

## Mini Knopfzellenhalter

*Markteinführung neuer ultraleichter Knopfzellenhalter  
mit niedrigem Profil*

MPD hat eine komplett neue Kategorie an Knopfzellenhaltern erfunden, die so genannten Minis, die eine erhebliche Reduzierung der Batteriehälterhöhe auf PCBs ermöglichen. Der erste Mini, der auf dem Markt eingeführt wird und der für die Nutzung mit CR2032-Batterien entwickelt wurde, ist unser BU2032SM-JJ-MINI-GTR. Während andere CR2032-Halter oft fast 5 mm über das PCB hinausragen, beträgt die Höhe unseres neuen BU2032SM-JJ-MINI-GTR weniger als 2 mm mit einer installierten CR2032-Batterie. Dies spart fast 3 mm an Plattenhöhe im Vergleich zu handelsüblichen CR2032-Batteriehaltern auf dem Markt.



*Ein BU2032SM-JJ-MINI-GTR mit einer CR2032-Batterie*

Diese erheblichen Einsparungen werden mit Hilfe eines Lochs in der Oberfläche des PCB erzielt, durch das der Mini-Knopfzellenhalter in der Leiterplatte eingesetzt werden kann. Das erheblich reduzierte Profil macht die Minis zur perfekten Lösung wann immer es darauf ankommt, die Höhe der bestückten Platte zu minimieren. Unterstützende Schultern an beiden Seiten und Terminals an beiden Enden machen die Montage zum schnellen, einfachen und zuverlässigen Verfahren. Dank der seitlichen Schultern ist die Knopfzelle besser greifbar, so dass sich Minis perfekt für tragbare und in der Hand gehaltene Geräte eignen.

Minis stehen für Zuverlässigkeit mit vergoldeten, vernickelten Kontakten aus Phosphorbronze, die für Korrosionsfestigkeit sorgen. Die dualen Druckkontakte bieten

einen niedrigen elektrischen Widerstand und Widerstand bei unterbrochenen Verbindungen. Gleichzeitig sorgen die gebogenen positiven Kontakte für zusätzliche Beständigkeit der Knopfzelle. Das leichte LCP-Basisstück ist sehr robust und kann ohne weiteres Temperaturen von bis zu 280°C für moderne, bleifreie Lötverfahren standhalten. Außerdem besitzt das LCP eine hervorragende chemische Widerstandsfähigkeit und eignet sich für wiederholtes Sterilisieren mit den Standardmethoden, die bei medizinischen Gerätemontagen üblich sind, einschließlich Gamma- und Elektronenstrahlung, Ethylenoxid und Heißwasserdampf- bzw. Heißluftverfahren. Das verwendete LCP ist darüber hinaus frei von Halogen, PFOS und PFOA. Des Weiteren ist es in Übereinstimmung mit SVHC, REACH, RoHS und WEEE, d.h. Minis genügen internationalen Umweltrichtlinien.

Während der BU2032SM-JJ-MINI-GTR nur CR2032-Batterien hält, haben die Entwicklungsarbeiten für Minis für andere Knopfzellengrößen bereits begonnen und eine vollständige Produktlinie wird demnächst auf dem Markt eingeführt werden. CR2032-Batterien sind weltweit sehr beliebt, da sie ungefähr 220 mAh an Strom liefern und dabei relativ klein sind, so dass sie sich bestens für Stromkreise mit niedrigem Strombedarf eignen.

Minis eignen sich besonders für Automobilprodukte, in der Hand gehaltene Elektrogeräte, Schlüsselanhänger und medizinische Produkte. Sie sind für sämtliche Anwendungen konzipiert, bei denen es auf höchste Zuverlässigkeit ankommt. Bei einem Aufpralltest aus einer Meter Höhe auf Beton wurde die Batterie nicht herausgeworfen. Zudem zeichnen sich Minis durch hohe Widerstandsfähigkeit gegen Erschütterungen und Vibrationen aus. Minis bieten all diese Vorzüge, während sie gleichzeitig das niedrigste Profil eines CR2032-Halters auf dem Markt aufweisen.

## Kurze Fakten

- Auf Band und Spule verpackt für automatisierte Systeme
- Erfordert ein Loch im PCB für das Einsetzen des Halters
- Eliminiert Kosten für Verdichtungsschaum über der Batterie und damit verbundene Zubehörteile und Arbeitszeit dank funktioneller Greifkontaktstellen
- Niedrigeres Profil als alle anderen Produkte des Wettbewerbs
- Höhe beträgt weniger als 2 mm über dem PCB
- Der Katalogpreis für den BU2032SM-JJ-MINI-GTR fängt bei 0,47 USD pro Einheit für 5.000 Einheiten an, Mengenrabatte sind erhältlich.



- Die Lieferung erfolgt normalerweise vom Lager des Distributeurs, bzw. ist mit einer kurzen Wartezeit verbunden.

**Für weitere Informationen**

[www.batteryholders.com/de/minis.php](http://www.batteryholders.com/de/minis.php)

+1 631-249-0001

[info@memoryprotectiondevices.com](mailto:info@memoryprotectiondevices.com)

