

## Batterien für Wearables LI-ION PIN-TYPE

**Anwendungsgebiete:** Fitnessarmbänder, Smartwatches, innovative Brillen, digitale Stifte, kabellose Kopfhörer, Hörgeräte, industrielle IoT-Anwendungen etc.

Energiespeicher für tragbare Anwendungen, sogenannte Wearables, sind zu einer Schlüsselkomponente geworden, ohne die sich mobil betriebene Geräte nicht realisieren lassen. Zur Verwirklichung von innovativen Produktideen müssen Li-Ionen Zellen daher möglichst klein sein und dennoch eine hohe Energiedichte, Zyklfestigkeit und Lebensdauer besitzen.

**Energie, die die Zukunft verändert:** Mit mehr als 85 Jahren Erfahrung in der Herstellung hochwertiger Batterien möchte Panasonic eine Gesellschaft schaffen, in der das Streben nach Glück und eine nachhaltige Umwelt konfliktfrei in Einklang gebracht werden.

Unsere Li-Ionen Pin-type Batterien wurden speziell für Wearables konzipiert. Mit einem Durchmesser von nur 3,65 bis 4,7 mm zählen sie zu den kleinsten zylinderförmigen Li-Ionen Akkus auf dem Markt. Neben ihrem kompakten Design überzeugen die leistungsstarken Modelle auch bezüglich ihrer Aufladezeit: Je nach Modell ist der Akku bereits nach 20 Minuten zu 80 % geladen\*.

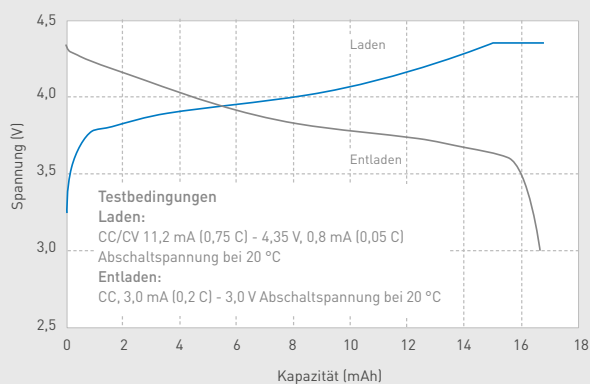
### IHRE VORTEILE:

- Kompaktes Design
- Extrem leicht und robust
- Lange Lebensdauer
- Kurze Aufladezeiten
- Hohe Sicherheit & Zuverlässigkeit

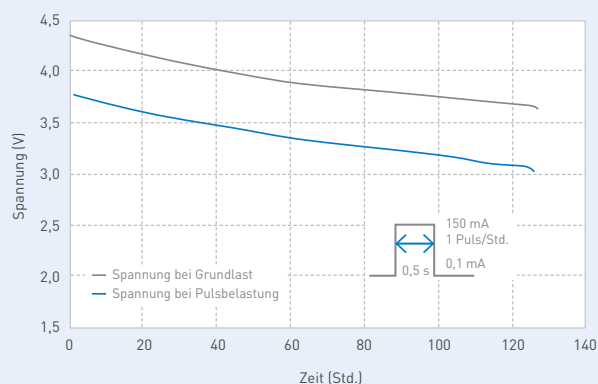


# Batterien für Wearables LI-ION PIN-TYPE

## LADECHARAKTERISTIK UND ENTLADECHARAKTERISTIK DER CG-320B



## PULS-ENTLADECHARAKTERISTIK DER CG-320B



## ANSCHLÜSSE

Alle Pin-type Modelle sind mit folgenden Anschlüssen erhältlich:



E2

Durchsteckmontage-Typ



M2

Oberflächenmontage-Typ

## Testbedingungen Laden:

CC/CV 7,5 mA (0,5 °C) - 4,35 V, 0,8 mA (0,05 °C) Abschaltspannung bei 20 °C

## Entladen:

Strompuls 150 mA (10 °C) für 0,5 Sek. je Stunde, Grundlast 0,1 mA, 3,0 V Abschaltspannung bei 20 °C

## BESONDERE EIGENSCHAFTEN DER CG-320B

Ladezeit	80 % Wiederaufladung nach 1 Std.*
Laden   Entladen	Großer Temperaturbereich (0 °C bis 60 °C   -20 °C bis 60 °C)
Sicherheit	UL1642 und IEC62133 zertifiziert

## GEEIGNETE BATTERIEN



Technische Daten		CG-320B	CG-420A	CG-425A
Durchmesser (mm)		3,65	4,7	4,7
Höhe (mm)		20,0	20,0	25,0
Gewicht (g) ohne Anschlüsse		0,5	0,8	1,0
Nennspannung (V)		3,8	3,8	3,8
Kapazität (mAh)		16,0	23,0	32,0
Maximale Ladespannung (V)		4,35	4,35	4,35
Maximaler Ladestrom (mA)		11,2	66,0	90,0
Umgebungs- temperatur	Laden (°C)	0 bis 60	0 bis 60	0 bis 60
	Entladen (°C)	-20 bis 60	-20 bis 60	-20 bis 60

\* CG-420 & CG-425 sind bereits nach 20 Minuten zu 80 % geladen. Die Ladezeit für die CG-320B beträgt 60 Minuten.

Die Akkuleistung und die Zykullebensdauer hängen stark von der individuellen Nutzung und den Umgebungsbedingungen ab. Um die Sicherheit der Batterien zu optimieren, deren Lade- und Entladeparameter zu bestimmen und den Inhalt von Warnaufklebern sowie das Design festzulegen, wenden Sie sich bitte an Panasonic. Haftungsausschluss: Panasonic stellt den Inhalt dieses Dokuments ausschließlich für Informationszwecke und ohne jegliche (ausdrückliche oder konkludente) Garantie, Zusage oder Haftung zur Verfügung. Panasonic behält sich das Recht vor, dieses Dokument von Zeit zu Zeit zu ändern.

Weitere Informationen fordern Sie  
bitte direkt unter folgender E-Mail an:  
battery-solutions@eu.panasonic.com

Panasonic Industry Europe GmbH  
Winsberggring 15  
22525 Hamburg, Deutschland  
Telefon: +49 40 8549-6373

**Panasonic**

Gedruckt in Deutschland 2022  
© Panasonic Corporation