

# COMBI BOX



# AKTION

VDE 0100 Messgerät COMBI 420  
in der Sortimo L-Boxx



**SIE SPAREN  
510,- €**



# COMBI BOX AKTION

<b>COMBI 420</b>	<b>992,- €</b>
+ protokoll- managerHT	390,- €
+ PR-400	45,- €
+ HT-Sortimo L-Boxx	75,- €
<hr/>	
<b>Gesamt</b>	<del>1.502,- €</del>
<b>Aktionspreis</b>	<b>992,- €</b>

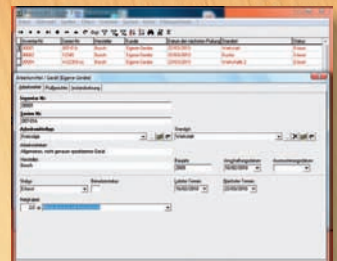
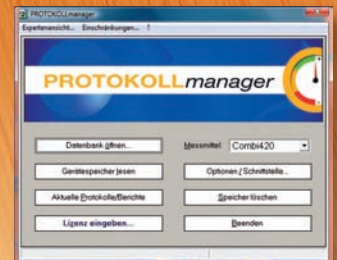


**SIE SPAREN  
510,- €**

## protokoll-managerHT Protokollsoftware für Prüfungen nach BGV A3, VDE 0100, VDE 0701-0702, VDE 0751

Der **protokoll-managerHT** ist die ideale Protokoll-Software für die einfache Verwaltung und professionelle Dokumentation von Prüfungen nach BGV A3, VDE 0100/VDE 0105 und VDE 0701-0702. **protokoll-managerHT**: Die geräteunabhängige Software zur Messung und Dokumentation von Elektrogeräten und Elektroinstallationen

- Einlesen der gespeicherten Messdaten aus beliebigen HT-Messgeräten
- Schnelle und vorschriftengerechte Erstellung der Prüfprotokolle nach ZVEH
- Einheitliche Benutzeroberfläche für VDE 0701-0702 / 0751 und VDE 0100 / 0105
- Datenbank mit unbegrenzter Kundenverwaltung, Filterassistent nach verschiedensten Kriterien (Standort, Kunden, Prüfling, Seriennummer, Prüfdatum, Inventarnummer, Kostenstelle etc.)
- Prüfmittel-, Reparaturdaten- und Standortverwaltung
- Automatische farbliche Kennzeichnung fälliger Prüflinge
- Normgerechter Protokollausdruck in vorgefertigten Formularen
- Berichte in Dateien speichern als MS-EXCEL, HTML, XML, PDF, RTF und Text



## PR-400

### Einhand-Fernbedienung

Ermöglicht die schnelle und einfache Durchführung der Messung durch einfaches Drücken der Start/Stop Taste, ohne das Messgerät selbst bedienen zu müssen.



## HT-Sortimo L-Boxx Verklickbar-Stapelbar-Kompatibel

**Ordnung wird tragbar – greifen Sie zu!  
Die L-BOXX – passt überall.**

Die überlegene Ergonomie und Integration in das marktführende Fahrzeugeinrichtungssystem von Sortimo machen die L-BOXX zu einer einzigartigen Lösung auf dem Markt.

# COMBI 420

## VDE 0100 & VDE 0105

### Multifunktionsprüfgerät inkl. einphasiger Leistungsanalyse

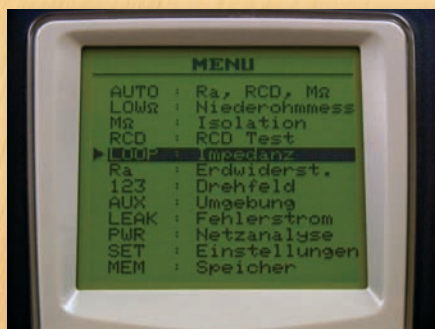
Schnelle und einfache Überprüfung elektrischer Installationen gemäß VDE 0413 (EN61557) Teil 2, 3, 4, 6 & 7



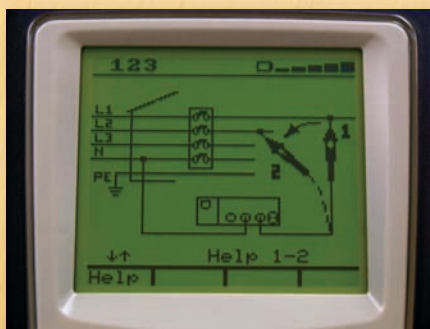
Das **COMBI 420** ist ein innovatives und vielseitig einsetzbares VDE 0100 Prüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß der VDE 0100. Unter anderem können die Messungen auch mit Hilfe eines externen Tastkopfes gestartet werden. Eine vom Benutzer abrufbare Online Hilfe für alle Messfunktionen bietet eine wertvolle Unterstützung beim Anschluss des Gerätes an die zu prüfende Anlage.

- Große übersichtliche LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und grafischem Hilfemenue
- Anschluss für externe Prüfspitze mit Fernbedienung (Start/Stop Funktion)
- Anschluss für externe Stromzange 1 mA bis 3000 A
- Anschluss für externe Messsonden zur Feuchte-, Temperatur-, Licht- und Schallpegelmessung
- 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  $I_k$  (VDE 0413 Teil 3, EN 61557-3)
- Schleifenwiderstandsmessung ohne Auslösung des FI
- Drehfeldrichtungsmessung (auch mit nur einer Prüfspitze möglich) (VDE 0413 Teil 7, EN 61557-7)
- Integrierte optische Schnittstelle auf USB
- Interner Messwertspeicher für 600 Messwerte
- Automatische Abschaltung
- Integriertes Gummi-Schutzholster
- Sicherheit nach IEC-1010-1, CAT III 415 V

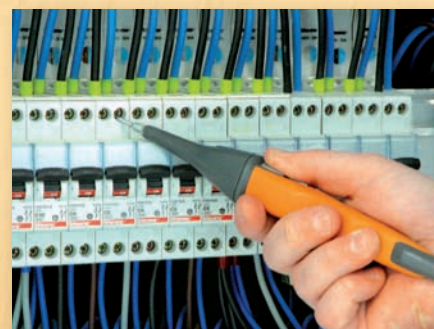
**Lieferumfang Combi 420:** inkl. USB-Schnittstelle + Kabel, Speicher, Aufbewahrungstasche, Messleitung mit Schukostecker, 3 Sicherheitsmessleitungen mit Bananenbuchsen, 3 Krokodilklemmen, Batterien, Bedienungsanleitung und ISO 9000 Kalibrierprotokoll



Einfache und übersichtliche Auswahl der Messfunktion



Grafisches Hilfsmenue für jede Messung einfach abrufbar



Externe Prüfspitze PR-400

# Technische Daten COMBI 420

Funktion	Bereich	Genauigkeit
Niederohmmessung	0,00...9,99...99,9 Ω	± (2% Ablesung + 2 digit)
Isolationsmessung	0,01 MΩ...9,99...99,9...1999 MΩ	± (2% Ablesung + 2 digit)
	Prüfspannung 50 V, 100 V, 250 V, 500 V oder 1000 V	
RCD (FI) Analyse	Auswählbare Fehlernennströme 10, 30, 100, 300 oder 500 mA Funktion 1/2, 1, 2, 5x und selektiv	Mit und ohne Auslösung, mit ansteigendem Prüfstrom, Angabe der Auslösezeit, Auslösestrom, Berührungsspannung Ub
Impedanz Zpp, Zpn, Zpe	0,01...9,99...199,9...1999 Ω	± (5% Ablesung + 3 digit)
Schleifenimpedanz Zpe ohne FI Auslösung	0,01...9,99...199,9...1999 Ω	± (5% Ablesung + 1 Ω)
Kurzschlussstrom Ik	1 A...999 A...1000 A...40 kA	± (2% Ablesung + 2 digit)
Spannungsmessung TRMS	5,0...265,0 V	± (0,5% Ablesung + 2 digit)
Frequenz	47,0...63,0 Hz	± (2% Ablesung + 2 digit)
Umweltparameter (Aux Eingang)	Temperatur, Feuchte, DC Spannung, Lichtstärkemessung (mit optionalem Zubehör)	
Strommessung	1 mA - 3000 A (nur mit optionalem Stromwandler)	
- mit optionaler Stromzange HT4005N	5 mA - 100 A, 2 wählbare Messbereiche 5 A, 100 A	± (1% Ablesung + 2 digit)
- mit optionaler Leckstromzange HT96U	1,0 mA - 1000 A, 3 wählbare Messbereiche 1 A, 100 A, 1000 A	
Leistungsmessung (mit optionalem Stromwandler)	0,0 W...999,9 W...9,999 kW...	± (1% Ablesung + 6 digit)
W, VAR, VA	...99,99 kW...999,9 kW...9999 kW	
Oberwellen	Erste bis zur 49sten Oberwelle	für Spannung und Strom
Schnittstelle	optisch isoliert auf USB	
Speicherplätze	600	
Abmessungen H x B x T	235 x 165 x 75 mm	
Spannungsversorgung	6 x 1,5 V Type AAA	
Gewicht	1250 g	
Sicherheitsklasse	EN61010-1, CAT III 240 V zu Erde, max. 415 V zwischen den Eingängen	
Normen	Alle Messungen gemäß VDE 0413 (EN 61557) Teil 2, 3, 4, 6 & 7	

## Optionales Zubehör



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



**HT96U**  
Zange bis 1000 AC  
3 Messbereiche:  
1/100/1000 A AC  
€ 239,-\*



**HT97U**  
Zange bis 1000 AC  
3 Messbereiche:  
10/100/1000 A AC  
€ 229,-\*



**HT52/05**  
Sonde für Lufttemperatur- / Feuchtigkeitsmessung  
€ 273,-\*



**HT53/05**  
Luxmeter-Klasse A  
3 Messbereiche:  
20/2000/20000lux  
€ 231,-\*



**SP-0400**  
Tragegurt &  
Arbeitstasche für  
Combi 400er Serie  
€ 35,-\*

\*Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer



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

