

ELTEC Elektronik sorgt für zuverlässige und komfortable Wi-Fi-Services in nordamerikanischen Zügen

Utah Transit Authority (UTA) setzt auf robuste WLAN Access Points der CyBox AP-W-Linie

Mainz 19. Dezember 2017 – Bereits Hunderttausende Zugreisende in Deutschland und in den Railjets der ÖBB profitieren bei Ihrem Datenaustausch mit dem Internet von den WLAN Access Points von ELTEC. Jetzt kommen die Geräte der CyBox AP-W-Linie auch in Zügen der nordamerikanischen UTA (Utah Transit Authority) zum Einsatz. Hier wie dort zeichnen sich die Produkte durch eine hohe mechanische und elektrische Belastbarkeit für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb aus. Spezifiziert für einen erweiterten Temperaturbereich, widerstehen die verwendeten Bauteile auch hohen Temperaturschwankungen. Darüber hinaus sind sie besonders robust in Bezug auf Schock, Vibration und Feuchtigkeit. Die CyBox AP WLAN Access Points erfüllen aktuelle Bahnnormen wie EN 50155 und wurden von akkreditierten Prüflaboren entsprechend qualifiziert.

Die GBS Group (www.TheGBSGroup.us) – ein führender Systemintegrator und Anbieter von technischen Dienstleistungen mit umfangreicher Expertise in der Bahntechnik – wurde von der UTA, (www.rideuta.com) beauftragt, ihre erfolgreichen FrontRunner-Züge mit einem Wi-Fi-System für die Reisenden auszustatten. Nach umfangreichen Sondierungen und Entwicklungsarbeiten lieferte die GBS Group eine voll funktionsfähige Testlösung auf Basis der CyBox AP-W (Modelle 1007/1023) von ELTEC, die hervorragende Ergebnisse über den gesamten mobilen Kommunikationssektor aufweist. ELTEC unterstützte das Designteam der GBS Group bei der Projektplanung, Selektion geeigneter Geräte, Auswahl der optimierten Stromversorgung (PoE) und nicht zuletzt bei der Implementierung der Antennen zur Anbindung von über 80 Clients pro Wi-Fi-Modem. Damit kann in Summe die Anbindung von mindestens 160 Clients pro Gerät gewährleistet werden. Mittlerweile kann UTA die Wi-Fi-Dienste auf allen FrontRunner-Zügen anbieten.

CyBox AP-W und CyBox AP 2-W

Über die Wireless Access Points von ELTEC können mobile WLAN-fähige Geräte in einem Personenzug, Bus oder U-Bahn mit dem Internet kommunizieren und auf lokale Daten wie Fahrplaninformationen, Videos etc. zugreifen. Dabei sind die persönlichen Daten der einzelnen Teilnehmer vor unbefugtem Zugriff geschützt.

Innerhalb der CyBox AP-W-Produktlinie stehen Modelle mit ein oder zwei WLAN-Radios gemäß dem IEEE802.11b/g/n/ac-Standard mit Wi-Fi-Bandbreiten bis zu 2 x 650 Mbit/s mit 3 x 3-MIMO zur Verfügung.

Das integrierte Weitbereichsnetzteil gemäß EN 50155 ermöglicht den Betrieb bei Versorgungsspannungen von 16 bis 154 VDC. Außerdem bietet die CyBox AP-W einen PoE-Eingang (entsprechend IEEE802.3at) für eine Class 4-Versorgung.

Die kompakte CyBox AP-W für die Wandmontage (Wallmount) mit den Einbaumaßen 105 mm x 55 mm x 205 mm hat eine Leistungsaufnahme von ca. 20 W. Das robuste Aluminiumgehäuse mit Schutzart IP30 ermöglicht einen lüfterlosen Betrieb bei -40°C bis +70°C (EN 50155, Class T2) und widersteht hohen Schock- und Vibrations-Belastungen. Es erfüllt die gängigen DIN-, EN- und IEC-Industriestandards.

Mittlerweile ist von ELTEC bereits die zweite, noch leistungsfähigere Generation der WLAN Access Points verfügbar. Die Modelle der CyBox AP 2-W-Familie bieten u.a. eine höhere WLAN-Performance (2 x 1300 Mbit/s) und zusätzlichen Schnittstellen. Außerdem sind von ELTEC auch Produktvarianten für die Hutschienen- und Rack-Montage für Industrieanwendungen erhältlich.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eltec.de.



ELTEC Elektronik AG

Die ELTEC Elektronik AG mit Firmensitz in Mainz bietet Network und Imaging Solutions für mobile Anwendungen in rauen Umgebungsbedingungen – Made in Germany. Als Technologietreiber entwickelt ELTEC anwendungsorientierte Systemlösungen auf Basis innovativer Hardware und Software für ein breites Spektrum von Applikationen in den Bereichen Transportation, Mobile Automation sowie Industrial und Medical Applications. Der Fokus liegt dabei auf der Netzwerk-, Kommunikations-, Imaging- und Automatisierungstechnik. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst Wireless Access Points, Mediaserver, Datenkonzentratoren, Displays, Switches, Intelligente Kameras, Bildverarbeitungssysteme, Framegrabber, CPU/SoC-Boards sowie Industrie-PCs. ELTEC entwickelt und fertigt nach CE- und ISO 9000-zertifizierten Qualitätsstandards und unterstützt im Zertifizierungsprozess gängiger Industrienormen.

KONTAKT

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

Fon +49 6131 918 100
Fax +49 6131 918 195
Email dhoehn@eltec.de
www 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
www mexperts.de

Text und Bild können Sie unter www.presseagentur.com/eltec/ oder www.eltec.de/news herunterladen.