

Lade- und Prüfgerät für Funkakkus TPH700 / TPH900

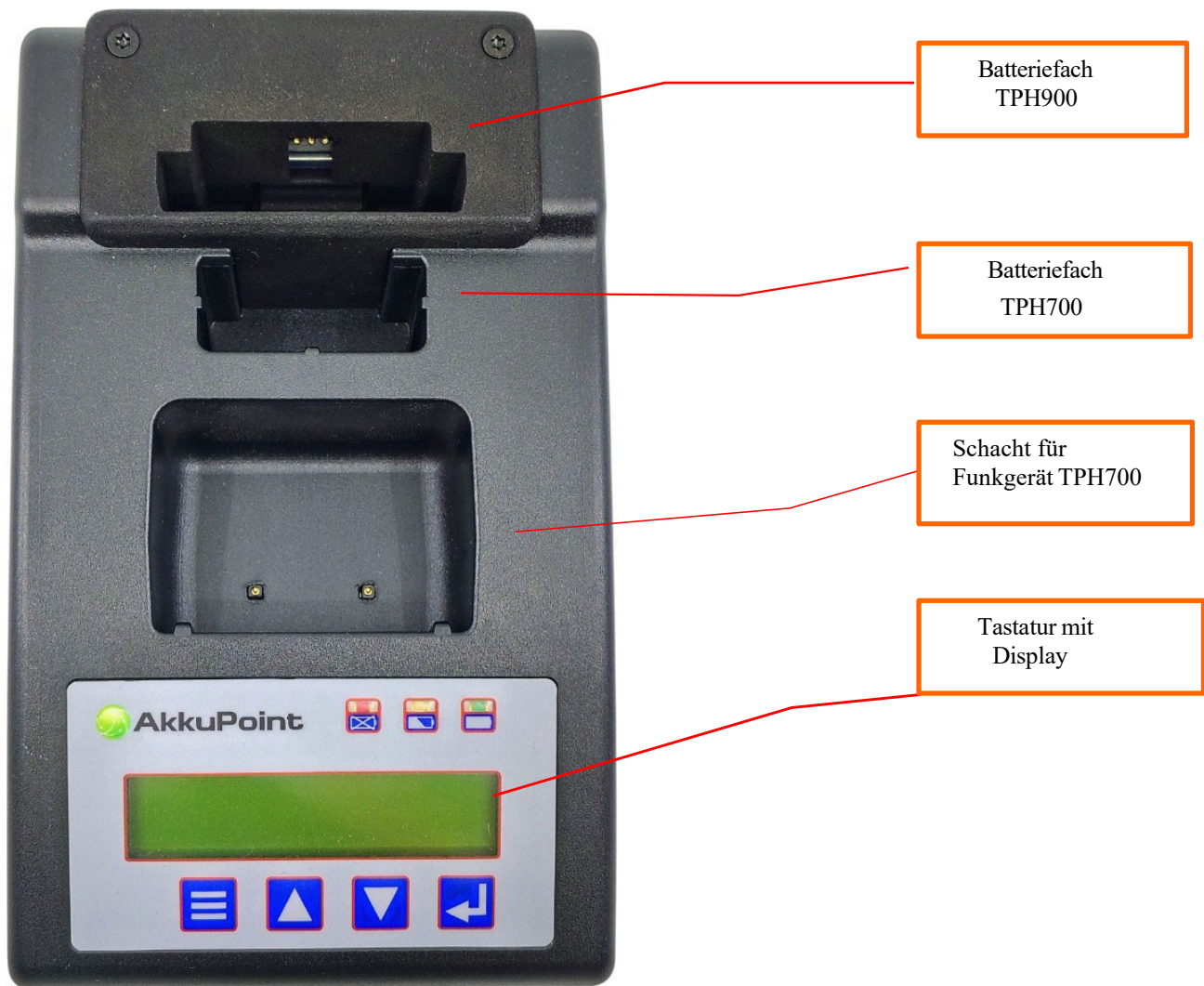
Artikel-Nr. 991768 / 69



**Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt gekauft haben.
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung sorgfältig durch.**

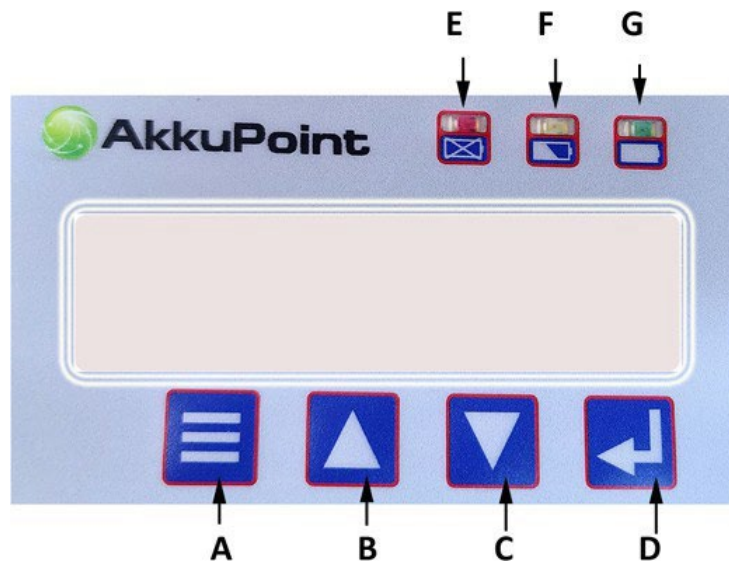
Dieses Lade- und Prüfgerät dient als Ladegerät für die Funkgeräte TPH700 sowie als Batterieladegerät & Tester für die Akkus der Funkgeräte TPH700 und TPH900.

Das Ladegerät wird als 1-er oder 4-er Station hergestellt. Die Funktionen und Bedienelemente der beiden Produkte sind identisch.



Gebrauchsanweisung:

- 1) **Tastatur-Steuertasten** – die Tastatur ist mit 4 Tasten und 3 LEDs ausgestattet



- A – MENÜ – Auswahl im Menü
- B – UP – Im Menü nach oben scrollen oder Werte erhöhen
- C – DOWN – Im Menü nach unten scrollen oder Werte verringern
- D – ENTER – Bestätigung
- E – LED (rot) – Akku nicht geladen
- F – LED (gelb) – Akku teilweise geladen
- G – LED (grün) – Akku geladen

- 2) **Einschalten des Testers** – Wenn der Tester eingeschaltet wird, werden Informationen über die aufgezeichnete Firmware auf dem Display angezeigt. Wenn kein Akku in das Ladegerät eingelegt ist, zeigt das LCD-Display Folgendes an:

*Ladegerät aus.
Kein Akku.*

- 3) **Aufladen des Funkgeräts TPH 700** – nach dem Einsetzen des Funkgeräts TPH700 beginnt der Akku zu laden. Der Ladezustand des Akkus wird über die LEDs (E), (F) und (G) angezeigt. Eine rote LED zeigt einen vollständig entladenen Akku, einen gelben teilweise geladenen Akku und einen grünen vollgeladenen Akku an.

- 4) **Laden und Testen des TPH700-Akkus** – durch Einsetzen des TPH700-Akkus wird das Menü für diesen Akku angezeigt:

-TPH700-Menu-
1.Batterieladung

- Für einige Sekunden erscheint die Aufschrift „1.Batterieladung“. In diesem Moment können Sie mit den Tasten (B) und (C) durch das Menü scrollen und im nächsten Menü entweder die Kapazität messen oder die Batterieparameter anzeigen, indem Sie mit der ENTER-Taste (D) bestätigen. Wenn Sie nicht mit dem Scrollen durch das Menü beginnen, wird der Akku automatisch aufgeladen.
- Sie können das Menü jedoch jederzeit aufrufen, indem Sie die MENÜ-Taste (A) drücken. Wenn der Ladevorgang bereits läuft und Sie die Kapazität messen möchten, wird zunächst die Meldung „Ladung beenden?“ angezeigt. Dasselbe gilt auch umgekehrt, wenn Sie von der Kapazitätsmessung zum Laden wechseln.
- **Akkuladung:**
- Während des Ladevorgangs können Sie grundlegende Batterieparameter wie Spannung, Ladestrom, Temperatur im Inneren der Batterie und Zeit ab Beginn des Ladevorgangs überwachen.
- **Kapazitätsmessung:**

- TPH700 - Menu-
2.Kapaz.messen

- Mit dieser Funktion kann die Batteriekapazität gemessen werden. Der Akku wird zuerst entladen, dann vollständig geladen und dann wird die Kapazität gemessen. Nach Abschluss der Messung wird der Akku wieder geladen und die gemessene Kapazität bleibt auf dem LCD-Display angezeigt, bis der Akku aus dem Ladegerät genommen wird.
- **Wertanzeige:**

- TPH700 – Menu-
3.Datenzeige

- Wenn Sie die Auswahl dieser Funktion bestätigen, werden beim Scrollen durch die Tasten B und C die aktuellen Batteriewerte angezeigt:
 - Spannung: in Volt
 - Temp: in °C
 - ICA: in Ah – Aktuelle Batteriekapazität
 - CCA: in Ah – Kapazitätsszähler, der der Batterie von Beginn des Batteriebetriebs an zugeführt wird
 - DCA: in Ah – Kapazitätsszähler, der seit Betriebsbeginn aus der Batterie entnommen wurde
 - Batrieb.: Tag – die Anzahl der Tage seit der Herstellung der Batterie
 - Status: 8-stelliger Code, der hauptsächlich vom Batteriehersteller verwendet wird, kann zur Ermittlung von Fehlermeldungen oder der letzten Batterieaktivität verwendet werden
 - Threshold: Zulässige Fehlerschwelle für Kapazitätsmessung (nur für Batteriehersteller), 0LSB, 2LSB, 4LSB oder 8LSB
 - Offset: auch nur Informationen für Batteriehersteller
 - Note: Durch die Anzeige der Werte wird der vorherige Start des Ladevorgangs oder der Kapazitätsmessung nicht unterbrochen, durch Drücken der MENU-Taste (A) kehrt der Tester zur Anzeige der Daten des letzten Prozesses zurück.

- 5) **Laden und Testen des TPH900-Akkus** – durch Einsetzen des TPH900-Akkus wird das Menü für diesen Akku angezeigt:

- TPH900-Menü-
1. Batterieladung

- Für einige Sekunden erscheint die Aufschrift „1.Batterieladung“. In diesem Moment können Sie mit den Tasten (B) und (C) durch das Menü scrollen und im nächsten Menü entweder die Kapazität messen oder die Batterieparameter anzeigen, indem Sie mit der ENTER-Taste (D) bestätigen. Wenn Sie nicht mit dem Scrollen durch das Menü beginnen, wird der Akku automatisch aufgeladen.
- Sie können das Menü jedoch jederzeit aufrufen, indem Sie die MENÜ-Taste (A) drücken. Wenn der Ladevorgang bereits läuft und Sie die Kapazität messen möchten, wird zunächst die Meldung „Ladung beenden?“ angezeigt. Dasselbe gilt auch umgekehrt, wenn Sie von der Kapazitätsmessung zum Laden wechseln.
- **Akkuladung:**
- Während des Ladevorgangs können Sie grundlegende Batterieparameter wie Spannung, Ladestrom, Temperatur im Inneren der Batterie und Zeit ab Beginn des Ladevorgangs überwachen.
- **Kapazitätsmessung:**

- TPH900 - Menü -
2. Kapaz.messen

- Mit dieser Funktion kann die Batteriekapazität gemessen werden. Der Akku wird zuerst entladen, dann vollständig geladen und dann wird die Kapazität gemessen. Nach Abschluss der Messung wird der Akku wieder geladen und die gemessene Kapazität bleibt auf dem LCD-Display angezeigt, bis der Akku aus dem Ladegerät genommen wird.
- **Wertanzeige:**

-TPH900 – Menü -
3. Datenzeige

- Wenn Sie die Auswahl dieser Funktion bestätigen, werden beim Scrollen durch die Tasten B und C die aktuellen Batteriewerte angezeigt:
 - Spannung: in Volt
 - Temp: in °C
 - Rest kap: in Ah – Verbleibende Batteriekapazität
 - Rel. ladung.: in % - Relative Kapazität in Prozent (Ladegrad)
 - Age Scalar: in % - Zustand der Batterie
 - ACR: in mAh - Zugeführte Kapazität der Batterie
 - Status: 8-stelliger Code, der hauptsächlich vom Batteriehersteller verwendet wird, kann zur Ermittlung von Fehlermeldungen oder der letzten Batterieaktivität verwendet werden

Note: Durch die Anzeige der angezeigten Werte wird der vorherige Start des Ladevorgangs oder der Kapazitätsmessung nicht unterbrochen, durch Drücken der MENU-Taste (A) kehrt der Tester zur Anzeige der Daten des letzten Prozesses zurück.

- 6) **Weitere Anzeigen auf dem LCD-Display** – während der Prüfung oder des Ladevorgangs von TPH700 und TPH900 Akkus werden grundlegende Informationen über den Prüfprozess oder die Prüfergebnisse angezeigt:

- Akkuentladung – Batterieentladung läuft
- Akkuladung – Aufladen des Akkus
- Akku vorbereitet – eine Meldung, nachdem der erforderliche Lade- oder Testvorgang abgeschlossen ist
- Kapazitätsmessung – der Prozess der Kapazitätsmessung ist im Gange
- Akku defekt – Testergebnis = Batterie kann nicht verwendet werden
- Niedrige Kapazität – die Batteriekapazität ist zu gering = die Batterie kann nicht verwendet werden

7) **Note:**

- Der Ladevorgang des Funkgeräts TPH700 erfolgt unabhängig davon, ob der Akku im Tester eingelegt ist oder nicht.
- Werden sowohl die TPH700 als auch die TPH900 Batterien in den Tester eingelegt, wird die zuletzt eingelegte Batterie getestet. Wenn der Lade- oder Kapazitätstest abgeschlossen ist, wird die nächste Batterie getestet.

Parameter:	991768	991769
Abmessungen:	105 x 175 x 65 mm	172 x 395 x 70 mm
Gewicht des Testers:	0,65 kg	2,33 kg
Stromquelle:	DC 12 V / 3 A	DC 12 V / 10 A
Garantie:	24 Monate	24 Monate
Packungsinhalt:	Tester Netzteil mit Netzkabel Kfz-Stecker mit Stecker (F: 3A) Gebrauchsanweisung	Tester Netzteil mit Netzkabel Kfz-Stecker mit Stecker (F: 10A) Gebrauchsanweisung