

## MX 535 INSTALLATIONSTESTER



### MESSUNGEN ENTSPRECHEN NFC 15-100, FDC 16-600

- ▶ Erdungsmessungen mit Hilfsleiter und Schleife
- ▶ Durchgangsprüfung mit 0,2 A
- ▶ Isolationsprüfung
- ▶ RCD-Schutzschalterprüfung: Auslösezeit und Auslösestrom
- ▶ Automatische Prüfsequenzen
- ▶ Speicherung der Prüfergebnisse
- ▶ ANDROID-App zur Erstellung von Prüfberichten
- ▶ Stromversorgung durch Akkus, nachladbar am Netz, über USB oder KFZ-Bordstecker



600 V  
CAT III

IP  
54



Measure up



# INSTALLATIONSTESTER

Multifunktional, geeignet für Prüfstellen, Elektroinstallateure, Elektrohandwerk und Wartungsdienste. Seine Bedienerfreundlichkeit macht den MX 535 zum unverzichtbaren Helfer.

**Anschlüsse.** (Ports on the top panel)

**Eingang für Akkus-Nachladung.** (Charging port)

**3 Spannungseingänge, davon einer für Sonde mit Fernbedienung.** (Voltage input ports)

**4-poliger Anschlussstecker für Strommesszange MN73A (optional).** (4-pin connector)

**Kontrollleuchten für Messung o.k.** (Checkmark icon)

**Warnleuchte wenn Spannung an PE anliegt.** (Warning triangle icon)

**Tonsignal und Messleitungskompensation ein-/ausschalten.** (Speaker icon)

**Funktionstasten.** (V/I, Ω, MΩ, LOOP, RCD, AUTO buttons)

**Beleuchtete LCD-Anzeige.** (LCD display)

**Gespeicherte Messungen abrufen/löschen.** (MR CLR button)

**TEST-Taste.** (TEST button)

**Navigationstasten.** (Arrow buttons)

**Test speichern.** (MEM button)

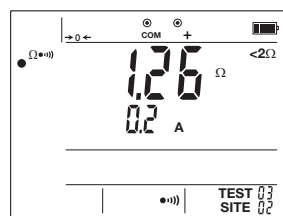
**Beleuchtung einschalten/Bluetooth einschalten.** (Light/Bluetooth icon)

**Hals-Umhängegurt für freihändiges Arbeiten.** (Strap)

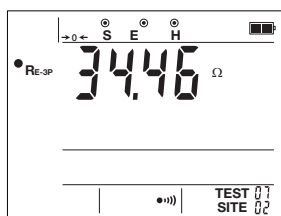
**Eingebaute Klappstützen für Tisch-Aufstellung.** (Foldable feet)

**Ladegerät für Netzanschluss, USB-Anschluss oder KFZ-Bordstecker.** (Charger)

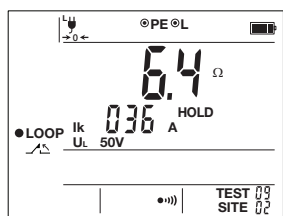
## FUNKTIONSUMFANG



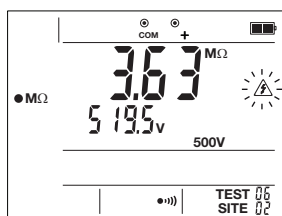
**Durchgangsprüfung**  
Durchgangsprüfung der Schutzleiter und der Haupt- und Neben-Potentialausgleichsleitungen.



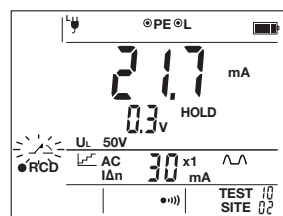
**Erdungsprüfung**  
3-polige Messung mit Hilfsleiter zur exakten Ermittlung des Erdungswiderstands.



**Erdschleifenmessung**  
Mit einer Erdschleifenmessung lässt sich der Erdungswiderstand in TT-Netzen sehr genau ermitteln und das Verfahren eignet sich besonders für Gebäude in Städten. Bei TN- oder TT-Elektroinstallationen ermöglicht die Schleifenimpedanzmessung eine Berechnung des Kurzschlussstroms und so die richtige Dimensionierung der Schutzeinrichtungen (Schmelzsicherungen oder Fehlerstromschutzschalter).

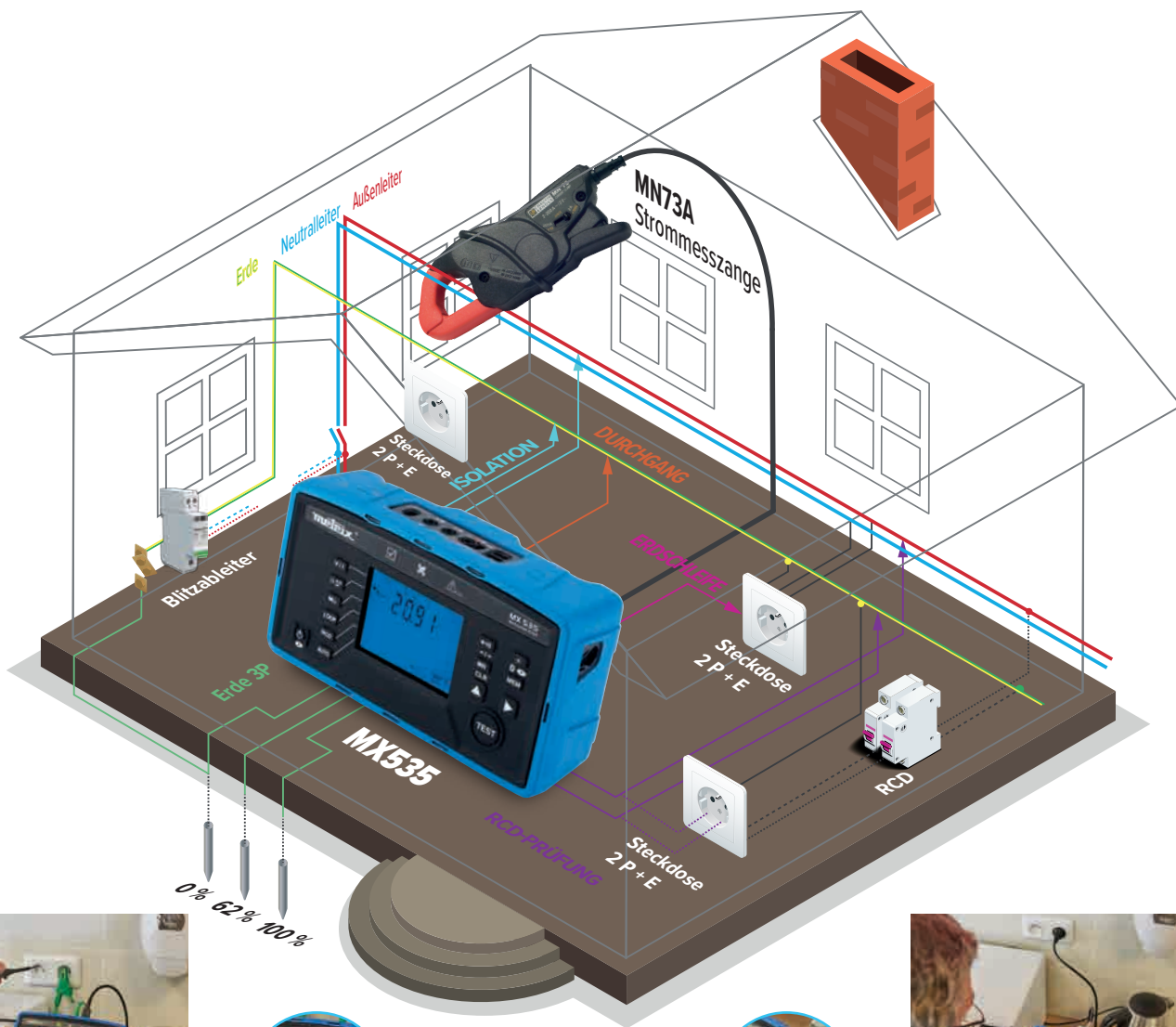


**Isolationsprüfung**  
Hier wird der Isolationswiderstand zwischen jedem spannungsführenden Leiter und der Erde gemessen.



**Fehlerstromschutzschalter (RCD)**  
Prüft die Auslösung des Fehlerstromschutzschalters bei Erreichen seines Bemessungsstroms.

# ALLE NOTWENDIGEN MESSUNGEN MIT NUR EINEM GERÄT



PASS/FAIL-Leuchte zeigt das Prüfergebnis sofort an.



0% 62% 100%

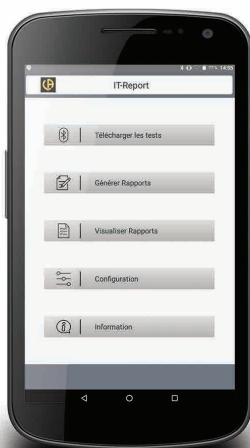


Dreidriges Netzkabel für Direktmessungen an 2 P + E Steckdosen.

## ANDROID-APP „IT-REPORT“

Mit dieser ANDROID-APP lassen sich über Bluetooth die im MX 535 gespeicherten Prüfergebnisse an einen Tablet-PC oder ein Smartphone übertragen.

Daraus lassen sich dann Prüfberichte erstellen, die für eine spätere Bearbeitung gespeichert oder per E-Mail verschickt werden können.



TECHNISCHE DATEN			
SPANNUNGSMESSUNG		2,0 - 550,0 VAC	
Auflösung		0,1 V	
FREQUENZMESSUNG		30,0 - 999,9 Hz	
DURCHGANGSPRÜFUNG		Prüfstrom $\geq$ 200 mA	
Messbereich		0,00 - 9,99 $\Omega$	
Auflösung		0,01 $\Omega$	
Abweichung		$\pm$ (2% Anz + 2 D)	
WIDERSTAND		1 - 9 999 $\Omega$	10,00 - 99,99 k $\Omega$
Auflösung		1 $\Omega$	10 $\Omega$
Abweichung		$\pm$ (1% Anz + 5 D)	$\pm$ (1% Anz + 5 D)
ISOLATION UNTER 250 V / 500 V / 1000 V		0,01 - 1,99 M $\Omega$	2,00 - 99,99 M $\Omega$
Auflösung		10 k $\Omega$	100 k $\Omega$
Abweichung		$\pm$ (5% Anz + 3 D)	$\pm$ (3% Anz + 3 D)
Nennstrom		$\geq$ 1 mA	$\geq$ 1 mA
ERDUNGSMESSUNG 3P		0,50 - 99,99 $\Omega$	100,0 - 999,9 $\Omega$
Auflösung		0,01 $\Omega$	0,1 $\Omega$
Abweichung		$\pm$ (2% Anz + 10 D)	$\pm$ (2% Anz + 5 D)
Nennstrom		4,3 mA	4,2 mA
SCHLEIFENIMPEDANZ			
Messung ohne Auslösung (I=12mA)		1 - 19 $\Omega$	20 - 39 $\Omega$
Auflösung		1 $\Omega$	1 $\Omega$
Abweichung		$\pm$ 2 Digit	$\pm$ (15% Anz + 3 D)
Messung mit Auslösung (I=300mA)		0,1 - 0,9 $\Omega$	1,0 - 399,9 $\Omega$
Auflösung		0,1 $\Omega$	0,1 $\Omega$
Abweichung		$\pm$ 2 Digit	$\pm$ (5% Anz + 2 D)
RCD-PRÜFUNG (Typen AC und A)		Anlagenspannung: 90 bis 450 V / Anlagenfrequenz: 45 bis 65 Hz	
Impulsmodus und Modus ohne Abschaltung		Einstellungen: 30 mA / 100 mA / 300 mA / 500 mA / 650 mA	
Maximale Dauer des Prüfstroms		300 ms	
Rampen-Modus			
Maximale Dauer des Prüfstroms		Einstellung 30 mA : 4 600 ms	
STROMMESSUNG (mit Strommesszange MN73A)			
Messbereich		2 A	200 A
Messumfang		10 mA bis 2,4 A	1 A bis 200 A
Auflösung		0,1 mA bis 1 mA	0,01 A bis 0,1 A
SPANNUNGSMESSUNG (an 4-pol. Stecker)		AC+DC	
Messumfang		2,0 - 999,9 mV	1000 - 1200 V
Auflösung		0,1 mV	1 mV
Abweichung		$\pm$ (1% Anz + 2 D)	
PHASENDREHRICHTUNG		45 bis 550 V / 45 bis 65 Hz	
ALLGEMEINE DATEN		LIEFERUMFANG UND BESTELL-NR.	

Anzeige	Beleuchtete LCD mit 231 Segmenten
Speicherkapazität	30 Orte x 99 Prüfungen
Stromversorgung	6 nachladbare NiMH-Akkus
Mittlere Betriebsdauer	20 Stunden
Internationale Normen	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034 / 600 V CAT III (300 V CAT II am Ladeingang), IEC 61557, Teile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 10
Elektromagnetische Verträglichkeit	Entsprechend Norm DIN EN 61326-1
Schutzart	IP 54 gemäß IEC 60 529 / IK 04 gemäß IEC 50102
Vernetzung	Bluetooth Klasse 1, Reichweite: > 10 m
Abmessungen (B x T x H)	223 x 126 x 70 mm
Gewicht	ca. 700 g

ZUBEHÖR	
Sonde mit Fernbedienung	P01102157
Anschlusskabel für Euro-Steckdosen	HX0300
Hals-Umhängegurt	HX0302
Strommesszange MN73A	P01120439
Basis-Erdungskit	P01102019
Durchgangs-Prüfstange	P01102084A
Kit MX535 + Prüfstange + Erdungskit	P01299975

#### MX 535

1 Niederspannungs-Installationstester MX 535, Lieferung mit:

1 Transporttasche, 1 Hals-Umhängegurt, 1 3-adriges Netzkabel für Euro-Steckdosen, 3 Sicherheitsmessleitungen (1,5 m - 4 mm - rot/schwarz/grün), 3 Krokodilklemmen (rot/schwarz/grün), 1 Prüfspitze schwarz, 6 NiMH-Akkus, 1 Anschlusskabel USB 2A, 1 Anschlusskabel Micro-USB, 1 Bedienungsanleitung auf CD ROM (5 Sprachen), 1 Kurzanleitung auf Papier, 1 Sicherheitsstecker, 1 Infoblatt über Akkus, 1 Prüfbericht mit Messergebnissen.



**DEUTSCHLAND**  
**Chauvin Arnoux GmbH**  
 Ohmstraße 1  
 77694 KEHL / RHEIN  
 Tel.: +49 7851 99 26-0  
 Fax: +49 7851 99 26-60  
 info@chauvin-arnoux.de  
 www.chauvin-arnoux.de

**ÖSTERREICH**  
**Chauvin Arnoux Ges.m.b.H**  
 Slamastrasse 29/2/4  
 1230 WIEN  
 Tel.: +43 1 61 61 9 61  
 Fax: +43 1 61 61 9 61-61  
 vie-office@chauvin-arnoux.at  
 www.chauvin-arnoux.at

**SCHWEIZ**  
**Chauvin Arnoux AG**  
 Moosacherstrasse 15  
 8804 AU / ZH  
 Tél : +41 44 727 75 55  
 Fax : +41 44 727 75 56  
 info@chauvin-arnoux.ch  
 www.chauvin-arnoux.ch

**INTERNATIONAL**  
**Chauvin Arnoux**  
 190, rue Championnet  
 75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE  
 Tel: +33 1 44 85 44 38  
 Fax: +33 1 46 27 95 59  
 export@chauvin-arnoux.fr  
 www.chauvin-arnoux.com

**CHAUVIN**  
**ARNOUX**  
 GROUP