

BLACK BOX **EDITION** **VDE0100 AKTIONSPAKETE**



COMBI 420 | COMBI G2 | COMBI G3

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



HT Instruments GmbH

Am Waldfriedhof 1b
D-41352 Korschenbroich

Tel. 0 21 61 - 564 581
Fax 0 21 61 - 564 583

info@ht-instruments.de
www.ht-instruments.de

BLACK BOX EDITION COMBI G2

COMBI G2	€ 1.390,-
+ Protokollmanager HT	€ 390,-
+ Netzanalyse	€ 298,-
+ PR400 Prüfspitze	€ 58,-
+ HT Sortimo Black-Boxx	€ 75,-

nur € 1.390,-* ~~€ 2.211,-~~

* zzgl. gesetzlicher MwSt.



Touchscreen
WiFi
VDE0100 &
VDE0105 +
Netzanalyse

Artikelnummer: 1010440

BLACK BOX EDITION COMBI G3

COMBI G3	€ 1.550,-
+ Protokollmanager HT	€ 390,-
+ Netzanalyse	€ 298,-
+ PR400 Prüfspitze	€ 58,-
+ HT Sortimo Black-Boxx	€ 75,-

nur € 1.550,-* ~~€ 2.371,-~~

* zzgl. gesetzlicher MwSt.



Touchscreen +
WiFi
VDE0100 &
VDE0105 +
Erdungsmessung +
Netzanalyse

Artikelnummer: 1010430

BLACK BOX EDITION COMBI 420

COMBI 420	€ 992,-
+ Protokollmanager HT	€ 390,-
+ PR400 Prüfspitze	€ 58,-
+ HT Sortimo Black-Boxx	€ 75,-

nur € 992,-* ~~€ 1.515,-~~

* zzgl. gesetzlicher MwSt.



VDE0100 &
VDE0105 +
Netzanalyse

Artikelnummer: 1010420

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 Schukomessleitung, C2006 USB-Anschlusskabel, Wi-Fi, B2051 robuste Geräteschutztasche, 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)	Isolation Isolationsprüfung mit 50, 100, 250, 500, 1000V DC (VDE 0413 Teil 2, EN 61557-2)	RCD Test Komplette FI (RCD) Testfunktion für Typ A, AC, B, F (VDE 0413 Teil 6, EN 61557-6)
Zpe Test Schleifen- & Netzimpedanzmessung (VDE 0413 Teil 3, EN 61557-3)	Drehfeld Drehfeldrichtungsmessung (VDE 0413 Teil 7, EN 61557-7)	Erd Test (nur COMBI G3) Erdungsmessung mit/ohne Stromzange (VDE 0413 Teil 5, EN 61557-5)
Leckstrom Fehlerstrommessung mit optionaler Stromzange ab 1 mA bis 1000 A AC	Spannungsfall-Messung (bei Z_{LN} , Z_{LL}) - Funktion ΔU nach VDE 0100 Teil 600	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

IN ALLEN 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



COMBI 420

VDE0100 / VDE 0105 Multifunktionsprüfgerät inkl. Einphasiger 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, Aufbewahrungstasche, 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



VDE 0100 MESSGERÄTE

FUNKTIONEN

ALLE MESSUNGEN GEMÄSS VDE0413 (EN61557) TEIL 2, 3, 4, 5, 6 UND 7

**COMBI
420**



COMBI G2



COMBI G3



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 F	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			•
Schleifenwiderstandsmessung Ra ohne RCD Auslösung	•	•	•
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 Hilfenenü	•	•	•
Interner Speicher für 999 Messungen	•	•	•
Touchscreen		•	•
Speichern mit Baumstruktur (3 Ebenen) + Textkommentar		•	•
Integrierte optische Schnittstelle auf USB und Wi-Fi	nur USB	•	•

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

Standard Zubehör COMBI G2 & G3:



Ladegerät



Messleitungssatz



Akkus NiMH 1,2V AA



PT400 Stift



Schuko-Adapterkabel



USB Kabel



B2051



Wi-Fi und USB

Optionales Zubehör COMBI G2, G3 & COMBI 420:



IMP57 Adapter zur Impedanzmessung mit hoher Auflösung, 200 A Prüfstrom, Ik bis 60 kA
€ 1.650,00



HT96U Zange für AC Ströme ab 1 mA (mit Leckstrommessung) bis 1000 A AC, 3 Messbereiche 1/100/1000 A AC
€ 320,00



HT4005N Mini-Stromzange, 2 Messbereiche 5/100 A, ab 5 mA bis 100 A AC
€ 269,-



HT53/05 Luxmeter Klasse A, 3 Messbereiche 20/2000/20000 lux
€ 252,00

Nur G3:



T2100 Erdungsmesszange
€ 950,00



TL30-Mkt Praktische Kabeltrommel, 30m
€ 125,00



VA500 Robuster Schutzkoffer
€ 175,00



HT52/05 Sonde für Lufttemperatur- und Feuchtigkeitsmessung
€ 296,00



KIT-TERR Erdkabelsatz
4 Messleitungen (5, 10, 20 m), 4 Erdspeise
€ 170,00



HT Instruments GmbH
Am Waldfriedhof 1b
D-41352 Korschenbroich
Tel. 0 21 61 - 564 581
Fax 0 21 61 - 564 583
info@ht-instruments.de
www.ht-instruments.de