

Inhalt

In diesem Handbuch verwendete Symbole	5
Symbole auf dem Produkt	5
Wichtige Sicherheitshinweise	5
Technische Daten	6
Übersicht	7
Bedienungsanleitungen	7
Entsorgungshinweise	9
Haftungsausschluss	9

In diesem Handbuch verwendete Symbole



WARNUNG!

Kennzeichnet eine drohende Gefahr. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.



VORSICHT!

Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen.



ANMERKUNG

Kennzeichnet Anwendungstipps und wichtige Informationen.

Symbole auf dem Produkt



Lesen Sie vor dem Einschalten des Elektronikgeräts die Bedienungsanleitung.



Entsorgungshinweise für Altgeräte (siehe Seite 9)



CE-Kennzeichnung

UKCA-Kennzeichnung

Wichtige Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Folgendes durchlesen und entsprechend handeln, bevor das Elektronikgerät benutzt wird:

- die vorliegende Bedienungsanleitung,
- die aktuell gültigen Betriebsvorschriften und die Unfallverhütungsvorschriften.

Dieses Elektronikgerät befindet sich auf dem neuesten Stand der Technik und wurde in Übereinstimmung mit den anerkannten Sicherheitsvorschriften konstruiert.

Dennoch kann das Elektronikgerät während der Verwendung eine Gefahr für das Leben und die Gesundheit des Benutzers oder eines Dritten darstellen oder das Elektronikgerät oder andere Gegenstände können beschädigt werden. Das Elektronikgerät darf nur

- bestimmungsgemäß und
- in einwandfreiem Zustand verwendet werden.

Mängel, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen unverzüglich behoben werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die PS2 CA 12/18 Stromquelle ist vorgesehen

- für den gewerblichen Einsatz in Industrie und Handwerk,
- für den Anschluss an FLEX AP12/AP18 Akkus,
- zum Anschließen und Betreiben externer
- Geräte (beheizbare Jacke oder Ähnliches),
- zum Laden externer Geräte und FLEX AP12/AP18 Akkus über die USB-Ports.
- Nicht für potenziell explosionsfähige Bereiche vorgesehen

Sicherheitshinweise für die Stromquelle



WARNUNG!

Beachten Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die diesem Elektronikgerät beiliegen. Die

Nichtbeachtung der unten aufgeführten Anweisungen kann zu Stromschlägen, Bränden und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warn- und Bedienhinweise für Nachschlagezwecke auf.

- **Die Stromquelle nicht öffnen.** Dies kann zu Fehlfunktionen und Verletzungen führen.
- **Verwenden Sie nur Original-Akkus (siehe Tabelle „Technische Daten“).** Die Benutzung anderer Akkus, z. B. von Imitaten, aufbereiteter Akkus oder anderer Fabrikate erhöhen das Verletzungsrisiko

und die Gefahr von Sachschäden durch explodierende Elemente.

- **Überprüfen Sie die Kabel zum Anschließen externer Geräte auf Beschädigungen.** Ein beschädigtes Kabel kann Brände verursachen.

Sicherheitshinweise für den Umgang mit Akkus

- **Den Akku nicht öffnen.** Es besteht Kurzschlussgefahr!
- **Den Akku vor Wärme schützen, insbesondere vor längerer Sonneneinstrahlung, Feuer, Wasser und Feuchtigkeit.** Explosionsgefahr!
- **Ein beschädigter oder falsch benutzter Akku kann die Freisetzung von Dämpfen verursachen.** Sorgen Sie für Frischluft und konsultieren Sie bei körperlichen Beschwerden einen Arzt. Die Dämpfe können die Atemwege reizen.
- **Bei fehlerhafter Verwendung des Akkus kann Akkusäure auslaufen. Vermeiden Sie Kontakt mit dieser Flüssigkeit. Falls Sie versehentlich mit Akkusäure in Berührung gekommen sind, spülen Sie die Stelle mit Wasser. Falls Flüssigkeit in die Augen gelangt, einen Arzt aufsuchen.** Aus dem Akku auslaufende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verätzungen verursachen.
- **Akkus nur mit einem vom Hersteller empfohlenen Ladegerät aufladen.** Ein Ladegerät, das für einen bestimmten Akkutyp geeignet ist, kann bei Anschluss an einen anderen Akku zu einer Brandgefahr werden.
- **Der Akku kann durch spitze Gegenstände wie etwa Nägel oder Schraubendreher oder durch Einwirkung äußerer Kräfte beschädigt werden.** Dadurch kann ein interner Kurzschluss entstehen, der wiederum zum Verbrennen, zu Rauchbildung, einer Explosion oder Überhitzung des Akkus führen kann.



ANMERKUNG

Die Anweisungen für das Aufladen des Akkus befolgen, die in der Bedienungsanleitung des Ladegeräts stehen.

Technische Daten

Produkttyp		PS2 CA 12/18	
Produkt		Stromquelle	
USB-A-Anschluss			
- Ausgangsspannung	VDC	5	
- Nennausgangsleistung	W	Max. 12	
USB-C-Anschluss			
- Ein-/Ausgangsspannung	VDC	5/9/12/15/20	
- Nennausgangsleistung (18 V Akku)	W	Max. 60	
- Nennausgangsleistung (12 V Akku)	W	Max. 45	
- Nenneingangsleistung	W	Max. 60	
Gewicht	kg	0,084	
Akku	12V	AP 12/2.5 AP 10.8/4.0 AP 12/5.0 AP 10.8/2.5 AP 10.8/6.0	
	18V	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0 AP 18.0/8.0	
Gewicht des Akkus	kg	AP 12/2.5	0,3
		AP 10.8/4.0	0,4
		AP 12/5.0	0,4
		AP 10.8/2.5	0,3
		AP 10.8/6.0	0,4
		AP 18.0/2.5	0,4
		AP 18.0/5.0	0,7
		AP 18.0/8.0	1,1
Ladetemperatur		0~40°C	

Betriebstemperatur	-10 - 40 °C
Lagertemperatur	-20 - 50 °C

Übersicht (siehe Abbildung A)

Die Nummerierung der Produkteigenschaften bezieht sich auf die Seite mit der Geräteabbildung.

- 1 **Anschlusssteckplatz für FLEX AP...**
- Akkupacks**
- 2 **Kontakte**
- 3 **LED-Leuchte**
- 4 **USB-A-Anschluss**
- 5 **USB-C-Anschluss/PD-Anschluss**
- 6 **Ein-/Aus-Taste**

Bedienung

Tipps für eine lange Akkulebensdauer



VORSICHT!

- *Laden Sie Akkus niemals bei Temperaturen unter 0 °C oder über 40 °C auf.*
- *Laden Sie Akkus nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Umgebungstemperatur auf.*
- *Decken Sie Akkus und Ladegeräte während des Ladevorgangs nicht ab.*
- *Ziehen Sie am Ende des Ladevorgangs den Netzstecker des Ladegeräts aus der Steckdose.*

Akku und Ladegerät erwärmen sich während des Ladevorgangs. Das ist völlig normal!



ANMERKUNG

Befolgen Sie die Anweisungen zum richtigen Laden des Akkus in der Bedienungsanleitung des Akkus.

Wenn Akkus längere Zeit nicht verwendet werden, lagern Sie sie teilweise geladen an einem kühlen und trockenen Ort.

Einlegen/Wechseln des Akkus (siehe Abbildung B1 - B2)

- Schieben Sie den FLEX Akkupack in die Stromquelle, bis er einrastet. (siehe

Abbildung B1).

- Drücken Sie die Taste ①, um die Stromquelle einzuschalten.
- Nach längerem Betrieb > 8 h schaltet sich die Stromquelle automatisch ab.
- Die Stromquelle beginnt zu arbeiten, wenn die LED-Leuchten sich einschalten. Wenn die LED-Leuchten nicht leuchten, drücken Sie erneut die Taste ①, um den Betrieb fortzusetzen.
- Zum Entfernen drücken Sie den Freigabeknopf (1) und ziehen den Akku heraus (2) (siehe Abbildung B2).



VORSICHT!

Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, schützen Sie die Akkukontakte. Lose Metallteile können die Kontakte kurzschließen. Dadurch besteht Explosions- und Brandgefahr!

Ladezustand des Akkus (siehe Abbildung C)

- Drücken Sie die Taste auf dem Akku, um sich den Akkuladestand von den LEDs der Ladestandsanzeige anzeigen zu lassen. Die Anzeige erlischt nach 5 Sekunden. Blinkt eine der LEDs, muss der Akku aufgeladen werden. Wenn nach dem Drücken der Taste keine der LEDs aufleuchtet, ist der Akku defekt und muss ausgetauscht werden.

Betriebszustand der Stromquelle

Es gibt 4 LED-Anzeigen über der Ein-/Aus-Taste (6), die den aktuellen Betriebsstatus der Stromquelle anzeigen.

Anzeige	Betriebsstatus
4 LEDs blinken gleichzeitig rot.	Fehler!
Das letzte Licht, das auf dem aktuellen Ladezustand des Akkupacks basiert, pulsiert, die ersten leuchten grün und der Rest schaltet sich aus.	Lademodus.

4 Lichter leuchten 1 Minute lang durchgehend grün und erlöschen dann.	Akku ist vollständig geladen.
Zeigt den aktuellen Akkuladestand an; mehrere Lichter leuchten beim Entladen grün; sobald das Kabel herausgezogen wird, um die Arbeit zu beenden, pulsieren die Lichter 1 Minute lang und schalten sich dann aus.	Entlademodus.
Licht 1 blinkt 3 Sekunden lang grün und erlischt dann, der Rest ist ausgeschaltet.	Der Ladestand des FLEX Akkupacks ist niedrig und kann derzeit keine anderen Geräte aufladen.
Licht 1 und 3 blinken abwechselnd 5 Sekunden lang rot und erlöschen dann.	Überhitzung des Akkupacks!
Licht 2 und 3 blinken gleichzeitig 5 Sekunden lang rot und erlöschen dann.	Überhitzung der Stromquelle!
Basierend auf dem aktuellen Ladezustand des Akkupacks blinken mehrere entsprechende Lichter 1 Minute lang grün und erlöschen dann, und der Rest ist ausgeschaltet.	Standby-Modus-Anzeigeleuchte.

USB-Anschluss (siehe Abbildung D1-D2)



ANMERKUNG

Die USB-Anschlüsse können nicht zum Laden aller Gerätetypen verwendet werden.

- Verbinden Sie den USB-Stecker des anzuschließenden Geräts mit dem passenden USB-Anschluss der Stromquelle.
- Ziehen Sie den USB-Stecker sofort aus dem USB-Anschluss, wenn die Verbindung nicht mehr benötigt wird.

Externe Geräte anschließen

Es ist möglich, externe Geräte gleichzeitig an den USB-A-Anschluss und den USB-C-Anschluss anzuschließen. Die Anzahl der angeschlossenen Geräte beeinflusst die Betriebszeit des verwendeten Akkus.

Die elektronische Schaltung der Stromquelle verhindert, dass der verwendete FLEX Akkupack überlastet und tiefentladen wird.



ANMERKUNG

Die maximale Leistung der beiden USB-Anschlüsse beträgt insgesamt 72 W. Wenn beide USB-Anschlüsse verwendet werden, beträgt die maximale Leistung des Typ-C-Anschlusses 60 W und die maximale Leistung des USB-A-Anschlusses 12 W.

Die angeschlossenen Lasten konventioneller Geräte sind:

- Beheizbare Jacke TJ 12 W
- Mobiltelefon, Smartphone ... 2,5-5 W
- Tablet-PC 7,5-10 W



VORSICHT!

Stecken Sie den Stecker immer vollständig in die jeweiligen Anschlüsse ein. Gefahr von Geräteschäden!

Transport

Lithium-Ionen-Akkus unterliegen den Anforderungen der Gefahrgutgesetze.

Der Transport dieser Akkus muss gemäß den lokalen, nationalen und internationalen Bestimmungen und Vorschriften erfolgen.

Benutzer können diese Akkus ohne weitere Anforderungen auf der Straße transportieren.

Der gewerbliche Beförderung von Lithium-Ionen-Akkus durch Speditionen unterliegt den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter. Versandvorbereitungen und Transporte dürfen nur von entsprechend geschulten Personen durchgeführt werden. Der gesamte Prozess muss professionell

überwacht werden.

Beim Transport von Akkus müssen folgende Punkte beachtet werden:

Stellen Sie sicher, dass die Batteriekontaktanschlüsse geschützt und isoliert sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass der Akku in der Verpackung gesichert ist und nicht verrutschen kann.

Beschädigte oder ausgelaufene Akkus dürfen nicht transportiert werden.

Kontaktieren Sie Ihre Spedition für weitere Informationen.



VORSICHT!

Versenden Sie keine Akkus mit beschädigtem Gehäuse.

Wartung und Pflege



WARNUNG!

Entfernen Sie den Akkupack, bevor Sie Arbeiten am Elektronikgerät ausführen.

Reinigung



VORSICHT!

Tragen Sie beim Reinigen mit Druckluft immer eine Schutzbrille.

Reinigen Sie das Elektronikgerät regelmäßig. Die Häufigkeit der Reinigung ist abhängig von Material und Einsatzdauer. Blasen Sie den Gehäuseinnenraum und den Motor regelmäßig mit trockener Druckluft ab.

Reparaturen

Reparaturen dürfen nur von einem Vertragskundendienst ausgeführt werden.



ANMERKUNG

Lösen Sie während der Garantiedauer nicht die Gehäuseschrauben. Die Nichteinhaltung dieser Bedingung führt zum Erlöschen jeglicher Garantieansprüche.

Ersatzteile und Zubehör

Weiteres Zubehör, insbesondere Werkzeuge und Zubehör, ist in den Katalogen des Herstellers zu finden. Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten finden Sie auf unserer Homepage: www.flex-tools.com.

Entsorgungshinweise



WARNUNG!

Machen Sie ausrangierte Elektronikgeräte unbrauchbar:

akkubetriebene Elektronikgeräte durch Entfernen des Akkus.



Nur EU-Länder

Elektronikgeräte nicht in den Hausmüll werfen!

Gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen gebrauchte Elektronikgeräte getrennt gesammelt und umweltfreundlich recycelt werden.



Rohstoffrückgewinnung anstatt Abfallentsorgung.

Geräte, Zubehör und Verpackungen sollten umweltfreundlich recycelt werden. Kunststoffteile werden je nach Materialart für das Recycling gekennzeichnet.



WARNUNG!

Akkus/Batterien weder im Hausmüll entsorgen noch ins Feuer oder Wasser werfen. Altbatterien/Akkus nicht öffnen.

Nur für EU-Länder:

Gemäß der Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder Alt-Batterien/Akkus recycelt werden.



ANMERKUNG

Über entsprechende Entsorgungsmöglichkeiten gibt der Fachhandel Auskunft!

Haftungsausschluss

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden und entgangenen Gewinn aufgrund von Betriebsunterbrechungen, die durch das Produkt oder durch ein unbrauchbares Produkt verursacht werden.

Der Hersteller und sein Vertreter haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Geräts oder durch die Verwendung des Geräts mit Produkten anderer Hersteller verursacht wurden.

FLEX

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15
71711 Steinheim/Murr
Germany
Tel. +49(0) 7144 828-0
Fax. +49(0) 7144 25899
info@flex-tools.com
www.flex-tools.com

Flex Power Tools Ltd.
Unit 8 Anglo Office Park
Lincoln Road
HP12 3RH, High Wycombe, Buckinghamshire
United Kingdom
Phone: +44 (0)1325 741 793
E-Mail: uk.sales@flex-tools.com



535366 / 01-2026 / No responsibility for typographical errors. Technical changes reserved