

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®



- Inclusief CertSuite PAT-software (licentie voor 1 jaar*)
- Controle van tests door CertSuite PAT
- Snel resultaten opslaan in de cloud en rapporten maken
- Eenvoudig vinkje of kruisje voor OK- of NIET OK-indicatie
- Batterijvoeding met mogelijkheid voor opladen
- Veilige 250V-isolatie- en lekstroomtest voor apparaten met overstroombeveiliging en IT-apparatuur
- Continuïteitstest 200 mA
- Vervangende lekstroomtests
- Testen van snoeren voor netvoeding onder spanning en voor draagbare aardlekschakelaars van 10 mA en 30 mA
- Snel testen en rapporten genereren
- Robuuste rubberen bescherming met ingebouwde voorklep en lichtgewicht voor goede draagbaarheid

BESCHRIJVING

Met de serie PAT250 handheld draagbare apparaattesters kunt u snel en eenvoudig de veiligheid testen in alle omgevingen, inclusief kantoren, winkels en bedrijven. De robuuste, betrouwbare functionaliteit is ideaal voor opleidingsinstituten die cursussen geven met een intensief gebruik van de instrumenten.

Met hun behuizing met rubberen bescherming en gehard, krasbestendig glas zijn de PAT250's extreem duurzame instrumenten.

De werking op batterijen maakt de PAT250's perfect voor locaties waar geen elektrische voeding beschikbaar is, onhandig of onveilig is, met name bouwterreinen en magazijnen. De serie PAT250 voldoet aan alle geldende vereisten in het Verenigd Koninkrijk en Europa voor het testen van elektrische veiligheid.

CERTSUITE PAT-SOFTWARE

De serie PAT250 wordt standaard geleverd met CertSuite PAT (licentie voor 1 jaar, na 1 jaar is een abonnement van toepassing). Met CertSuite PAT kunt u snel en eenvoudig PAT-testresultaten registreren en testrapporten van professionele kwaliteit maken. Een onbeperkt aantal rapporten en taken wordt ondersteund.

Ga voor meer informatie over CertSuite PAT naar megger.com of scan de QR-code →



*Na 1 jaar worden abonnementskosten in rekening gebracht. Ga naar megger.com voor meer informatie.

Testgroepen

Dankzij testgroepen is het mogelijk om automatisch de juiste testprocedure uit te voeren met zo min mogelijk interventie door de gebruiker. Op deze manier is het testen eenvoudig, worden testtijden tot een minimum teruggebracht en worden fouten tijdens het testen voorkomen.

DE PAT250:

- De PAT250 beschikt over aanvullende tests voor het testen van draagbare aardlekbeveiligingen van 10 mA en 30 mA.
- Er zijn afzonderlijke tests voor continuïteit, isolatieweerstand, netspanningslekstroom en ZLVS-metingen (zeer lage veiligheidsspanning) beschikbaar met behulp van de knop voor snel testen (QT).
- De OK-grenswaarden en testduur voor testgroepen kunnen worden geconfigureerd door de gebruiker.
- De meetsnoerweerstand van een aardingsmeetsnoer kan worden genuld (meetsnoercompensatie) om meetfouten te voorkomen.
- Meting van circuits onder spanning is mogelijk voor het testen van de netspanning en stopcontactpolariteit of elektrische circuitspanning tot 300 V AC.
- Kan worden gebruikt voor het testen van vast opgestelde apparaten.

Continuïteitstest

Wordt gebruikt voor het meten van de juiste verbinding van alle metalen onderdelen van een apparaat van klasse I met de beschermingsgeleider.

Tests worden uitgevoerd bij 200 mA DC in beide polariteiten zodat wordt voldaan aan internationale en Britse voorschriften of aanbevelingen. Deze test kan veilig worden uitgevoerd op apparaten die mogelijk schade oplopen als gevolg van hogere teststromen.

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®

Isolatie tests

Gebruikt voor het meten van de scheiding tussen geleidende delen of geleiders en aarde. Deze test wordt meestal uitgevoerd met 500 V DC. De serie PAT250 handhaaft de benodigde testspanning tot laagst mogelijke isolatiewaarde van 0,5 MΩ.

Vervangende lekstroomtests

Met vervangende lekstroomtests kunnen AC-lekstromen worden gemeten, die aanzienlijk kunnen verschillen van de resultaten van de DC-isolatie weerstandtest.

Het testen van de vervangende lekstroom wordt uitgevoerd bij spanningen lager dan 40 V AC, waarbij er geen netvoeding nodig is.

Het testen van vervangende lekstroom wordt gebruikt voor het meten van de stroom van de beschermingsgeleider en de aanraakstroom, naast een isolatie weerstandtest, of wanneer wordt aangenomen dat een isolatie weerstandtest schade aan apparatuur kan veroorzaken.

Het testen van vervangende lekstroom activeert geen apparatuur en kan dus worden gebruikt wanneer het ongewenst is dat de te testen apparatuur in bedrijf is.

Draagbare ALS-tests

Met de PAT250SX kunnen draagbare aardlekbeveiligingen worden getest. Er is geen voeding zonder aardlekschakelaar nodig, omdat de PAT150 geen externe aardlekschakelaars zal activeren.

Zowel aardlekschakelaars van 10 mA als van 30 mA kunnen worden getest op uitschakeltijden en op het functioneren van de handtestknop.

Gescheiden ZLVS-voedingen

ZLVS-voedingen moeten worden getest om er zeker van te zijn dat de uitgangspanning niet de maximum limieten overschrijdt die zijn vastgelegd in de internationale regelgeving voor systemen met extra lage spanning. De PAT250SX is geschikt voor metingen van maximaal 50 V AC, met een OK- of NIET OK-indicatie voor ZLVS.

Verschilstromlekttest (stroom beschermingsgeleider), aanraakstroomtest en werkingstest

De PAT150 beschikt over de mogelijkheid om lekstroomtesten op netspanning uit te voeren. Het voordeel van deze test is dat apparatuur tijdens deze testprocedure in bedrijf kan blijven.

Gebruiksduur accu

De PAT250SX werkt op AA-alkaline- of NiMH-batterijen. De levensduur van de batterij is doorgaans vier dagen, gebaseerd op het testen van honderdtwintig apparaten per dag.

De PAT250SX kan worden opgeladen met NiMH-batterijen geïnstalleerd.

SPECIFICATIES

Omgevingsvoorwaarde

Temperatuur	20 °C
gebruiksomgeving	
Vochtigheid	45% r.v. ± 20%-punten

Continuïteitstest

Testspanning	Nalevingsspanning: +4 V DC -0% / +30% (onderbreking)
Teststroom	Bidirectioneel +200 mA -0% + 50 mA (naar 2 Ω belasting)
Continuïteit nauwkeurigheid	Weerstand: ± 5% ± 3 digits (0 tot 19,99 Ω)
Resolutie	Weerstand 10 mΩ
Weergavebereik	0,01 tot 19,99 Ω
Continuïteit	test nulstellen tot 9,99 Ω
Testtijd	Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 20 s of geselecteerd tijdens test tot 180 s

Isolatie weerstandtest

Isolatie test	250 V DC -0% +25% onderbreking 500 V DC -0% +25% onderbreking ≥ 500 V 0% DC over een belasting van 0,5 MΩ
Kortsluit-/laadstroom	< 2 mA DC
Isolatie weerstand nauwkeurigheid	± 3% ± 10 digits (0 tot 19,99 MΩ)
Resolutie	0,01 mA
Weergavebereik	0,10 MΩ tot 99,99 MΩ
Testduur	Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 20 s of geselecteerd tijdens test tot 180 s

Test vervangende lekstroom

Lekstroom	Nauwkeurigheid ± 5% ± 3 digits
Testfrequentie	Nominale netfrequentie 50 Hz
Testspanning	< 50 V AC
Resolutie	0,01 mA
Displaybereik	0,10 tot 19,99 mA
Testduur	0,01 mA
Weergavebereik	Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 5 s Meetwaarde gecorrigeerd naar 230 V AC

Verschillekstroom

Testspanning	Nominale voedingsspanning 230 V AC
Testfrequentie	Nominale netfrequentie 50 Hz
Testnauwkeurigheid	± 5% ± 3 cijfers ± 3 uA/A
Resolutie	0,01 mA
Displaybereik	0,10 tot 19,99 mA
Testduur	Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 5 s

Aanraakspanningstest

Testspanning	Nominale netspanning 230 V AC
Testfrequentie	Nominale netspanning 50 Hz
Testnauwkeurigheid	± 5% ± 3 digits
Resolutie	0,01 mA
Displaybereik	0,10 tot 3,99 mA
Testduur	Door de gebruiker te selecteren van 2 s tot 5 s

Test ZLVS-apparaat

Testspanning	0 tot 300 V AC
Testnauwkeurigheid	± 3% ± 3 digits
Resolutie	0,1 V AC
Displaybereik	0,1 tot 300 V AC

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®

Test verlengsnoer

Testspanning	5 V
Polariteit	Meetsnoer OK Spanningsvoerend/neutral kortgesloten Spanningsvoerend/neutral omgekeerd Spanningsvoerend/neutral onderbroken

Verlengsnoer voor test draagbare aardlekbeveiliging

Testspanning	Nominale netspanning 230 V
Testfrequentie	50 Hz
Nauwkeurigheid teststroom	+2% tot +9% (1 x I, 5 x I)
Testnauwkeurigheid	Uitschakeltijd $\pm 1\% \pm 1$ ms Uitschakeltijd 0,01 ms
Resolutie	0 tot 200 ms (1 x I)
Weergavebereik	0 tot 40 ms (5 x I)

Test hoofdvoeding

Frequentiemeting bereik	50 Hz
Testspanning	40 tot 300 V AC
Testnauwkeurigheid	$\pm 3\% \pm 3$ digits
Resolutie	0,1 V AC
Displaybereik	40 tot 300 V AC

Test stroomkring

(Automatisch uitgevoerd, niet beschikbaar voor gebruiker)

Testspanning	5 V
Testfrequentie	Nominale netspanning 50 Hz
Teststroom	< 100 mA kortsluit

Veiligheid

Instrument ontworpen volgens IEC 61010-1: 2010
Meetsnoeren ontworpen volgens IEC 61010-031: 2008

PAT250

300 V naar aarde, categorie II
Netzekeringsbeveiliging tot 250 V RMS AC

EMC

Ontwerp voldoet aan IEC 61326-1: 2012
en IEC 61326-2-2: 2005.

Prestatienorm

BS EN 50678:2020
BS EN 50699:2020

Door gebruiker te vervangen zekering

13 A gezeekerde netstekker
(alleen PAT250-UK)
Eén F 100 mA 250 V 5x20 mm HBC

Gebruikstemperatuur Opslagtemperatuur Luchtvochtigheid

0 °C tot +40 °C
-20 °C tot +60 °C
90% r.v. bij +10 °C tot +30 °C
75% r.v. bij +10 °C tot +60 °C

Gebruikshoogte Beschermingsgraad

tot 2.000 m
IP40 (met gesloten voorklep)

Mechanisch

Gebruiksduur batterij

Meer dan 1.000 volledige klasse
1-tests met
3400 mAh alkalinebatterij
acht AA LR6-cellen
12 V DC (alkalinebatterijen)
9,6 V DC (NiMH-cellen)

Type accu

Gewicht

PAT250 (instrument) 1.300 g (45,8 oz)
(verzending) 2.795 g (98,6 oz)

PAT250SRX (instrument) 1.300 g (45,8 oz)
(verzending) 2.975 g (104,9 oz)

Afmetingen

Afmetingen

Instrument en behuizing
203 (L) x 148 (B) x 78 mm (H)
(8 x 5,7 x 3,2 inch)
Instrument en verpakking
456 (L) x 178 (B) x 89 mm (H)
(18 x 7,1 x 3,5 inch)

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®

Product Selectietabel:	VK	Duitsland	Nederland Spanje België	Frankrijk België Polen	Zwitserland	Australië Nieuw- Zeeland
Aansluitingsinterfaces						
Aansluiting voor netspanningstest	BS1363	CEE 7/4 (Schuko)	CEE 7/4 (Schuko)	CEE 7/5 (Frankrijk)	SEV 1011 (Zwitserland)	AS/NZS 3112 (15A)
Voeding						
AA-alkaline/NiMH	■	■	■	■	■	■
Oplaadbaar	■	■	■	■	■	■
Bezig met testen						
Aardingsweerstand	■	■	■	■	■	■
250 V isolatie	■	■	■	■	■	■
500 V isolatie	■	■	■	■	■	■
Kabeltest	■	■	■	■	■	■
Stroom beschermingsgeleider onder spanning	■	■	■	■	■	■
Aanraakstroomtest onder spanning	■	■	■	■	■	■
Vervangende lekstroom	■	■	■	■	■	■
Functietest (onderdeel van de lekstroomtest onder spanning)	■	■	■	■	■	■
10 mA PRCD	■	■	■	■	■	■
30 mA PRCD	■	■	■	■	■	■
ZLVS-spanningstest	■	■	■	■	■	■
Meetsnoercompensatie	■	■	■	■	■	■
Funcietoetsen						
Klasse 1	■	■	■	■	■	■
Klasse 2	■	■	■	■	■	■
Snoer/kabel	■	■	■	■	■	■
PRCD	■	■	■	■	■	■
Enkelvoudige test	■	■	■	■	■	■
LCD-achtergrondverlichting	■	■	■	■	■	■
Setup	■	■	■	■	■	■
Aan/uit	■	■	■	■	■	■
Standaardaccessoires						
4 m meetsnoer met meetpen + krokodillem	2	2	2	2	2	2
Verlengsnoeradapter	BS1363	IEC 83:1975 Std C 1b	IEC 83:1975 Std C 1b	IEC 83:1975 Std C 1b	SN SEV 1011	AS/NZS 3112:2000
AC-opladeradapter						
Netspanningskabel						
Draagtas						

Opmerking: Opmerking: de oplaadbare versie van de PAT250 heeft de aanduiding (R)

Serie PAT 250

Draagbare apparatentesters met Bluetooth®

BESTELINFORMATIE

Omschrijving	Bestelcode	Omschrijving	Bestelcode
PAT250SX-EU PAT en software	1016-045	Meegeleverde accessoires voor PAT250	
PAT250SX-DE PAT en software	1016-044	Verlengsnoeradapter	
PAT250SX-FR PAT en software	1016-046	Meetsnoer met netstekker	
PAT250SX-UK PAT en software	1016-040	Continuïteits-/aardings snoer	1001-233
PAT250SX-AU PAT en software	1016-041	Meetsnoer ZLVS/netspanning rood x1	1005-077
PAT250SX-CH PAT en software	1016-042	Draagtas 1005-075	
PAT250SRX-EU PAT en software	1016-051	Meegeleverde accessoires voor PAT150R	
PAT250SRX-DE PAT en software	1016-050	Wisselstroomoplader – meerdere landen	1003-436
PAT250SRX-FR PAT en software	1016-052		
PAT250SRX-UK PAT en software	1016-047	Optionele accessoires	
PAT250SRX-AU PAT en software	1016-048	Stekkeradapter IEC C6 - C13	1001-232
PAT250SRX-CH PAT en software	1016-049	Adapter voor verlengsnoer van 110 V	6220-639
		415 V adaptersnoer (4-polig) naar BS1363 (16 A)	1000-767
PAT250SRX-UK-RS PAT en software	1016-053	415 V adaptersnoer(5-polig) naar BS1363 (16 A)	1000-770
PAT250SX-UK-RS PAT en software	1016-054	Verlengsnoeradapter BS1363	1001-234
		Verlengsnoeradapter Schuko	1001-235
		Verlengsnoeradapter Australië	1001-236
		Verlengsnoeradapter Zwitserland	1005-081
		Meetsnoer met netstekker	6231-601
		Meetsnoer met netstekker (CEE 7/7)	1005-078
		Meetsnoer met netstekker (AS/NZS 3112)	1005-080

VERKOOPKANTOOR

Megger Limited
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN Engeland
T +44 (0) 1304 502101
E UKsales@megger.com

PAT250_DS_nl_V03

www.megger.com
ISO 9001

Het woord 'Megger' is een geregistreerd handelsmerk

Megger[®]

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.be) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

NERLAND
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

