

Apollo 600+

Der marktweit beste PAT-Tester mit Downloadfunktion.



Wir haben unseren unübertroffenen **Apollo 600+** aktualisiert. Er verfügt jetzt über einen erweiterten Umfang an vorprogrammierten Prüfsequenzen. Aus diesen kann der Nutzer die geeignete Prüfsequenz für die jeweiligen Prüfanforderungen auswählen.

Unkomplizierte PAT-Prüfung mit einfacher Datenverwaltung

Ganz in der langen Tradition der bewährten PAT-Tester bietet Apollo 600+ eine umfassende Palette an elektrischen Sicherheitsüberprüfungen, um elektrische Betriebsmittel testen zu können. Apollo 600+ ermöglicht außerdem eine Zweisonden-Messung an ortsfesten Geräten.

Bildbelege für vollständige Rückverfolgbarkeit

Apollo 600+ verfügt über eine integrierte digitale Kamera, mit der Bilder, die während Sichtprüfungen aufgenommen werden, als Anhänge den Datensätzen in der Seaward-Software PATGuard 3 zugeordnet werden können – was das Prüfgerät zu einem umfangreichen Aufzeichnungssystem mit ausgezeichneter Rückverfolgbarkeit macht.

Gründe für den Kauf des Apollo 600+

- > Großer integrierter Speicher
- > Hochauflösendes Farbdisplay
- > Datenfernübertragung vom Einsatzort ins Büro
- > Prüfung von ortsfesten Geräten (Zweisonden-Messung)
- > Optionale Zusatzbatterie für eine längere Betriebsdauer
- > Eingebaute Kamera für einfache Fotos am Einsatzort

Nutzer von Apollo 600+:

- > Elektrofachkräfte



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Apollo 600+

Der marktweit beste PAT-Tester mit Downloadfunktion.

Erstklassige Software für vollständige Rückverfolgbarkeit

Apollo 600+ besitzt einen internen Speicher für 50.000 Datensätze und zusätzlich bis zu 2.000 Bilder. Dank der Kompatibilität mit der Seaward-Software PATGuard 3 können vollständige Prüfdatensätze, einschließlich Bilder, einfach auf einem PC verwaltet werden.

Die Datenübertragung zum PC erfolgt ganz unkompliziert indem einfach ein Hotspot mit der lokalen WLAN-Funktion aufgemacht wird und die Daten an ein kompatibles Mobiltelefon oder Tablet zum Weitersenden übertragen werden. Alternativ können Sie die Daten auf einen USB-Stick kopieren und transportieren oder im Büro direkt per USB-Kabel übertragen.

Sobald die Daten in PATGuard 3 heruntergeladen wurden, ist es einfach, den Verlauf von Prüfungen und Inspektionen zu verfolgen sowie Berichte und Rechnungen zu erstellen – für vollständige Sicherheit und eine schnellere, einfachere Verwaltung der Planung von Prüfungen.

Time Manager 3 ist ein faszinierendes Softwarepaket, das neu in PATGuard 3 enthalten ist und übersichtliche Zeitmanagement-Funktionen bereitstellt. Es eignet sich ideal für Unternehmen, die Außendienst- oder externes Prüfpersonal einsetzen und auf eine zeiteffiziente Organisation ihres Geschäfts angewiesen sind. Das Paket ist Teil der Software PATGuard 3 und bietet übersichtliche grafische Informationen über die Aktivitäten eines Nutzers, wie etwa die Anzahl der durchgeführten Überprüfungen und die Prüfzeiten.

Scannen und Drucken von QR-Codes

Mit dem neuen QR-Code-Datensystem von Seaward können Sie mehr Daten in Ihrem PAT-Label-Barcode speichern, unter anderem Inventarnummer, Standort, Position, vorherige und nächste Prüfdaten. Der Drucker Test n Tag Elite 2 ermöglicht Ihnen jetzt das Drucken von Etiketten, die unseren einzigartigen QR-Datencode enthalten. Der Apollo 600+ kann die im Code enthaltenen Daten über den 2D Elite Scanner lesen und die Felder automatisch ausfüllen, um eine schnellere Nachprüfung ohne Daten-Upload zu ermöglichen. Für optimalen Einsatzkomfort werden Drucker und Scanner über Bluetooth® mit dem Apollo 600+ verbunden.

Funktionen für Elektroprüfungen:

- > Präzise Schutzleiterwiderstandsmessung mit 200 mA_{DC} (dank Zap-Technologie für Prüfungen mit geringem Strom und Impulsen hoher Intensität)
- > Isolationswiderstand
- > Prüfung von Kaltgeräteleitungen
- > Schutzleiterstrom
- > Berührungsstrom
- > Lastleistung/-strom
- > Alternative Methode (Ersatzableitstrom)
- > Zweisonden-Messung des Erdungsdurchgangs und des Isolationswiderstands
- > Prüfung von PRCD (2-polig)
- > Steckdosentest

Apollo 600+ Hauptmerkmale:

- > Integrierte Farbbildkamera mit Blitz
- > Speicher für 2.000 Bilder
- > Speicher für bis zu 50.000 Gerätedatensätze
- > Möglichkeit zur Nutzung von (2D-)QR-Codes



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Apollo 600+

Der marktweit beste PAT-Tester mit Downloadfunktion

Allgemeine Merkmale

Batterie- und Netzbetrieb	●
Farbbildschirm und Tastatur	●
Großer interner Speicher	bis zu 50.000 Datensätze und 2.000 Fotos
Kompatibel mit Bluetooth®-Scanner und -Drucker	●
Kennwortgeschützte Nutzerkonten	●
Einrichtung mehrerer Nutzerkonten mit unterschiedlichen Berechtigungsstufen	●
Klonfunktion zur Einrichtung mehrerer Prüfer	●
Apollo Checkbox standardmäßig mitgeliefert	●

Prüf- und Inspektionsfunktionen

Auto-Inkrementierung der Inventarnummer	●
PAT-Einrichtungsoption zur Erstellung benutzerdefinierter Menüs	●
Erfassung der Prüfgeräte-Beschreibung per Tastatur oder Scanner nach der Prüfung	● *
Umfassende Funktionen für elektrische Sicherheitsprüfungen	●
Punkt-zu-Punkt-Messung (Schutzleiterwiderstand und Isolationswiderstand)	●
Vom Nutzer konfigurierbare Sequenzen für elektrische Prüfungen/Sichtprüfungen	100
Benutzerdefinierte Standorte und Positionen	100
Benutzerdefinierbare Kommentarzeilen in Bezug auf Prüfprotokolle	4
Integrierte Kamera	●

Datenübertragung

Unterstützung von kompatiblen Scannern	●
Lesen von QR-Code-Etiketten (2D) mit Scanner	● *
Druck von Pass- und Fail (Bestanden/Nicht bestanden)-Etiketten mit 1D-Barcodes	● *
Druck von Pass- und Fail (Bestanden/Nicht bestanden)-Etiketten mit QR-Code (2D)	● *
Druck Ihres Firmenlogos auf Etiketten (nur für große 1D-Etiketten)	● *
Auswahl des auszudruckenden Etikettenformats	6
Download über USB-Kabel auf PC	●
Datenübertragung über USB-Stick	●
Downloadfilter für Ergebnisse	●
Frühere Ergebnisse für Nachprüfungen ins Prüfgerät hochladen	●

* erfordert Zubehör



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

+49 911 8602-0 ✉ info@gossenmetrawatt.com 🌐 www.gossenmetrawatt.com

TESTED, TRUSTED... WORLDWIDE.

Apollo 600+

Der marktweit beste PAT-Tester mit Downloadfunktion

Technische Spezifikationen:

Schutzleiterwiderstand (R_{PE})

Ausgangsstrom (Last 2Ω):	$\pm 200 \text{ mA}_{DC}$ mit Zap-Technologie (Prüfungen mit geringem Strom und Impulsen hoher Intensität)
Prüfspannung (o/c):	$> 4 \text{ V}_{DC}$
Anzeigebereich:	$0,01 \Omega \dots 19,99 \Omega$
Messbereich:	$0,05 \Omega \dots 19,99 \Omega$
Auflösung:	$0,01 \Omega$
Betriebsmessunsicherheit:	$\pm 5 \% + 4$ Zählstellen
Anzahl der Prüfungen gemäß IEC 61557-4:	ca. 1.500 (Batteriebetrieb)

Isolationswiderstand (IR)

Prüfspannungen:	$500 \text{ V} / 250 \text{ V}_{DC}$ bei 1 mA nominal
Prüfstrom:	mindestens 1 mA bei einer Last von $1 \text{ k}\Omega/\text{Volt}$, $< 2 \text{ mA}$ in s/c
Prüfspannungsgenauigkeit:	$+20\%$, -0%
Anzeigebereich:	$0,00 \text{ M}\Omega \dots 19,99 \text{ M}\Omega$
Messbereich:	$0,10 \text{ M}\Omega \dots 19,99 \text{ M}\Omega$
Auflösung:	$0,01 \text{ M}\Omega$
Betriebsmessunsicherheit:	$\pm 5 \% + 5$ Zählstellen ($0,10 \text{ M}\Omega \dots 9,99 \text{ M}\Omega$) $\pm 10 \% + 5$ Zählstellen ($10,00 \text{ M}\Omega \dots 19,99 \text{ M}\Omega$)
„Bestanden“-Wert:	benutzerdefiniert
Anzahl der Prüfungen nach IEC 61557-2:	ca. 1.500. (Batteriebetrieb)

IEC-Durchgangsprüfung

Prüfspannung:	5 V_{DC} nominal
Prüfung:	Prüfungen mit und ohne Spannung für o/c, s/c

Schutzleiterstrom/Last (Klasse 1)

Messverfahren:	Differenzableitstrom
Prüfspannung:	Versorgungsspannung, maximaler Laststrom 16 A
Anzeigebereich:	$0,01 \text{ mA} \dots 19,99 \text{ mA}$
Messbereich:	$0,25 \text{ mA} \dots 19,99 \text{ mA}$
Auflösung:	$0,01 \text{ mA}$
Betriebsmessunsicherheit:	$\pm 5 \%$ vom Messwert ± 3 Digits
„Bestanden“-Wert:	benutzerdefiniert
Frequenzgang:	$40 \text{ Hz} \dots 2,5 \text{ kHz}$

Berührstrom (Klasse 2)

Messverfahren:	Direkter Ableitstrom
Prüfspannung:	Versorgungsspannung, maximaler Laststrom 16 A
Anzeigebereich:	$0,00 \text{ mA} \dots 3,5 \text{ mA}$
Messbereich:	$0,10 \text{ mA} \dots 3,5 \text{ mA}$
Auflösung:	$0,01 \text{ mA}$
Betriebsmessunsicherheit:	$\pm 5 \%$ vom Messwert ± 2 Digits
„Bestanden“-Wert:	benutzerdefiniert
Frequenzgang:	DC bis $2,5 \text{ kHz}$

Lastleistung/-strom

Prüfspannung:	Versorgungsspannung, maximaler Laststrom 16 A
Prüfdauer:	programmierbar bis zu maximal 240 s
Anzeigebereich:	$0,00 \text{ A} \dots 16,00 \text{ A}$ ($0,00 \text{ kVA} \dots 4,00 \text{ kVA}$)
Messbereich:	$0,50 \text{ A} \dots 16,0 \text{ A}$ ($0,50 \text{ kVA} \dots 4,00 \text{ kVA}$)
Auflösung:	$0,01 \text{ A}$
Betriebsmessunsicherheit:	$\pm 10 \%$ vom Messwert ± 5 Digits

Alternative Methode (Ersatzableitstrom)

Prüfspannungen:	$> 25 \text{ V}_{AC} \dots < 50 \text{ V}_{AC}$
Anzeigebereich:	$0,00 \text{ mA} \dots 19,99 \text{ mA}$
Messbereich:	$0,20 \text{ mA} \dots 19,99 \text{ mA}$
Auflösung:	$0,01 \text{ A}$
Betriebsmessunsicherheit:	$\pm 10 \% + 2$ Digits
„Bestanden“-Wert:	benutzerdefiniert

Prüfung von mobilen RCDs (PRCD)

Prüfverfahren:	Interne Schaltung, um das Auslösen des (vorgelagerter) RCDs im Verteiler zu vermeiden
Prüfspannung:	$230 \text{ V} +10\%$, -15%
Prüfstrom:	$30 \text{ mA} / 150 \text{ mA}$ RMS sinusförmig
Prüfstromgenauigkeit:	$30 \text{ mA} -10 \% + 0 \%$, $150 \text{ mA} +10 \% -0 \%$
Anzeigebereich:	$0 \text{ ms} \dots 2000 \text{ ms}$
Messbereich:	$1 \text{ ms} \dots 2000 \text{ ms}$
Auflösung:	1 ms
Betriebsmessunsicherheit:	$\pm 1 \text{ ms}$



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Apollo 600+

Der marktweit beste PAT-Tester mit Downloadfunktion

Technische Spezifikationen:

Steckdosentest

Spannungsbereich: 195 V_{AC} ... 264 V_{AC}
Zeigt die Konfiguration des Spannungspotentials an: Leitungspotential
Phase gegen Nullleiter

Externe Ableitstromprüfung

Prüfspannung: Verbunden mit externem Adapter
Anzeigebereich: 0 mA ... 9,00 mA
Messbereich: 0,25 mA ... 9,00 mA
Auflösung: 0,01 mA
Betriebsmessunsicherheit: ±5 % des Messwerts ±2 Digits

Allgemein

Speicherkapazität: bis zu 50.000 Datensätze und 2.000 Fotos
Gewicht: 1,5 kg
Abmessungen: 230 mm × 150 mm × 100 mm
Schutzart: IP40 gemäß IEC 60529
Stromversorgung: Netzanschluss oder Akkupack

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad: 2 gemäß IEC 60529
Betriebstemperaturen: 0 °C ... 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 30 % ... 50 %, Betauung ist auszuschließen,
nicht für den Einsatz in feuchter Umgebung
bestimmt
Betriebshöhe: 0 m ... 2000 m
Einsatzort: nur in Innenräumen

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Störfestigkeit und Störaussendung
nach IEC 61326-1

Konnektivität

Bluetooth®: Zum Anschluss von Peripheriegeräten wie Scannern und Druckern
Frequenzbereich 2,400 GHz ... 2,4835 GHz
Sendeintensität 8 dBm EIRP (typisch) / <10 dBm EIRP (maximal)
Wi-Fi: Für die Datenübertragung
Standard 802.11 b/g/n
Sendeintensität 18 dBm (typisch) / <20 dBm EIRP (maximal)



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP

Apollo 600+

Der marktweit beste PAT-Tester mit Downloadfunktion

Lieferumfang

(Standardlieferumfang für Apollo 600+)

- Prüfgerät
- Professionelle Tragetasche
- Prüfleitung 1,2 m mit Krokodilklemme, rot
- Prüfleitung 1,2 m mit Krokodilklemme, schwarz
- Kaltgeräteleitung, 0,5 m
- Netzkabel
- USB-Leitung Typ A auf B
- Apollo Checkbox
- Kalibrierschein
- CE-Erklärung
- Kurzbedienungsanleitung

Teilenummern:

Gerät

Apollo 600+ (mit Standardlieferumfang) M711B

Apollo 600+ Elite Kit (mit Standardlieferumfang und Elite-Kit bestehend aus Test n Tag Elite 2, 2D Elite Scanner, 2 × Etiketten / Test n Tag Elite 2 (52 × 25 mm), 2 × Etiketten / Test n Tag Elite 2 (52 × 74 mm) und Apollo Kit Tasche) M711C

Optionales Zubehör

Test n Tag Elite 2 (Bluetooth®-Drucker) 339A9890

Etiketten / Test n Tag Elite 2 (52 × 74 mm) 339A9501

Etiketten / Test n Tag Elite 2 (52 × 25 mm) 339A9500

2D Elite Scanner (Bluetooth®) 339A928

16A 3 Phase Leakage Adaptor 5 Star (3-Phasen-Adapter für R_{PE} & I_{PE}) 391A930

32A 3 Phase Leakage Adaptor 5 Star (3-Phasen-Adapter für R_{PE} & I_{PE}) 391A931

Apollo+ Serie Prüfleitungen (rot/schwarz) 380A951

Apollo+ Series Ersatzakku 380A019

Apollo+ Series Kit Tasche 71G109

Software PATGuard 3

PATGuard 3 1-Jahres-Lizenz 400A927

Laden Sie eine kostenlose 30-Tage-Testversion von PATGuard 3 unter <https://gmc-i.link/patguard3> herunter.

Garantie

2-jährige Garantie (unterliegt den Geschäftsbedingungen, siehe www.seaward.com/warranty24)



SEAWARD
GMC-INSTRUMENTS GROUP