

# THE WINNING

# COMBINATION



## DIE NEUE COMBI-SERIE

Für die Überprüfung von elektrischen Installationen.



# THE WINNING

# COMBINATION

## COMBI 521

**VDE0100 / VDE0105 Installationstester mit Auto-Sequenz Funktion inklusive EVSE Prüfablauf für Ladesäulen**

- AUTO-Sequenz (Ra-> RCD-> Riso)
- Niederohmmessung mit >200 mA DC
- Isolationsmessung (L-PE / L-N / N-PE)
- Polarisationsmessung (PI & DAR)
- RCD Typ A, AC, B, EV
- Netz- und Schleifenimpedanz
- Kurzschlussstrom mit OK / NO Anzeige
- Drehfeld
- Spannungsfall
- Leckstrom & Fehlerstrom\*<sup>1</sup>
- Netzqualitätsanalyse
- Umweltparameter\*<sup>2</sup>
- EVSE AUTO-Sequenz\*<sup>3</sup>
- Interner Speicher und USB Anschluss
- Wi-Fi-Verbindung für Android / iOS Smartphones und Tablets
- Sicherheit nach CAT IV 300 V



WiFi

WiFi-Verbindung

AUTO TEST

RCD Typ A, AC, B

EVSE

automatischer Prüfablauf

POWER QUALITY



\*<sup>1</sup>nur mit optionalem Zubehör HT96U

\*<sup>2</sup>nur mit optionalem Zubehör HT52 & HT53

\*<sup>3</sup>nur mit optionalem Zubehör EV-TEST100

AUTO TEST

RCD Typ A, AC, B



## COMBI 519

**VDE0100 / VDE0105 Installationstester mit Auto-Sequenz Funktion**

- AUTO-Sequenz (Ra-> RCD-> Riso)
- Niederohmmessung mit >200 mA DC
- Isolationsmessung (L-PE / L-N / N-PE)
- Polarisationsmessung (PI & DAR)
- RCD Typ A, AC, B, EV
- Netz- und Schleifenimpedanz
- Kurzschlussstrom mit OK / NO Anzeige
- Drehfeld
- Spannungsfall
- Interner Speicher und USB Anschluss
- Sicherheit nach CAT IV 300 V

# EASYTEST

## VDE0100 / VDE0105 Installationstester mit Auto-Sequenz Funktion

- AUTO-Sequenz (Ra-> RCD-> Riso)
- Niederohmmessung mit >200 mA DC
- Isolationsmessung (L-PE / L-N / N-PE)
- Polarisationsmessung (PI & DAR)
- RCD Typ A, AC
- Netz- und Schleifenimpedanz
- Kurzschlussstrom mit OK / NO Anzeige
- Drehfeld
- Spannungsfall
- Interner Speicher und USB Anschluss
- Sicherheit nach CAT IV 300 V



**AUTO TEST**

**RCD Typ A, AC**

### Schnelle und einfache Überprüfung elektrischer Installationen gemäß VDE 0413 (EN 61557) Teil 2, 3, 4, 6 & 7

FUNKTIONEN	COMBI 521	COMBI 519	EASYTEST
Isolationswiderstand (L-N / L-PE / N-PE)	50, 100, 250, 500, 1.000 VDC	50, 100, 250, 500, 1.000 VDC	50, 100, 250, 500, 1.000 VDC
PI & DAR (Polarisationsindex und dielektrisches Absorptionsverhältnis)	•	•	•
Schutzleiter-Durchgangsprüfung	200 mA	200 mA	200 mA
RCD Auslösezeit und Auslösestrom, manuell, automatisch oder Rampentest	Typ A, AC, B	Typ A, AC, B	Typ A, AC
RCD-Nennströme (mA)	6, 10, 30, 100, 300, 500, 650, 1.000	6, 10, 30, 100, 300, 500, 650, 1.000	6, 10, 30, 100, 300, 500, 650, 1.000
Schleifen- und Netzimpedanzmessung mit Anzeige des Kurzschlussstromes Ik	•	•	•
Schleifenwiderstandsmessung ohne Auslösung des FI	• (2-Leiter, 3-Leiter)	• (2-Leiter, 3-Leiter)	• (2-Leiter, 3-Leiter)
Spannungsfall	•	•	•
Drehfeldrichtungsmessung	•	•	•
Automatischer Prüfablauf	• (Ra, RCD, MΩ)	• (Ra, RCD, MΩ)	• (Ra, RCD, MΩ)
Verdrahtungspolaritätsprüfung	•	•	•
Multimeterfunktion	•	•	•
EVSE-AUTO-Sequenzmessung*4	•		
Umweltparameter*4	•		
Strom- und Fehlerstrommessung*4	•		
Netzqualität	•		
GUI (Grafische Benutzeroberfläche)	Schwarz/Weiß Grafikdisplay	Schwarz/Weiß Grafikdisplay	Schwarz/Weiß Grafikdisplay
Speicher	• (999 Plätze)	• (999 Plätze)	• (999 Plätze)
PC-Schnittstelle	• (optisch/USB)	• (optisch/USB)	• (optisch/USB)
WiFi	•		
Abmessungen (H x B x T)	235 x 165 x 75 mm		
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V Type AA oder 6 x 1,2 V NiMH Akku		
Gewicht	1.250 g		
Sicherheitsklasse	EN61010-1, CAT IV 300 V zu Erde, max. 415 V zwischen den Eingängen		
Normen	Alle Messungen gemäß VDE 0413 (EN 61557) Teil 2, 3, 4, 6 & 7		

\*4 mit optionalem Zubehör

# DIE NEUE COMBI-SERIE

## STANDARD ZUBEHÖR

### Zero Adapter



**Batterien**  
6 Stück 1,5V, AA

**TOPVIEW**  
Software & USB Kabel



**B2051**  
Schutztasche



**ISO9000**  
Kalibrierzertifikat



**CX2033X**  
3-Leiter Schukoadapterkabel



**SP-0500**  
Gummiholster mit integrierten Ösen & Tragegurt zum freihändigen Arbeiten (nur COMBI 519 und COMBI 521)



## OPTIONALES ZUBEHÖR

### Nur für COMBI 521:



**HT4005N** Mini-Stromwandler  
0,005 A - 100 A AC, mit  
2 Messbereichen 5 A, 100 A  
**280,- €** Art.-Nr.: 1005550



**EV-Test100**  
Prüfadapter  
**550,- €**  
Art.-Nr.: 1010960



**HT4004**  
AC/DC Stromwandler, ab  
0,1 A - 100 A AC/DC, 2 Mess-  
bereiche 10 A, 100 A AC/DC  
**205,- €** Art.-Nr.: 1006500



**HT 52/05**  
Adapter für Feuchte-  
und Temperaturmessung  
**296,- €** Art.-Nr.: 1003510



**HT 53/05**  
Adapter für Beleuchtungs-  
messung  
**298,- €** Art.-Nr.: 1003520

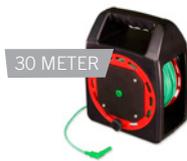


**HT96U** Zange für AC Ströme  
ab 1 mA - 1.000 A AC, 3 Mess-  
bereiche 1 / 100 / 1.000 A AC  
**335,- €** Art.-Nr.: 1003560

### Für die COMBI-Serie:



**PR-400** externe Prüfsonde  
(Start / Stop)  
**58,- €** Art.-Nr.: 1004160



**TL-30MKT 125,- €** Art.-Nr.: 2009310  
**TL-50MKT 195,- €** Art.-Nr.: 2009690  
Verlängerungsleitung 30 m oder 50 m, grün,  
auf praktischer Kabeltrommel



**Sortimo L-Boxx**  
**75,- €** Art.-Nr.: 2009220



**606-IECN**  
Magnetadapter  
**14,- €**  
Art.-Nr.: 1009460



**R-PE Prüfstab**  
**95,- €**  
Art.-Nr.: 2009670



**VA507**  
robuster Schutzkoffer  
**85,- €** Art.-Nr.: 1010700



**IMP57** Adapter für  
Impedanzmessung bis  
80 kA Kurzschlussstrom  
**1.650,- €** Art.-Nr.: 1003980

Entdecken Sie die große Welt der modernen Mess- und Prüfgeräte!



**optec**  
energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | E-Mail: info@optec.ch  
www.optec.ch



**HT INSTRUMENTS GMBH**  
Am Waldfriedhof 1b · 41352 Korschbroich  
Tel. + 49 (0)2161 564 581 · Fax + 49 (0)2161 564 583  
info@ht-instruments.de · ht-instruments.de

Alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.