

# 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*



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	€ 1.450,-
+ Protokollmanager HT	€ 390,-
+ Netzanalyse	€ 298,-
+ PR400 Prüfspitze	€ 58,-
+ HT Sortimo Black-Boxx	€ 75,-

nur € 1.450,-\* ~~€ 2.271,-~~

\* zzgl. gesetzlicher MwSt.



Touchscreen  
WiFi  
VDE0100 &  
VDE0105 +  
Netzanalyse

Artikelnummer: 1010440

## BLACK BOX EDITION COMBI G3

COMBI G3	€ 1.650,-
+ Protokollmanager HT	€ 390,-
+ Netzanalyse	€ 298,-
+ PR400 Prüfspitze	€ 58,-
+ HT Sortimo Black-Boxx	€ 75,-

nur € 1.650,-\* ~~€ 2.471,-~~

\* 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).

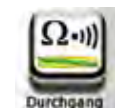
Ein Messgerät für alle elektrischen Sicherheitstests gemäß VDE0413 (EN61557) Teil 2, 3, 4, 5, 6 und 7

### 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)



**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, 1000V DC (VDE 0413 Teil 2, EN 61557-2)



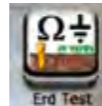
**Drehfeld**  
Drehfeldrichtungsmessung (VDE 0413 Teil 7, EN 61557-7)



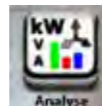
**Spannungsfall-Messung**  
(bei  $Z_{LN}$ ,  $Z_{LL}$ ) - Funktion  $\Delta U$  nach VDE 0100 Teil 600



**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, Überwellen



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

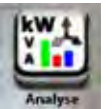
## IN ALLEN PAKETEN IST ENTHALTEN

### 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 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 Hilfemenü	•	•	•
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	•	•

### Standard Zubehör COMBI G2 & G3:



Ladegerät



Messleitungssatz



Akkus NiMH 1,2V AA



PT400 Stift



Schuko-Adapterkabel



USB Kabel  
+ Topview Software



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  
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:



**KIT-TERR** Erdkabelsatz  
4 Messleitungen (5, 10, 20 m), 4 Erdspeise  
€ 170,00  
Art.-Nr.: 1005400



**T2100** Erdungsmesszange  
€ 985,00  
Art.-Nr.: 1009700



**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



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