

BLACK BOX

EDITION

VDE0100 AKTIONSPAKETE



NEU!
Ab sofort mit +

- CAT IV
- AUTO-Sequenz
- RCD Typ EV
- Speichern mit freier Texteingabe auf allen 3 Ebenen

COMBI 420 | COMBI G2 | COMBI G3

*Intuitive Bedienung per Touchscreen ·
Alle Messfunktionen auf einem Blick ·
Speicherung in drei Ebenen + Textkommentar ·
Einfache und professionelle Dokumentation*



BLACK BOX EDITION COMBI G2

COMBI G2

+ Protokollmanager HT	€ 390,-
+ Netzanalyse	€ 298,-
+ PR400 Prüfspitze	€ 58,-
+ HT Sortimo Black-Boxx	€ 75,-

nur € 1.450,-*

* zzgl. gesetzlicher MwSt.

€ 2.271,-

BLACK BOX EDITION COMBI G3

COMBI G3

+ Protokollmanager HT	€ 390,-
+ Netzanalyse	€ 298,-
+ PR400 Prüfspitze	€ 58,-
+ HT Sortimo Black-Boxx	€ 75,-

nur € 1.650,-*

* zzgl. gesetzlicher MwSt.

€ 2.471,-



CAT IV
Auto-Sequenz
Speichern mit Text
inkl. RCD TYP
B,B+ und EV

Touchscreen
WiFi
VDE0100 &
VDE0105 +
Netzanalyse



CAT IV
Auto-Sequenz
Speichern mit Text
inkl. RCD TYP
B,B+ und EV
Erdungsmessung

Touchscreen +
WiFi
VDE0100 &
VDE0105 +
Erdungsmessung +
Netzanalyse

COMBI G2 / COMBI G3

**Intuitive Bedienung per Touchscreen • Alle Messfunktionen auf einem Blick •
Speicherung in drei Ebenen + Textkommentar • Einfache Dokumentation**

Das geringe Gewicht und ergonomische Design des **COMBI G2** und des **Combi G3** gewährleisten bequeme und sichere Bedienbarkeit. Der große und hell beleuchtete Touchscreen ist besonders gut ablesbar und intuitiv bedienbar. Sämtliche Funktionen können über den zentralen Multifunktionsschalter oder direkt durch Anwahl der Icons auf dem Bildschirm ausgewählt werden. Die Symbole in der Anzeige und akustische Meldungen sorgen für die eindeutige, schnelle und normgerechte Interpretation der Messergebnisse. Das **COMBI G2** und das **Combi G3** sind gegen Fehlbedienung geschützt, bei falschem Anschluss des Geräts oder Vorliegen gefährlicher Spannungen wird der Benutzer auffällig gewarnt. Der große interne Speicher kann bis zu 999 Messwerte aufnehmen und ermöglicht eine individuelle Speicherung der Messergebnisse mit Textkommentar und Baumstruktur (3 Ebenen).

Ein Messgerät für alle elektrischen Sicherheitstests gemäß VDE0413 (EN61557) Teil 2, 3, 4, 5, 6 und 7

Lieferumfang

Externes Ladegerät, Universal KIT COMBI, 3 Messleitungen, 3 Krokodilklemmen und 3 Prüfspitzen in den Farben grün, blau und schwarz, 6 Stück Wiederaufladbare NiMH Batterien 1,2V, AA, PT400 Stift, C2033X 3-Leiter Schukomesleitung, C2006 USB-Anschlusskabel, Wi-Fi, Kurzanleitung, Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat ISO9000

+ Protokollmanager, PR400 Prüfspitze, Netzanalyse, HT Sortimo Black-Boxx

MESSFUNKTIONEN

Durchgang
Niederohmmessung mit >200 mA DC (VDE 0413 Teil 4, EN 61557-4)

Zpe Test
Schleifen- & Netzimpedanzmessung (VDE 0413 Teil 3, EN 61557-3)

Leckstrom
Fehlerstrommessung mit optionaler Stromzange ab 1 mA bis 1000 A AC

Isolation
Isolationsprüfung mit 50, 100, 250, 500, 1000 V DC (VDE 0413 Teil 2, EN 61557-2)

Drehfeld
Drehfeldrichtungsmessung (VDE 0413 Teil 7, EN 61557-7)

Spannungsfall-Messung
(bei Z_{LN}, Z_{LL}) - Funktion ΔU nach VDE 0100 Teil 600

RCD Test
Komplette FI (RCD) Testfunktion für Typ A, AC, B, F (VDE 0413 Teil 6, EN 61557-6)

Erd Test (nur COMBI G3)
Erdungsmessung mit/ohne Stromzange (VDE 0413 Teil 5, EN 61557-5)

Analyse
Netz- und Leistungsanalyse, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Leistungsfaktor, Oberwellen



App HTanalysis für iOS™ und Android™



Farb Touchscreen mit intuitiven Icons



Fügen Sie Sprachnotizen, Kommentare und Bilder hinzu*



Klare Antwort. **Bestanden** oder **nicht**.



Sparen Sie Zeit! Sie benötigen nur die Hälfte.



Wi-Fi und USB

BLACK BOX EDITION COMBI 420

COMBI 420

- + Protokollmanager HT
- + PR400 Prüfspitze
- + HT Sortimo Black-Boxx

€ 992,-
€ 390,-
€ 58,-
€ 75,-

nur € 992,-*

~~€ 1.515,-~~

* zzgl. gesetzlicher MwSt.



**VDE0100 &
VDE0105 +
Netzanalyse**

COMBI 420

**VDE0100 / VDE 0105 Multifunktionsprüfgerät inkl.
Einhäufiger Netzanalyse**

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

Das COMBI 420 ist ein innovatives und vielseitig einsetzbares VDE 0100 Prüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen und Installationen. Unter anderem können die Messungen auch mit Hilfe eines externen Tastkopfes gestartet werden. Der Installationstester hat einen internen Speicher, um die Messdaten zu speichern und eine optisch isolierte Schnittstelle (USB) zur Datenübertragung auf den PC.

Lieferumfang

C2006 USB-Schnittstellen Kabel, Messleitung mit Schukostecker, 3 Sicherheitsmessleitungen mit Bananenbuchsen, 2 Prüfspitzen, 3 Krokodilklemmen, Batterien, Bedienungsanleitung und ISO 9000 Kalibrierprotokoll

- + Protokollmanager, PR400 Prüfspitze,
- Netzanalyse, HT Sortimo Black-Boxx



IN ALLEN BLACK BOX PAKETEN IST ENTHALTEN:

PROTOKOLL- MANAGER

Professionelle Datenbank &
Dokumentationssoftware inkl.
Protokollierung gemäß ZVEH



NETZANALYSE



PR400

Externe Prüfspitze mit
Fernbedienung,
(Start/Stop Funktion)



HT SORTIMO Black-BOXX

Professioneller Systemkoffer
(Sortimo L-Boxx) für die
Combi Serie



VDE 0100 MESSGERÄTE	COMBI 420	COMBI G2	COMBI G3
FUNKTIONEN ALLE MESSUNGEN GEMÄSS VDE0413 (EN61557) TEIL 2, 3, 4, 5, 6 UND 7			
Isolationsmessung mit 50, 100, 250, 500, 1000 V DC Prüfspannung	•	•	•
Schutzleiter-Durchgangsprüfung mit >200 mA Prüfstrom	•	•	•
Drehfeldrichtungsermittlung mit nur 1 Prüfspitze	•	•	•
Netz-/Schleifenimpedanz, Zpp, Zpn, Zpe mit Ik Anzeige & 0,01 Ohm Auflösung	•	•	•
Netz-/Schleifenimpedanz, Zpp, Zpn, Zpe mit Ik Anzeige & hoher Auflösung (0.1 mΩ)	•*	•*	•*
Schleifenwiderstandsmessung Ra ohne RCD Auslösung mit 0,01 Ohm Auflösung	nur 0,1Ω	•	•
Komplette FI (RCD) Test- und Analysefunktion Typ A, AC, B, B+ und EV	nur A & AC	•	•
RCD Test mit ansteigendem Prüfstrom (Rampentest)	•	•	•
Messung & Anzeige von Auslösestrom Ia, -Zeit ta und Berührungsspannung Ub	•	•	•
Erdungsmessung mit 2- und 3-Leiter Methode			•
Erdungsmessung mit optionaler Erdungsmesszange T2100			•**
Erdwiderstandsmessung mit 4-Leiter Methode			•
AUTO-Sequenzmessung	•	•	•
Spannungsfallmessung		•	•
Netz- und Leistungsanalyse 1- und 3-phasig (mit optionaler Stromzange)	nur 1phasig	•	•
Anschluss für externe Prüfspitze mit Fernbedienung (Start/Stop Funktion)	•	•	•
Anschluss für externe Stromzange (HT96U, optional) für Ströme von 1 mA bis 1000 A	•	•	•
Anschluss für externe Messsonden (optional) zur Feuchte-, Temperatur-, Lichtmessung	•	•	•
Integriertes Hilfenü	•	•	•
Interner Speicher für 999 Messungen	•	•	•
Touchscreen		•	•
Speichern mit Baumstruktur (3 Ebenen die vor Ort benannt werden können) + Textkommentar		•	•
Integrierte optische Schnittstelle auf USB und Wi-Fi	nur USB	•	•

*mit optionalem Zubehör IMP57, ** mit optionalem Zubehör T2100

Standard Zubehör COMBI G2 & G3:		Optionales Zubehör COMBI G2, G3 & COMBI 420:			
Ladegerät	Messleitungssatz	IMP57 Adapter zur Impedanzmessung mit hoher Auflösung, 200 A Prüfstrom, Ik bis 60 kA € 1.650,00 Art.-Nr.: 1003980	HT96U Zange für AC Ströme ab 1 mA (mit Leckstrommessung) bis 1000 A AC, 3 Messbereiche 1/100/1000 A AC € 335,00 Art.-Nr.: 1003560	HT4005N Mini-Stromzange, 2 Messbereiche 5/100 A, ab 5 mA bis 100 A AC € 280,- Art.-Nr.: 1005550	DAA-16 CEE 16A Messadapter € 95,00 Art.-Nr.: 2002900
		Nur G3:			
Akkus NiMH 1,2V AA	PT400 Stift				
	Schuko-Adapterkabel	KIT-TERR Erdkabelsatz 4 Messleitungen (5, 10, 20 m), 4 Erdspeisse € 170,00 Art.-Nr.: 1005400	TL30-Mkt Praktische Kabeltrommel, 30m € 125,00 Art.-Nr.: 2009310	SP-0400 Tragegurt & Arbeitstasche für Combi 400er Serie € 35,00 Art.-Nr.: 2004100	SP-0500 Gummiholster mit integrierten Ösen und Tragegurt € 45,00 Art.-Nr.: 1010480
USB Kabel + Topview Software	ISO 9000 Kalibrierprotokoll	T2100 Erdungsmesszange € 985,00 Art.-Nr.: 1009700	HT53/05 Luxmeter Klasse A, 3 Messbereiche 20/2000/20000 lux € 298,00 Art.-Nr.: 1003520	HT52/05 Sonde für Lufttemperatur- und Feuchtigkeitsmessung € 296,00 Art.-Nr.: 1003510	