

## **ELTEC Elektronik stellt neue Generation von Access-Points mit 802.11ac-Technologie für mobile Anwendungen vor**

*CyBox AP 2 für drahtlosen Zugang in Netzwerke von Schienenfahrzeugen oder Bussen ermöglicht gleichzeitigen Betrieb von zwei WLAN-Radios mit hohen Datenraten*

Mainz, 13. Januar 2016 – Mit der CyBox AP 2 stellt ELTEC Elektronik auf der Embedded World 2016 (Halle 2, Stand 140) das neueste Produkt seiner Familie von industriellen Wireless-Lösungen vor. Das Gerät ermöglicht den gleichzeitigen Betrieb zweier WLAN-Radios im zukunftsweisenden IEEE802.11ac-Standard bei Datenraten von 2 x 900 Mbit/s.

In der CyBox AP 2 wird ein QorIQ der neuesten Generation eingesetzt. Dieser bietet ausreichende Leistungsreserven, um auch bei einer Evolution des WLAN-Standards genug Durchsatz zu erreichen. Der eingesetzte SoC besitzt zwei unabhängige Gigabit-Ethernet-MACs, die beide an robuste M12-Buchsen geführt sind. So lassen sich sehr flexible Uplink-Konfigurationen bis hin zu Redundanz-Strukturen oder Link-Aggregation zur Erhöhung der Uplink-Bandbreite realisieren. Bei Daisy-Chain-Verkabelung sind die Bypass-Relais zwischen den Ethernet-Ports sehr nützlich, da beim Abschalten eines Access-Points nachfolgende Geräte weiterhin erreicht werden können.

Der neue Access-Point unterstützt die maximalen Datenraten bei aktuellen und künftigen Versionen des IEEE802.11ac-Standards. Daher ist optional auch eine Version mit einem 2,5-Gigabit-Ethernet-Interface sowie eine Version mit 10 Gigabit optischem Interface erhältlich. Während sich die erste Variante für Retrofit-Programme mit bestehender Verkabelung (CAT 6 oder besser) eignet, adressiert die optische Variante vorwiegend neue Infrastruktur.

Mechanisch und elektrisch ist der neue Access-Point kompatibel zu seinen Vorgängern, so dass eine Migration in bestehenden Programmen problemlos möglich ist.

### **Technische Details**

Die Spannungsversorgung der CyBox AP 2 ist sehr flexibel. Das integrierte Weitbereichsnetzteil ist für Eingangsspannungen von 16 VDC bis 154 VDC ausgelegt und erfüllt alle Anforderungen der EN50155. Es werden Spannungsunterbrechungen bis zu einer Dauer von 10 ms abgedeckt, kompatibel zu EN50155, Klasse S2. Als weitere Spannungsversorgungs-Option steht ein PoE-Eingang (gemäß IEEE802.3at) für eine Class 4-Versorgung zur Verfügung. Ein spezielles Funktionsmerkmal ist die Möglichkeit, über PoE eine zweite CyBox AP 2 zu versorgen, und zwar über eine Verbindung am Downlink-Port. Dieser Aufbau ermöglicht eine erweiterte Funkausleuchtung mit zwei Access-Points wobei nur ein CAT-X-Kabel erforderlich ist. Das ist ein kostensparendes Feature, insbesondere bei Nachrüst- oder Umrüstungsmaßnahmen.

Die nur etwa 1 kg schwere CyBox AP 2 hat kompakte Einbaumaße (105 mm x 54,12 mm x 194 mm) und eine Leistungsaufnahme von maximal 20 W. Die maximal sechs Antennen werden über QLS-Steckverbinder angeschlossen.

### **CyBox Wireless-Access-Points**

Die CyBox APs sind Wireless-Access-Points, die speziell für die rauen Umgebungsbedingungen in Schienenfahrzeugen und Automotive-Applikationen entwickelt wurden. Damit können mehrere mobile WLAN-fähige Geräte in einem Personenzug, Bus oder der U-Bahn mit dem Internet kommunizieren oder auf lokale Daten wie Fahrplaninformationen, Videos etc. zugreifen. Eine konfigurierbare Firewall schützt die persönlichen Daten der einzelnen Teilnehmer vor unbefugtem Zugriff und unterstützt den sicheren und störungsfreien Datenaustausch mit dem Internet. Über die komfortable Bedienoberfläche oder SNMP-Kommandos sind die CyBox APs flexibel konfigurierbar. Neben der Einstellung globaler Parameter ist die komplette Konfiguration der WLAN-Schnittstellen inkl. Kanalauswahl, SSID, Verschlüsselung, Firewall-Einstellung etc. möglich. Bestehende Konfigurationen können auch über die USB-Buchse (M12) geladen oder gesichert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.eltec.de](http://www.eltec.de).



### **ELTEC Elektronik AG**

Die ELTEC Elektronik AG mit Firmensitz in Mainz bietet zielgerichtete, anwendungsorientierte Systemlösungen auf Basis leistungsfähiger Hardware- und Software-Produkte für ein breites Spektrum von Industrie-Applikationen. Der Fokus liegt dabei auf der Automatisierungs-, Steuerungs- und Prozesstechnik. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst CPU/SoC-Boards, Framegrabber, I/O-Produkte, Imaging-Lösungen, Software sowie komplette System-Lösungen. ELTEC entwickelt und fertigt nach CE- und ISO 9000-zertifizierten Qualitätsstandards.

**KONTAKT**

ELTEC Elektronik AG  
Daniela Höhn  
Galileo-Galilei-Str. 11  
55129 Mainz

Fon +49 6131 918 0  
Fax +49 6131 918 195  
Email [dhoehn@eltec.de](mailto:dhoehn@eltec.de)  
www [eltec.de](http://eltec.de)

**KONTAKT AGENTUR**

MEXPERTS AG  
Rolf Bach  
Wildmoos 7  
82266 Inning am Ammersee

Fon +49 8143 597 44 14  
Fax +49 8143 597 44 49  
Email [rolf.bach@mexperts.de](mailto:rolf.bach@mexperts.de)  
www [mexperts.de](http://mexperts.de)

Dieser Presstext und ein Pressebild können abgerufen werden unter:  
<http://www.presseagentur.com/eltec/> oder [www.eltec.de](http://www.eltec.de) .