

Modular und quelloffen

Neben Lösungen unter den Betriebssystemen Windows und Unix bietet Dlog Industrieterminals mit dem offenen Betriebssystem Linux an. Bei Anwendungen in den Bereichen Lager und Logistik ist dabei die reibungslose Anbindung über WLAN und WLAN-Roaming von entscheidender Bedeutung. Hierfür wurde der WLAN-Treiber und ein WPA-Supplicant optimiert, die zeitnah mit WPA nach IEEE-802.11i-Standard als auch mit WEP ein zuverlässiges highspeed WLAN-Roaming gewährleisten.

Durch einen Scan und die Hinterlegung der Netzwerk-Knotenpunkte (Access Points) im System bleibt die Verbindung auch dann bestehen, wenn sich die Lager- und Logistikfahrzeuge mit großen Geschwindigkeiten be-

wegen und per Funk schnell wechselnde Netzwerkverbindungen über verschiedene Access Points herstellen müssen. So werden die Zeiten für Netzsuche und Verbindungsaufbau reduziert, die Zuverlässigkeit der Datenübertragung sowie der Bedienkomfort verbessern sich.

Insgesamt erlauben die Linux-basierenden Terminallösungen die flexible Adaption an bestehende IT-Infrastrukturen, ein Hochgeschwindigkeits-Roaming zwischen WLAN-Zellen und verkürzte Boot-Zeiten. Alle Bestandteile sind im Quellcode verfügbar. Die WLAN-Infrastruktur innerhalb des Linux-Systems ist hochmodular und somit flexibel anpassbar. Zusammen begründen diese Faktoren eine große Zukunftsfähigkeit.

www.dlog.com