



## Sorgen Sie für den guten Zustand Ihrer Akkus

### Eigenschaften

Das Prüfgerät Sonel BT-120 ist ein Messgerät, das eine präzise Prüfung zahlreicher Batterieparameter ermöglicht und so ihre optimale Betriebsleistung gewährleistet. Das Gerät wurde sowohl für Fachleute als auch für Heimwerker entwickelt, das BT-120 Prüfgerät stellt eine unersetzliche Unterstützung bei der einwandfreien Instandhaltung von Akkus dar. Das Prüfgerät Sonel BT-120 ist ein zuverlässiges Werkzeug zur genauen Messung von Parametern und zur Bereitstellung von Informationen über den Batteriezustand. Mit ihm können Sie:

- die Leistung Ihrer Akkus überwachen und unangenehme Überraschungen im Zusammenhang mit einem unsachgemäßen Betrieb vermeiden,
- Entscheidungen über die Weiterverwendung oder den Austausch von Akkus auf der Grundlage von Messungen der Innenimpedanz bewusst treffen,
- eine zuverlässige Stromversorgung bei einer Vielzahl von Anwendungen, von Fahrzeugen bis hin zu Notstromsystemen, sicherstellen,
- durch Messung der Impulsspannung potenzielle Probleme, wie z. B. falsches Laden und oder Zellschäden erkennen.

Mit dem Prüfgerät Sonel BT-120 können Sie sicher sein, dass Ihre Akkus voll ausgelastet werden und Strom liefern, wenn Sie ihn brauchen. Finden Sie optimale Stromversorgungslösungen für Ihre Einrichtungen mit einem Prüfgerät, das zuverlässige Messungen und präzise Angaben bietet.



## AC/DC-Strommessung

Das Prüfgerät kann Wechsel- und Gleichstrom bis zu 400 A genau messen. Dies ist entscheidend, um die Fähigkeit des Akkus zur Stromlieferung zu beurteilen und eventuell auftretende Probleme mit dem Stromfluss zu erkennen.

## AC/DC-Spannungsmessung

Mit dem BT-120 können sowohl Wechsel- als auch Gleichstromspannungen bis zu 500 V gemessen werden. Es ist wichtig vor dem Hintergrund der Überwachung der Spannungsstabilität und der Anpassung der Batteriespannung an die Anforderungen der einzuspeisenden Einrichtungen.

## Messung der Innenimpedanz

Die Innenimpedanz ist ein Indikator für den Zustand der Batterie. Mit dem Prüfgerät kann dieser Wert gemessen werden, um den Zustand der Batterie zu beurteilen und Entscheidungen über ihre weitere Verwendung bewusst zu treffen.

## Messung der Welligkeitsspannung

Durch die Messung der Welligkeitsspannung bis zu 5 V können potenzielle Probleme wie Zellschäden oder falsches Laden erkannt werden. Für die Erhaltung der Batterieleistung ist es von entscheidender Bedeutung.

## Branchenübergreifende Anwendung

Das BT-120 wird in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt, von der Automobil- und Elektroindustrie bis hin zu erneuerbaren Energiequellen und Telekommunikation. Es ist ein Werkzeug für Fachleute, die für die Zuverlässigkeit und Leistung der Stromversorgung Sorge tragen.

## Spezifikationen

Messfunktionen	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit ±(% v.Mw. + Digits)
<b>Innenwiderstand</b>	0...300 Ω	ab 1 μΩ	ab ±(0,5% v.Mw. + 10 Digits)
<b>Spannung</b>			
DC-Spannung	0...500 V	ab 0,001 V	±(0,5% v.Mw. + 5 Digits)
AC-Spannung	0...500 V	0,1 V	±(0,75% v.Mw. + 5 Digits)
Welligkeitsspannung	0...5 V	0,001 V	±(2,5% v.Mw. + 10 Digits)
<b>Strom</b>			
DC-Strom	0...400 A	ab 0,001 A	±(0,5% v.Mw. + 5 Digits)
AC-Strom	0...400 A	ab 0,001 A	±(0,75% v.Mw. + 10 Digits)
<b>Temperatur</b>	-10...100°C	0,1°C	±(1% v.Mw. + 2 Digits)

## Weitere technische Daten

### Sicherheit und Nutzungsbedingungen

Isolierklasse gemäß EN 61010-1 und IEC 61557	doppelt
Messkategorie gemäß EN IEC 61010-2-030	CAT III 500 V
Gehäuseschutzklasse	IP54
<b>Stromversorgung</b>	
• Netz	AC 100 V...240 V, 50 Hz / 60 Hz
• Akku	Li-Ion >5,4 Ah
<b>Abmessungen</b>	232 x 192 x 111 mm
<b>Gewicht</b>	1,4 kg
<b>Betriebstemperatur</b>	0...+50°C
<b>Lagertemperatur</b>	-20...+50°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10...85%
<b>Display</b>	Grafik-LCD
<b>Höhe über NN</b>	<2000 m

### Weitere Informationen

Qualitätsstandard – Entwicklung, Konstruktion und Produktion	ISO 9001
EMC Produktanforderungen (Elektromagnetische Verträglichkeit, Störfestigkeit für Industriebereiche) gemäß	EN 61326-1 EN 61326-2-2

## Lieferumfang

	<b>Prüfleitungssatz für die Messung der Innenimpedanz</b> WAPRZBT120ZS		<b>Prüfleitungssatz für die Spannungsmessung</b> WAPRZBT120U		<b>Adapter zur Datenübertragung (USB)</b> WAADABTUSB1
	<b>Zange C-130BE</b> WACEGC130BE		<b>Tragetasche L-17</b> WAFUTL17		<b>Netzteil Z-34</b> WAZASZ34
	<b>Kalibrierungswiderstand</b> WAADARK1		<b>Testbericht</b>		