

**COMBI419 · COMBI420**

**VDE 0100 / VDE 0105 MULTIFUNKTIONSPRÜFGERÄTE INKL. EINPHASIGER LEISTUNGSANALYSE**

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

Das **COMBI 419** und das **COMBI 420** sind innovative und vielseitig einsetzbare VDE 0100 Prüfgeräte zur Prüfung elektrischer Anlagen und elektrischer Installationen. Unter anderem können die Messungen auch mit Hilfe eines externen Tastkopfes gestartet werden. Eine vom Benutzer abrufbare Online Hilfe für alle Messfunktionen bietet eine wertvolle Unterstützung beim Anschluss des Gerätes an die zu prüfende Anlage. Beide Installationstester haben einen internen Speicher, um die Messdaten zu speichern und eine optisch isolierte Schnittstelle (USB) zur Datenübertragung auf den PC.

FUNKTIONEN	COMBI419	COMBI420
Niederohmmessung mit > 200 mA DC (VDE 0413 Teil 4, EN 61557-4)	•	•
Isolationsprüfung mit 50, 100, 250, 500 oder 1000 V DC (VDE 0413 Teil 2, EN 61557-2)	•	•
Komplette FI (RCD) Test- und Analysefunktion (VDE 0413 Teil 6, EN 61557-6)	•	•
Schleifen- und Netzimpedanzmessung (VDE 0413 Teil 3, EN 61557-3)	•	•
Anzeige des Kurzschlussstromes I <sub>k</sub> (VDE 0413 Teil 3, EN 61557-3)	•	•
Schleifenwiderstandsmessung ohne Auslösung des FI	•	•
Drehfeldrichtungsmessung (VDE 0413 Teil 7, EN 61557-7)	•	•
Anschluss für externe Prüfspitze mit Fernbedienung (Start/Stop Funktion)	•	•
Anschluss für externe Stromzange ab 1 mA (z. B. HT96U)	•	•
Anschluss für externe Messsonden zur Feuchte-, Temperatur- und Lichtstärkemessung (Lux)		•
Leistungsmessung, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Leistungsfaktor		•
Oberwellenanalyse von Spannung und Strom bis 49. Oberwelle und THD in %		•
Integrierte optische Schnittstelle auf USB	•	•
Interner Messwertspeicher für 600 Messwerte	•	•
Automatische Abschaltung	•	•
Integriertes Gummi-Schutzholster	•	•
Online Anschlusshilfe via Display	•	•



**COMBI419**



**COMBI420**

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

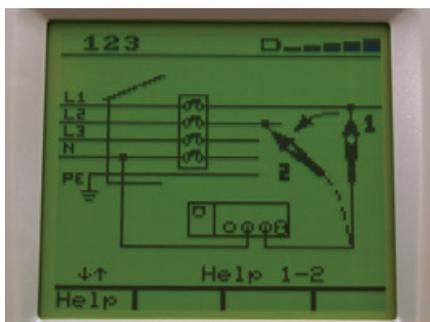
Anzeige:	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Netzversorgung:	6 x 1,5 V Type AA
Autom. Abschaltung:	Nach 5 Minuten, Funktion ein/ausstellbar
Interner Speicher:	600 Messwerte
Serielle Schnittstelle:	Optisch isoliert auf USB
Normen:	Alle Messungen gemäß VDE 0413 (EN 61557) Teil 2, 3, 4, 6 & 7
Überspannungskategorie:	EN61010-1, CAT III 240 V zu Erde, max. 415 V zwischen den Eingängen
Abmessungen (L x B x H):	235 x 165 x 75 mm
Gewicht:	1,2 kg

### LIEFERUMFANG

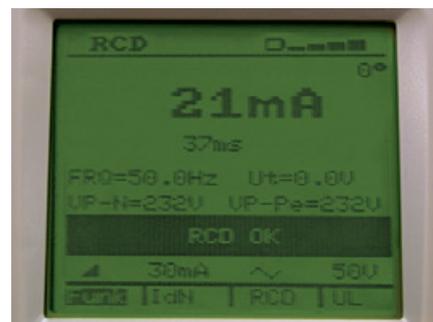
- TOPVIEW Software inkl. USB-Schnittstelle + Kabel
- Aufbewahrungstasche
- Messleitung mit Schukostecker
- 3 Sicherheitsmessleitungen mit Bananenbuchsen
- 3 Prüfspitzen in den Farben grün, blau und schwarz
- 3 Krokodilklemmen in den Farben grün, blau und schwarz
- Batterien
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierprotokoll ISO 9000



Einfache und übersichtliche Auswahl der Messfunktion



Grafisches Hilfsmenü für jede Messung einfach abrufbar

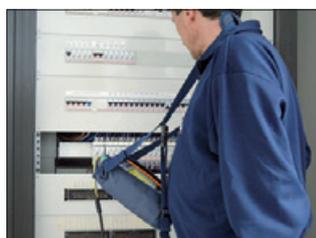


RCD Test mit ansteigendem Prüfstrom und Anzeige der Messergebnisse

### OPTIONALES ZUBEHÖR



**IMP57**  
Zubehör für Schleifenimpedanzmessung mit hoher Auflösung, max. 200 A Prüfstrom



**SP-0400**  
optionale Gerätetasche für freihändiges Arbeiten. Tragegurt und Arbeitstasche für COMBI 400er Serie.



**HT-Sortimo L-Boxx**  
**Verlickbar-Stapelbar-Kompatibel**  
Ordnung wird tragbar, die L-BOXX von Sortimo passt überall.



**PR400 Externe Prüfspitze**  
mit Start/Stop Taste



**HT4005N**  
Mini-Stromzange, 2 Messbereiche 5/100 A, ab 5 mA bis 100 A AC



**HT96U**  
Zange bis 1000 AC  
3 Messbereiche:  
1/100/1000 A AC



**HT97U**  
Zange bis 1000 AC  
3 Messbereiche:  
10/100/1000 A AC



**TL-30MKT**  
Verlängerungsleitung 30 m, grün, auf praktischer Kabeltrommel



**TL-50MKT**  
Verlängerungsleitung 50 m, grün, auf praktischer Kabeltrommel