

Bedienungsanleitung

FILON

FUTUR



Zweck der Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung dient der Erklärung über die Funktion, Sicherheitsbestimmungen und Anzeigen des Ladegerätes.

Für den sicheren Umgang mit dem Ladegerät muss in jedem Fall die Bedienungsanleitung von jeder Person, die das Ladegerät benutzt, gelesen werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Ladegerät ist ausschließlich zum Laden von wiederaufladbaren Batterien bestimmt. Die für diese Ladegeräte entsprechenden Batteriedaten (Batteriespannung, Batteriekapazität, Batterietyp) sind auf dem Typenschild angegeben.

Für nicht wiederaufladbare Batterien ist das Ladegerät nicht geeignet.

Das Ladegerät ist kurzschlussfest und verpolgeschützt.

Gewährleistung

Für dieses Produkt übernehmen wir im Rahmen unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen die gesetzliche Gewährleistung. Voraussetzung für die Anerkennung von Gewährleistungsansprüchen ist in jedem Fall der bestimmungsgemäße Gebrauch des Ladegerätes.

Herstellerangaben / CE-Konformität

Industrie Elektronik Brilon GmbH

Almerfeldweg 40

D-59929 Brilon

Fon: +49 (0)2961/9607-0

Fax: +49(0)2961-9607-77

www.ieb.de – info@ieb.de



EN 60 335-1
EN 60 335-2-29



ISO 7176-25:2013
ANSI/RESNA WC-2:2009

Wartung

Das Ladegerät ist wartungsfrei und darf nur von eingewiesenem Fachpersonal geöffnet werden. Das Ladegerät ist elektronisch abgesichert, der Sicherungswechsel erfolgt nur durch den Hersteller.

Sicherheitshinweise

Anforderungen an den Einsatzort

Das Ladegerät darf nur in geschlossenen, frostfreien und trockenen Räumen eingesetzt werden. Die Umgebungstemperaturen am Einsatzort dürfen 0°C nicht unter-, sowie 35°C nicht überschreiten.

Der Einsatzort ist so zu wählen, dass die Lüftungsöffnungen nicht verdeckt werden und der Kühlluftstrom nicht behindert wird. Das Ladegerät darf nicht in der Nähe von Heizkörpern oder anderen Wärmequellen aufgestellt werden. Ein Wärmestau am Ladegerät, z.B. durch Blockade der Lüftungsschlitze, muss ausgeschlossen sein.

Der Einsatzort darf keine übermäßige Staubbelastung aufweisen. Das Auftreten von elektrisch leitenden Stäuben (Salz, Ruß, Metalle) ist auszuschließen.

Das Ladegerät ist als Standgerät konzipiert, daher ist es auf die Standfüße zu stellen.

Personalqualifikation

Das Ladegerät kann von Kindern ab 8 Jahren und älter sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen und mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Ladegerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Ladegerät spielen.

Das Ladegerät (inklusive Ladekabel) darf nicht geöffnet, ausgetauscht oder manipuliert werden.

Sollte das Netzanschlusskabel des Ladegerätes beschädigt sein, muss es vom Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Schließen Sie das Ladegerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Schutzkontakt-Steckdose an.

Das Ladegerät darf bei einem Defekt nicht mit dem Versorgungsnetz verbunden werden oder muss sofort durch Ziehen des Netzsteckers getrennt werden.

Ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Gerät nicht benutzt wird.

Anzeige und Bedieneinheit

Das Ladegerät verfügt über vier LEDs, über die der Ladezustand signalisiert wird. Im Fehlerfall wird über diese LEDs ein Fehlercode ausgegeben.

Fehlernummer	Vorgehensweise
1,2,3,4	Batterie und Batterieverkabelung prüfen
6,11-13	Ladegerät überprüfen lassen

Die Bedeutung der LED-Anzeige ist nachfolgend genauer beschrieben.

LED-Anzeige

Betriebszustand während der Ladung	 <80%	 >80%	 100%	 ⚡	Bemerkung
Tiefentladestart	blinken				
Hauptladung	X				
Nachladung		X			
Ladeende / Ladeerhaltung			X		
Betriebszustand im Fehlerfall	 <80%	 >80%	 100%	 ⚡	Fehlernummer
Batterie fehlt				X	1
Batteriefehler	blinken			X	2
Zeitfehler	X			X	3-4
Regelfehler		X		X	10-14
Temperaturfehler			X	X	6

Funktionsweise

Ladevorgang starten

Um den Ladevorgang zu starten, verbinden Sie das Ladegerät mit der Batterie und danach mit dem Versorgungsnetz.

Das Ladegerät beginnt automatisch mit der Ladung und führt diese eigenständig durch.

Ladevorgang beenden

Ist die Batterie zu 100% geladen, beendet das Ladegerät automatisch die Ladung und die grüne LED leuchtet.

Um die geladene Batterie vom Ladegerät zu trennen, muss zuerst das Ladegerät von der Versorgungsspannung und dann die Batterie vom Ladegerät getrennt werden.

Die Batterie ist vollständig geladen und kann wieder benutzt werden.

Ladeerhaltung

Wird die Batterie nach Beendigung der Ladung nicht vom Ladegerät getrennt, schaltet das Ladegerät auf Ladeerhaltung. In diesem Zustand wird eine Selbstentladung verhindert, sodass der Ladezustand der Batterie gehalten werden kann.

Anmerkung

Voraussetzung für eine vorschriftsmäßig vollgeladene Batterie ist ein ununterbrochener Ladevorgang. Zwischenzeitliches Unterbrechen der Ladung kann Kapazitätsverlust und einen frühzeitigen Ausfall der Batterie verursachen.

Symbolerläuterung

	Ladegerät verfügt über keinen Schutzleiter (Schutzklasse II).
	Bedienungsanleitung lesen, bevor das Ladegerät bedient wird.
	Nicht dem Regen aussetzen. Zur Verwendung in Räumen.
	Das Ladegerät verfügt über einen schutzisolierten Transformator.
IP21	Schutz vor Tropfwasser und festen Fremdkörpern.
	Das Ladegerät liefert eine Gleichspannung.
	Ausgediente Ladegeräte nicht in den Hausmüll geben.
	Primär- und Sekundärsicherung
	Achtung! Ladegerät wird heiß. Vorsicht beim Umgang.
	Das Ladegerät darf nur von eingewiesenem Fachpersonal geöffnet werden.
	Feuer, Funken und jede Wärmeentwicklung vermeiden.
	Während des Ladens für ausreichend Belüftung sorgen.
	Keine offene Flamme; Feuer, offene Zündquelle und Rauchen verboten.

Schnellstartanleitung

	Bedienungsanleitung lesen.
	Ladestecker mit der Batterie verbinden.
	Netzstecker mit Netzanschluss verbinden.
	Beim Umgang mit dem Ladegerät sind die Hinweise in dieser Anleitung zu beachten.
	Die Ladung wird automatisch durchgeführt. Das Ladeende wird durch die grüne 100%-LED signalisiert.
	Netzstecker vom Netzanschluss trennen.
	Ladestecker von der Batterie trennen.