

Pressemitteilung

25.02.2026

Jauch präsentiert neue CR2450J – optimierte Knopfzelle für Electronic Shelf Labels (ESL)

(Villingen-Schwenningen) Die neue Lithium-Mangandioxid-Knopfzelle CR2450J von Jauch wurde speziell für den Einsatz in Electronic Shelf Labels (ESL) entwickelt. Moderne digitale Preisschilder stellen hohe Anforderungen an Energiequelle, Stabilität und Lebensdauer – genau hier setzt die CR2450J an.

Was sind Electronic Shelf Labels (ESL)?

Electronic Shelf Labels, kurz ESL, sind digitale Preisschilder, die Preise und Produktinformationen automatisch und zentral gesteuert aktualisieren. Die Hauptanwendung liegt in der Preisauszeichnung im Handel, bei der Preisänderungen in Echtzeit möglich sind – ohne manuelles Austauschen von Papierlabels.

Darüber hinaus bieten ESL-Systeme weit mehr Funktionen:

- Erweiterte Retail-Funktionen wie Promotionsanzeigen, Bestandsinformationen, LED-Funktionen zur Mitarbeiterführung oder QR-/NFC-Interaktionen für Kunden.
- Anwendungen außerhalb des Handels, etwa zur Raum- und Belegungsanzeige in Konferenzräumen, zur Patienten- oder Zimmerkennzeichnung im Gesundheitswesen oder für Lager- und Logistikprozesse, bei denen ESLs Mitarbeitende gezielt zu Regalfächern navigieren.

Damit diese vielseitigen Systeme zuverlässig arbeiten, benötigen sie eine langlebige und stabile Energiequelle – hier kommt Jauch mit der neuen CR2450J ins Spiel.

CR2450J – präzise Energieversorgung für digitale Preisschilder und weitere digitale Anzeigeflächen

Die neue CR2450J basiert auf Lithium-Mangandioxid-Chemie und liefert eine stabile 3-V-Ausgangsspannung, die für E-Paper-Displays besonders wichtig ist. Die Zelle bietet eine Kapazität von 620 mAh – rund 10 bis 20 % mehr als Standardzellen derselben Größe – und ist damit optimal für mehrjährige Einsatzzeiten in ESL-Systemen ausgelegt.

Weitere technische Besonderheiten:

- Ultra-niedrige Selbstentladung (< 2 %/Jahr) für lange Wartungsintervalle
- Niedriger Innenwiderstand und hohe Pulsstromfähigkeit für zuverlässige Funk-Burstströme (z. B. 2,4 GHz BLE/Zigbee) – stabil auch bei niedrigen Temperaturen
- Robuste Funktionsfähigkeit von –30 °C bis +85 °C, ideal auch für Kühl- und Tiefkühlbereiche

Mit ihrer Kombination aus hoher Energiedichte, stabiler Spannung und langer Lebensdauer bietet die CR2450J eine zuverlässige Stromversorgung für digitale Preisschilder sowie weitere IoT-Geräte mit geringen Ruhestromen und periodischen Funkbelastungen.



Die neue Jauch CR2450J – Lithium-Mangan-Knopfzelle speziell für Electronic Shelf Labels (ESL)