

Maximale RFID-Performance und Netzwerkkonnektivität mit neuem HF Long Range Reader

Mit dem neuen ID LR5400 präsentiert FEIG einen HF Long Range Reader mit außergewöhnlicher, stabiler Leistung und hoher Lesegeschwindigkeit auch in Umgebungen mit großer Transponderdichte.

Das komplett neue TCP/IP-Interface vereinfacht die Integration in bestehende Netzwerkstrukturen und die Anbindung an Cloud-Systeme.



Mit einer beeindruckenden Schreib-/Lesereichweite von bis zu 2 Metern ermöglicht der ID LR5400 Anwendern eine effiziente Identifikation von RFID-Transpondern auch in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Die einstellbare Sendeleistung von 1 W bis 8 W bietet höchste Flexibilität für die Optimierung der Leseleistung auf der Grundlage spezifischer

Anwendungsanforderungen. Die hohe Empfangsempfindlichkeit verbessert die Performance und bietet beste Leseraten auch bei kleinen oder schwachen Transpondern.

Der ID LR5400 verfügt über einen integrierten Multiplexer mit vier HF-Ausgängen und einer HF-Ausgangsleistung von bis zu 8 W, wodurch der Benutzer eine optimale Lesereichweite und Erkennungsrate erreichen kann. Vier Antennenausgänge mit Hochgeschwindigkeits-Schaltfunktion ermöglichen den Einsatz mehrerer Antennen, wodurch der Tag-Erfassungsbereich gleichmäßig erweitert wird.

Durch die Verwendung des optional erhältlichen Multiplexer-Moduls ID ANT. MUX. M5 sind Setups mit bis zu 20 Antennen an einem Lesegerät möglich.

Zwei Gerätevarianten für zahlreiche Anwendungen

Der ID LR5400 ist konzipiert für die Erfassung von Transpondern nach RFID/NFC-Protokollen ISO 15693, ISO 18000-3-A, ISO 18000-3M3 und NXP I-Code 1. Dies macht ihn zu einer idealen Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Bibliotheken, Wäschereien, Casinos, Logistik und Industrie. Darüber hinaus können durch den Einsatz des externen Multiplexers, des Power Splitters und des Antennentuners von FEIG mühelos Konfigurationen wie Sicherheitsschleusen, Förderbänder und Antennensysteme verschiedener Größen umgesetzt werden.

Um den unterschiedlichen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden, bietet FEIG zwei Varianten des ID LR5400 an: die Modulvariante (ID LRM5400) und die Variante mit Gehäuse (ID LR5400) für industrielle Anwendungen. Die Modulvariante bietet einen kompakten und flexiblen Formfaktor für die nahtlose Integration in bestehende Geräte, während die Variante mit robustem Gehäuse den langlebigen Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen ermöglicht.

Einfache Integration

Der ID LR5400 gewährleistet mit seinen flexiblen Schnittstellen- und Konfigurationsoptionen sowie mehreren Lesemodi eine einfache Integration in professionelle TCP/IP-Netzwerke. Vier Antennenausgänge und die hohe Umschaltgeschwindigkeit beim Einsatz eines externen Multiplexers ermöglichen die Verwendung weiterer Antennen und erweitern so den Erfassungsbereich gleichmäßig. Darüber hinaus steigert die hohe Sensitivität des Empfängers die Performance des Lesers.

Optimaler Firmware-Support und SDK für kundenspezifische Projekte

FEIG Electronic gewährleistet maximale Benutzerfreundlichkeit durch vollständige Firmware-Unterstützung für externes Zubehör. Der ID LR5400 bietet umfassende Firmware-Unterstützung für einen externen Multiplexer, Power Splitter und den Antennentuner von FEIG.

FEIG erweitert seine Vielseitigkeit durch das Angebot eines Linux-SDK für integrierte Kundenanwendungen und kundenspezifische Protokolle. Das Gerät gewährleistet eine einfache Netzwerkkonnektivität über DHCP-, DNS- und NTP-Dienste und verfügt über drei digitale Eingänge, zwei digitale Ausgänge und zwei Relaisausgänge für erweiterte Funktionen.

Weltweite Zertifizierungen

Der ID LR5400 erfüllt internationale Standards für Funk- und Sicherheitszulassungen, einschließlich ETSI, FCC, IC, UL 62368 und EN 62368-1, und garantiert die Einhaltung branchenführender Vorschriften. FEIG Electronic bietet auf Anfrage auch zusätzliche Länderzulassungen an, um die Kompatibilität mit verschiedenen regulatorischen Rahmenbedingungen sicherzustellen.