

COSINUS Aktion



PAT 410
+ Werkskalibrierung

1.510 €
109 €
~~= 1.619 €~~

Aktionspreis

1.510€



- speichert 10.000 Datensätze auch auf USB
- große 5,7" ¼ VGA beleuchtete Farbanzeige für klare Resultate
- 200 mA, 10 A und 25 A Schutzleiterprüfung, viele folgende Prüfungen möglich, ideal für Wiederholungsprüfungen (PAT410 – nur 200 mA)
- einstellbare Gut/Schlecht-Grenzwerte für sofortige Erkennung fehlerhafter Betriebsmittel
- Optional: Barcode-Scanner und Drucker spart die Zeit für die Erstellung von Geräteetiketten
- für Einsatz in Industrie, Handwerk und im privaten Bereich

PAT 450
+ Werkskalibrierung

1.770 €
109 €
~~= 1.879 €~~

Aktionspreis

1.770€

Megger ^R

Angebot gültig bis 31.03.2013
Solange der Vorrat reicht. Alle Preise
netto, zzgl. 19% MwSt. Lieferung frei
Haus. Es gelten unsere AGBs.

COSINUS
MESSTECHNIK GMBH



PAT400

Prüfgeräte für elektrische Betriebsmittel



- speichert 10.000 Datensätze auch auf USB
- große 5,7" 1/4 VGA beleuchtete Farbanzeige für klare Resultate
- 200 mA, 10 A und 25 A Schutzleiterprüfung, viele folgende Prüfungen möglich, ideal für Wiederholungsprüfungen (PAT410 – nur 200 mA)
- einstellbare Gut/Schlecht-Grenzwerte für sofortige Erkennung fehlerhafter Betriebsmittel
- Optional: Barcode-Scanner und Drucker spart die Zeit für die Erstellung von Geräteetiketten
- für Einsatz in Industrie, Handwerk und im privaten Bereich

BESCHREIBUNG

Die PAT400 Serie von Megger ist die neue Generation von Prüfgeräten zur Komplettprüfung ortsveränderlicher, elektrischer Betriebsmittel nach der neuesten DIN VDE 0701-0702 mit Daten-Download. Zwei Varianten stehen zur Verfügung: Die Grundausführung PAT410 mit Datenbank für bis zu 10.000 Prüfergebnisse. PAT450 hat gleich großen Speicher mit Download-Funktion. Zusätzlich sind Schutzleiterprüfungen mit 10 A oder 25 A möglich, weiters 1,5 kV und 3 kV Hochspannungsprüfungen; ideal für Geräteverleiher und Servicewerkstätten mit routinemäßigen Hochspannungsprüfungen. Beide Produkte sind optimiert für hohe Verfügbarkeit, schnelle Prüfungen und einfache Bedienung im täglichen Einsatz. Nach dem Abstecken und Transport an einen anderen Ort startet PAT400 mit der einzigartige Schnellstartfunktion sofort im gleichen Zustand neu. Sie spart signifikant Zeit, mehr Prüfungen pro Tag werden möglich.

Mit der USB-Schnittstelle für einfachen Download auf Standard USB-Sticks und dem eingebauten Speicher für 10.000 Resultate prüfen Sie ohne Unterbrechung mit höchster Effektivität. Daten können über die große QWERTZ-Tastatur sofort eingegeben werden. Der optionale Barcode Scanner und ein Thermotransfer-Barcode-Etiketten Drucker kann über USB an PAT400 angeschlossen werden. Thermotransfer-Etiketten sind sehr widerstandsfähig, stabil und leicht erhältlich. PAT400 sind ideal für Industrie, Handwerk und den Heimbereich geeignet.

Mit 5 Soft-Keys haben Sie direkten Zugriff auf oft benutzte Funktionen. Schnelle Navigation über Menüs steigert die Produktivität, wenn Zeit Geld bedeutet. Standard- und benutzerdefinierte Prüfungsgruppen sorgen für schnelle, flexible Geräteprüfung.

Die Prüfungen umfassen 250 V und 500 V Isolationsprüfungen, 200 mA, 10 A und 25 A Schutzleiterprüfungen, Differenzstrom, Berühr- und Ersatzableitstromprüfung, VA-Funktionsprüfung,

FI-RCD Auslöseprüfung für portable FI-RCDs, Prüfung von Verlängerungsleitungen und Netzkabeln mit integriertem Überspannungs- oder FI-RCD-Schutz.

Das Standardzubehör umfasst ein kombiniertes Schutzleiter- Isolationsprüfkabel, Verlängerungsleitungsadapter, einen Laptop Versorgungsadapter und eine Tragetasche für das Gerät und für Prüfleitungen.

ANWENDUNGEN

Für Firmeneigner und deren Angestellte besteht an öffentlich zugänglichen Arbeitstätten die Verpflichtung, sicherzustellen, dass jedes elektrische Betriebsmittel, das für Mieter, Beschäftigte oder für die Öffentlichkeit zugänglich ist, in sicherem Zustand gehalten wird. Dies wird durch regelmäßige elektrische Prüfungen durch Fachkräfte, spezialisierte Prüforganisationen, Wartungsabteilungen oder das Gebäudemanagement erreicht.

Die PAT400 Serie ist für die Betriebsmittelprüfung in Hotels, öffentlichen Gebäuden, Schulen, Pflegeheimen, Geschäften, Büros, Theater, Banken, Restaurants, Cafés, Sport- und Freizeiteinrichtungen, Kinos, Fabriken, Friseursalons etc. bestens geeignet, speziell dann, wenn viele Prüfungen an vielen Geräten mit umfassenden Prüfberichten durchzuführen sind, wenn Unterstützung durch eingebauten Speicher und Datentransfer erforderlich sind.

PAT450 ist speziell geeignet für den Geräteverleih, wo Geräte regelmäßig vor dem Verleih geprüft werden müssen oder für Servicewerkstätten, wo nach Zerlegungsarbeiten zusätzlich zu den Standard-Geräteprüfungen auch Hochspannungsprüfungen vorgenommen werden müssen.

	PAT410	PAT450
VERSORGUNG		
230 V	■	■
Messung der Versorgungsspan.	■	■
SCHUTZLEITER/DURCHGANG		
200 mA	■	■
10 A		■
25 A		■
Leitungskompensation	■	■
ISOLATIONSPRÜFUNG		
250 V	■	■
500 V	■	■
ABLEITSTROMPRÜFUNGEN		
Ersatzableitstrom	■	■
Differenzstrom	■	■
Berührstrom	■	■
FUNKTIONSPRÜFUNG		
Leistungs- (VA)-Messung	■	■
PRÜFUNG von Verl.-Leitungen		
Schutzleiter	■	■
Isolation	■	■
Polarität	■	■
Portable FI-RCD Prüfung	■	■
HOCHSPANNUNGSPRÜFUNG		
1,5 kV und 3 kV		■
WEITERE EIGENSCHAFTEN		
Flaches Design, leicht	■	■
Automatische Prüfungen	■	■
Manuelle Prüfungen	■	■
Sicherungsprüfung	■	■
Farbanzeige	■	■
Einstellbare Prüfzeiten	■	■
Einstellbare Grenzwerte	■	■
Tasche für Prüfleitungen	■	■
Speicher für 10.000 Datensätze	■	■
Download auf USB-Stick	■	■

TECHNISCHE DATEN**Versorgungsspannungsbereich**

PAT410, PAT450 230 V ± 10% 50 Hz

Schutzleiterprüfung (10 A und 25 A) (nicht bei PAT410)

Leerlaufspannung: 9 V AC ± 10% ± 0,1 V
(Versorgung: 230 V 50 Hz)

Genauigkeit: ±5% ±3 Digits (0 bis 0,49 Ω)
±5% ±5 Digits (0,5 bis 0,99 Ω)

Auflösung: 10 mΩ (0 bis 1,99 Ω)

Anzeigebereich: 0 bis 1,99 Ω

Durchgangsprüfung (200 mA)

Prüfspannung: 4,0 V DC -0% +10%

Genauigkeit: ±5% ±3 Digits (0 bis 0,49 Ω)
±5% ±5 Digits 0,5 bis 0,99 Ω

Auflösung: 10 mΩ (1 bis 19,99 Ω)

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 Ω

Isolationswiderstandsprüfung (250 V und 500 V)

Genauigkeit (bei 230 V Versorg.): ±2% ±5 Digits (0 bis 19,99 MΩ)
±5% ±10 Digits (20 bis 99,99 MΩ)

Auflösung: 0,01 MΩ

Anzeigebereich: 0 bis 99,99 MΩ

Ersatzableitstrom

Prüfspannung /-frequenz: 40 V AC ±10% mit Netzfrequenz

Genauigkeit: ±5% ±5 Digits

Auflösung: 0,01 mA

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA

Differenzstrom

Prüfspannung /-frequenz: Netzversorgung

Genauigkeit: ±5% ±5 Digits

Auflösung: 0,01 mA

Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA

Berührstrom

Prüfspannung /-frequenz: Netzversorgung

Genauigkeit: ±5% ±5 Digits

Auflösung: 0,01 mA

Anzeigebereich: 0 bis 10 mA

Funktionsprüfung

Prüfspannung /-frequenz: Netzversorgung

Genauigkeit VA: ±5% ±10 Digits (0 - 99 VA)
±5% ±50 Digits (100 VA - 999 VA)
±5% ±100 Digits (1000 VA - 3700 VA)

Auflösung: 1 VA (0 bis 3700 VA)

Anzeigebereich: 0 bis 3999 VA

Prüfung von Verlängerungsleitungen

Prüfungen: Schutzleiter, Isolation, Polarität

Prüfspannung Polarität: 12 V

Polaritätsprüfungen: Leitung OK
Phase-Neutral Kurzschluss
Phase-Neutral unterbrochen

Hochspannungsprüfung

Prüfspannung: 1500 V AC nominal für Klasse I
3000 V AC nominal für Klasse II

Hochspannungsprüfstrom: <3,5 mA (Kurzschluss) bei 253 V Versorgungsspannung

Hochspannungsprüfung - Durchschlagstrom

Genauigkeit: ±5% ±5 Digits

**PAT400 SERIE****Prüfgeräte für elektrische Betriebsmittel**

Auflösung: 0,01 mA
Anzeigebereich: 0 bis 3,0 mA

IEC 61326-1: 2006
IEC 61326-2-2: 2005

Prüfung portabler FI-RCD

Prüfspannung und -frequenz: Netzversorgung
Prüfstrom - Genauigkeit: -8% bis -2% (1/2 x I)
+2% bis +8% (1 x I, 5 x I)
Auslösezeit - Genauigkeit: $\pm 1\% \pm 5$ Digits
Auslösezeit - Auflösung: 0,1 ms
Anzeigebereich: 0 bis 1999 ms (1/2 x I)
0 bis 300 ms (1 x I)
0 bis 40 ms (5 x I)

Sicherungsprüfung

Prüfspannung: 3,3 V
Signal: Tonsignal bei Sicherung OK

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich: -10 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich: -20 bis +60 °C
Feuchtebereich: 90% RH bei -10 bis +30 °C
75% RH bei +30 bis +50 °C
Maximale Arbeitshöhe: 2000 m
Verschmutzungsschutz: IP40

Masse

PAT410 (mit Verpackung) 2,7 kg (3,2 kg)
PAT450 (mit Verpackung) 5,0 kg (5,5 kg)

Abmessungen

PAT410 145 (H) x 255 (B) x 320 (L)
PAT450 180 (H) x 255 (B) x 320 (L)
Verpackung: 210 (H) x 280 (B) x 390 (L)

Sicherheit

IEC 61010-1: CAT II 300 V

EMV**BESTELLANGABEN**

Produkt	Bestell-Nr.	
PAT410-DE	1000-748	Optionales Zubehör
PAT450-DE	1000-751	415 V Adapterkabel (4-polig) zu CEE7/7 16 A 1000-768
Zubehör im Lieferumfang		415 V Adapterkabel (5-polig) zu CEE7/7 16 A 1000-771
Gedruckte Kurzanleitung		Barcode Scanner (USB-Schnittstelle) 1000-047
Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM		Gut/Schlecht Barcode Etiketten Drucker (USB) 1000-046
Kalibrationszertifikat		PAT-Drucker mit USB Kabel
Prüfleitung mit Spitze für Durchgang / Erdung (schwarz)		25970-041
Adapter für Verlängerungsleitungen 230 V SC (CEE7/7)		Kassette mit Barcode Drucker Etiketten 90001-010
Leitung für Hochspannungsprüfungen 3,0 kV 3,5 mA (rot) (nur PAT450)		Geräte Barcode-Etiketten (1-1000) 6121-483
Tragetasche mit Kabel-/Dokumententasche		Rolle mit 1000 Stk. „SCHLECHT“-Prüfetiketten 1001-227
Steckeradapter IEC C6 - C13 (3-fach 5 A PSU)		Rolle mit 1000 Stk. „GUT“ Prüfetiketten 1000-971
		PAT Zubehörtasche 2001-044

DEUTSCHLAND

Megger GmbH
Obere Zeil 2
61440 Oberursel
T +49 6171 92987 0
F +49 6171 92987 19
E deinfo@megger.com
info@megger.de

UK

Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342
UKsales@megger.com

WEITERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS

Dallas USA, Valley Forge USA, College Station USA, Sydney AUSTRALIEN, Täby SCHWEDEN, Ontario KANADA, Trappes FRANKREICH, Aargau SCHWEIZ, BAHRAIN, Mumbai INDIEN, Johannesburg SÜDAFRIKA, Chonburi THAILAND

ISO Zertifizierung

Zertifiziert gemäß ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290
Zertifiziert gemäß ISO 14001:1996 Cert. no. EMS 61597

PAT400_DS_EN_V0a
www.megger.com

Megger ist ein registrierter Markenname

Alle Geräteinfos sofort nach dem Einscannen! So beschleunigt der Gerätetester PAT400 Ihre Prüfung nach VDE 0701-0702.

Viel wertvolle Zeit spart dem Prüftechniker der Eingabebildschirm des **PAT410 / PAT450** von Megger! Der öffnet sich nämlich sofort nach dem Scan der Gerätenummer oder nach dem Auslesen mittels RFID-Leser – und präsentiert dem Prüftechniker übersichtlich alle wichtigen Informationen für die Prüfung nach DIN VDE 0701-0702.



Abb. 1 Gerätetester PAT410 nach VDE 0701-0702 und BGV A3

Zu den wichtigen Informationen zählen: **Geräteerkennung (ID)**, **Prüfgruppe**, **Gerätebeschreibung**, **Hersteller**, **Seriennummer**, **Raum ID**, **Prüfintervall**, sowie **Kunden-** und **Standortangabe**. Ohne Zeitverlust können jetzt alle Prüflingsdaten sofort überprüft und editiert werden. Das langwierige, manuelle Eingeben von Geräte-Nummern entfällt.

Das beschleunigt den Prüfungsvorgang nach DIN VDE 0701-0702 enorm!

Bei herkömmlichen Gerätetestern wird dem Prüftechniker nach der Erfassung zunächst nur eine nichtssagende Geräte-Nummer angezeigt, mit der er zunächst wenig anfangen kann. Für die wichtigen Informationen über den Prüfling muss der Anwender umständlich seine Datenbank im Gerätetester oder PC öffnen, die angezeigt Geräteerkennung – per Hand – eingeben und – warten, bis das Gerät endlich gefunden und angezeigt wird. Erst jetzt erhält er die benötigten Informationen über den Prüfling.

Geräteprüfung

Geräteerkennung (ID): 0005
Prüfungsgruppe: GERAT1-MPE
Beschreibung/Hersteller: Computer
Seriennummer: BS0000-122N
Sicherung (A): 10
Raum ID: Zimmer 24
Prüfintervall (M): 12
Kunde: default
Standort: Fabrik

?

Ω
MΩ
VA

+

Geräteerkennung oder Prüfungsgruppe eingeben.
Prüfung starten mit TEST, Abbruch mit Esc.

Abb. 2 Eingabebildschirm des PAT400

Jedoch weniger als bei den PAT400Gerätetestern! **Zum Beispiel unterscheidet PAT410 / PAT450 als einziger Gerätetester nach DIN VDE 0701-0702 auf dem Markt die Informationen „Standort“ und „Raum ID“.** Eine wertvolle Hilfe, wenn Sie zum Beispiel in einer großen Fabrik prüfen müssen. Wo ist denn eigentlich dieser Computer? Viel Spaß beim Suchen! PAT410 / PAT450 weiß es! Zum Beispiel im Zimmer 24. Diese nützlichen Informationen finden Sie im Eingabebildschirm wie in der Abbildung 2 dargestellt.

Zusätzliche Hilfe erhält der Profi durch **eine gelbe Markierung**, die immer dann erscheint, wenn sich etwas geändert hat. Im abgebildeten Beispiel wird der „Standort“ gelb markiert, weil sich das Gerät statt in der Fabrik plötzlich im Lager befindet. Mit dieser hilfreichen Funktion wird der Prüftechniker sofort auf eine Änderung des Standortes hingewiesen und kann sofort reagieren.

Noch eine wertvolle Funktion: Im Raum 24 findet er ein weiteres Gerät, das allerdings noch nicht erfasst wurde! Ein Klick auf den „Plus“-Button, schon wird ein neues Feld für ein neues Gerät am selben Standort erstellt. Der Prüftechniker ändert jetzt nur noch die relevanten Felder ab und kann nach der Prüfung gemäß DIN VDE 0701-0702 sofort ein neues **Barcode-Etikett** für das neue Gerät ausdrucken. Job erledigt! Übrigens: **Auf dem Barcode-Etikett erscheint je nach Wunsch der vollständige Name des Prüftechnikern** oder seine Personalnummer, wie Sie in der folgenden Abbildung 3 gut erkennen können.

Fa. Megger

Geprüft gem. BGV A3



4711

Prüfungs-Datum: 21/03/2013

Nächste Prüfung: 21/03/2014

In Ordnung Timo Schappacher

Abb..3 Barcode Etikett Gerätetester PAT410

FULL SERVICE PAR EXCELLENCE - ALLES AUS EINER HAND

7 GUTE GRÜNDE,
DIE FÜR COSINUS SPRECHEN.

QUALITÄTSPRODUKTE

FACHKOMPETENZ

ZUVERLÄSSIGKEIT

TOP SERVICE

FLEXIBILITÄT

FAIRE PREISE

SCHNELLIGKEIT



Lise-Meitner-Str. 6/RGB 1.4 A

D-85521 Ottobrunn

Tel. +49 89 66 55 94 - 0

Fax +49 89 66 55 94 - 30

office@cosinus.de

www.cosinus.de

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



UM
WELT
PAKT
BAYERN

EKO-PUNKT®