



# Universal-Lesegerät

Für die Verwendung in öffentlichen Einrichtungen



## Universal-Lesegerät



### Beschreibung des Geräts

Das **Universal-Lesegerät CU-01** verfügt über einen eingebauten MIFARE® ISO/IEC 14443A/B/NFC Proximity-Kartenleser und einen Scanner für 1D- (Barcode) und 2D-Codes (QR-Code), der für eine Vielzahl von Anwendungen in öffentlichen Einrichtungen konzipiert ist.



### Anwendung

#### Stadien, Skipisten, Schwimmbäder

- ✓ Überprüfung der Gültigkeit von Berechnungen
- ✓ Entwertung von Einzeltickets
- ✓ Möglichkeit der Kontrolle anderer Tickets: auf Papier, elektronisch, Mifare- oder NFC-Karten/Tags
- ✓ Vorlage von Informationen über die Dienstleistungen, auf die man Anspruch hat
- ✓ Präsentation von Werbeinhalten
- ✓ Sprachansagen
- ✓ Ausstrahlung von Werbung

#### Zugangskontrolle und RCP-System

- ✓ Implementierung der Funktion des Raumzutrittskontrolllesers
- ✓ Implementierung einer Zeitregistrierungsleserfunktion RCP:
  - Kontrolle des Zeitpunkts des Betretens der Einrichtung
  - Kontrolle des Zeitpunkts des Verlassens der Einrichtung
  - Möglichkeit der Überwachung privater/Dienst Eingänge und Ausgänge
- ✓ Antipassback-Funktion
- ✓ Möglichkeit der Präsentation personalisierter Informationen für Mitarbeiter

## Funktionalität

<b>Flash-speicher</b>	Speicherkapazität für Berechtigungen von 200.000 Datensätzen Speicherkapazität für Systemprotokolle von 1.000.000 Datensätzen Platz für Informations / Werbematerial
<b>Überprüfung von Berechtigungen</b>	Fern, lokal, Gruppe - mit Antipassback-Option
<b>Möglichkeit der Personalisierung von Grafikvorlagen</b>	Ja
<b>Unterstützung für personalisierte Sprachnachrichten</b>	Ja
<b>Präsentation von Informationsinhalten</b>	Ja - Werbematerial, Sonderaktionen, Wetterinformationen
<b>Übergangsunterstützung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Direkte Kontrolle der Durchgangsschleuse nach Überprüfung der Berechtigung</li> <li>▪ Durchgangsbestätigung ACK</li> </ul>
<b>Unterstützung von externen Peripheriegeräten</b>	Erweiterbar mit Peripheriegeräten über Schnittstellen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RS232</li> <li>▪ CAN-Kommunikationsschnittstelle</li> <li>▪ USB-Erweiterungsmodule</li> </ul>
<b>Peripheriegeräten Energiesparende</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bildschirmausblendung nach Inaktivität, Aufwecken über Mikrowellen Näherungssensor</li> <li>▪ Automatische Anpassung der Hintergrundbeleuchtung - Umgebungslichtsensor</li> <li>▪ 13,56 MHz Mifare / NFC</li> </ul>
<b>Unterstützung von Proximity Karten</b>	Möglichkeit des Ablesens von Papiertickets sowie von Bildschirmen mobiler Geräte
<b>Unterstützung von 1D- / 2D-Codes</b>	Möglichkeit der Anpassung der präsentierten und gelieferten Inhalte in verschiedenen Sprachen
<b>Mehrsprachigkeit</b>	

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	24 V AC +/- 10%
<b>Display</b>	<b>Art:</b> Farbdisplay, TFT <span style="float: right;"><b>Bildschirmdiagonale:</b> 7"</span> <b>Auflösung:</b> 1024x600 px <span style="float: right;"><b>Helligkeit:</b> 800 cd/m<sup>2</sup></span>
<b>Maximale Stromaufnahme</b>	2,5 A (24V/100VA Trenntransformator empfohlen)
<b>Überspannungsschutz</b>	Ja
<b>Unterstützung von Proximity Karten</b>	MIFARE® im ISO/IEC 14443A 13,56 MHz Standard: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mifare 1k</li> <li>▪ Mifare 4k</li> <li>▪ Mifare UltraLight</li> <li>▪ NFC NTAG203</li> </ul>
<b>1D- und 2D-Codeleser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Barcode- und QR-Code-Leser</li> <li>▪ Kann von Mobiltelefon-Bildschirmen gelesen werden</li> <li>▪ CMOS-Sensor mit einer Auflösung von 1280x800</li> <li>▪ Möglichkeit zum Lesen von Daten aus Ausweisdokumenten</li> </ul>
<b>Kommunikation</b>	(MRZ) ETH-Schnittstelle 10/100/1000Mbit/s basic ETH PoE-Schnittstelle, zusätzliche Diagnoseschnittstelle
<b>Zusätzliche Kommunikationsschnittstellen für Erweiterungsmodule</b>	ETH PoE-Schnittstelle zum Umweltcontroller CAN, SPI, USB 2.0, RS232
<b>Umwelt-Controller</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatursensor</li> <li>▪ Luftfeuchtigkeitssensor</li> <li>▪ Bewegungsmelder</li> <li>▪ Lichtintensitätssensor</li> <li>▪ Ferngesteuerter Neustart</li> <li>▪ Belüftungsmodul</li> <li>▪ Heizmodul</li> <li>▪ Überwachung der Gehäuseöffnung</li> </ul>
<b>Eingänge</b>	2 digitale Eingänge zur Durchgangssteuerung
<b>Ausgänge</b>	2 universelle digitale Eingänge 2 potentialfreie Ausgänge zur Durchgangssteuerung 2 universelle potentialfreie NO/NC-Ausgänge 4 Spannungsausgänge 24VDC zum Betrieb einer Signalsäule
<b>Eingebauter akustischer Verstärker</b>	Ja
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C do +60°C
<b>Gehäuse</b>	Gebürsteter Edelstahl mit P4 Glasfront

