurigheid	\pm (4% + 4 counts)
Resolutie	0,01 mA

Het apparaat wordt gevoed op netspanningsniveau.

PELV Test

Nauwkeurigheid bij 50 Hz	\pm (2% + 3 counts)
Overspannings-beveiliging	300 V _{rms}
Waarschuwings-grenswaarde	25 V _{rms}



Accessoires

Opbergkoffer

Deze koffer heeft extra opbergruimte voor accessoires en andere instrumenten voor een groter meeneemgemak en om de kans op verlies op locatie te verkleinen.



Accessoires (met het instrument meegeleverd)

	6200	6500
Meetsnoer	●	●
Meetprobe	●	●
Krokodillenklem	●	●
Netsnoer	●	●

Accessoires (optioneel)

	6200	6500
SP1000, MINIPRINTER	●	●
EXTL100, VERLENGSNOERADAPTER	●	●
SP-SCAN-15, streepjescodescanner		●
Fluke DMS software	●*	●
APP1000, NUMMERLABELS MET STREEPJESCODE VOOR APPARATEN 0 - 1000		●
PPASS56OR, PASS-LABELS (APPARAAT GOEDGEKEURD)	●	●

* handmatige gegevensinvoer vereist

Fluke. Keeping your world up and running.

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Science Park Eindhoven 5110
5692 EC Son

Tel: (040) 267 51 00
Fax : (040) 267 51 11
E-mail: info@fluke.nl

www.fluke.nl

Speciale PAT-kit

Als u een complete oplossing voor PAT-testers zoekt, kunt u kiezen uit twee speciale kits.

Fluke 6500 /NL Kit

Inhoud:

- 6500 hoofdinstrument
- EXTL 100, verlengsnoeradapter
- SP Scan 15, streepjescodescanner
- Fluke DMS software
- Pass 56OR, pass-labels (apparaat goedgekeurd)
- APP 1000, nummerlabels met streepjescode voor apparaten

