



# Automatische Weitbereichslösung

Das XT-1 und XT Mini sind RFID-Lesegeräte mit integrierten Antennen gemäß EPC Gen 2 (ISO 18000-63). Beide Geräte sind für Anwendungen zur automatischen Fahrzeugerkennung ausgelegt, etwa für Parkplätze oder umzäunte Anlagen. Als solche sind die Lesegeräte primär für einen Einsatz im Freien vorgesehen.

Beim XT-1 handelt es sich um ein Lesegerät mit einem Lesebereich von bis zu 8 m, während sich das XT Mini optimal für eine Mastmontage in Fahrspurnähe oder auch für den Einsatz in geschlossenen Räumen eignet, um Personen auf eine Entfernung von ca. 3 m zu erkennen.

Die verwendeten UHF Transponder sind typischerweise passiv, das heißt, sie werden batterieelos über das elektromagnetische Feld des Lesegerätes mit Strom versorgt.

dormakaba und TagMaster verwenden ein verschlüsseltes Verfahren, um die UHF Tags so zu codieren, dass dieselbe Ausweisnummer vom System erzeugt wird, wie von einem LEGIC oder Mifare Medium. Dadurch lassen sich die UHF Tags nur sehr schwer klonen.

## Typische Anwendungsfälle

### **Einspurige Parkplatz-/Parkhauszufahrt**

Das Lesegerät ist auf das Lesen von Windschutzscheiben-Transpondern eingestellt.

### **Mehrspurige Parkplatz-/Parkhauszufahrt**

Um das Risiko von Querlesevorgängen zu minimieren, sind die Lesegeräte oberhalb der Fahrzeuge montiert und die Fahrzeuge sind mit Windschutzscheiben-Transpondern ausgestattet.

### **Zugangskontrolle (an der Schranke) und Fahrzeugerkennung (an der Wiegebrücke)**


Die LKWs sind mit ISO-Karten-Transpondern ausgestattet, die sich in einem Halter an der Windschutzscheibe befinden und von der Seite gelesen werden.

### **Verkehrskontrolle**

Mithilfe von Lesegeräten wird eine grüne Welle für Busse freigeschaltet.

# Technische Daten

## Lesegerät XT-1 und XT-Mini

	XT-1	XT-Mini
		
<b>Betriebsfrequenzen</b>	<p>Bereich 1: 865,6–867,6 MHz Europa</p> <p>Bereich 2: 902-928 MHz US, Amerika XT Mini eu:</p>	<p>XT Mini eu: 865.6-867.6 MHz, Europe 865.0-867.0 MHz, India</p> <p>XT Mini us: 902.0-928.0 MHz, Vereinigte Staaten, Amerika 920.0-926.0 MHz, Australia 920.5-924.5 MHz, China 919.0-923.0 MHz, Malaysia 921.5-928.0 MHz, Neuseeland</p>
<b>Lesereichweite</b>	Bis zu 8 Meter (26ft) mit TagMaster UHF-Kennmarken mit SecureMarkID.	Bis zu 3 Meter (10 ft)
<b>Abmessungen</b>	300x300x60 mm / (11,8x11,8x2,4")	261x152x55 mm / (10.3x6.0x2.2 in)
<b>Gewicht</b>	2,3 kg (5,1 lbs)	0,8 kg (1,8 lbs)
<b>Schutzart</b>	IP66	IP66
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C (-40°F) bis +60°C (+140°F)	-40°C (-40°F) bis +60°C (+140°F)
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumgehäuse UL94 zertifiziert, XENOY™ Kunststoffabdeckung	UL94 zertifiziert, XENOY™ Kunststoff
<b>Stromversorgung</b>	12 bis 24 V DC	12 bis 24 V DC
<b>Stromverbrauch</b>		4 W (max. 5 W)
<b>Ausgangsleistung</b>	EU: 2 W (e.r.p) US: 4 W (e.i.r.p)	<500mW (e.r.p)
<b>Eingänge</b>	3 getrennte Eingänge	3 getrennte Eingänge
<b>Ausgänge</b>	3 getrennte Ausgänge	3 getrennte Ausgänge
<b>Relais</b>	1 Relaisausgang, 60 V DC, 2 A	1 Relaisausgang, 60 V DC, 2 A
<b>Schnittstellen</b>	RS485	RS485, Ethernet
<b>Zertifikate</b>	CE-Zertifikat gemäß der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG und den FCC	CE-Zertifikat gemäß der RTTE-Richtlinie 1999/5/EG und den FCC
<b>Normen</b>	EPC Gen2 (ISO 18000-63)	EPC Gen2 (ISO 18000-63)
<b>LED Anzeige</b>	Rot / Grün / Gelb	Rot / Grün / Gelb
<b>Datenübertragungsprotokolle</b>	dormakaba BPA 9 (Subset), TAGP, OSDP und verschiedene OEM Protokolle.	dormakaba BPA 9 (Subset), TAGP, OSDP und weitere OEM Protokolle
<b>Verschlüsselte Luftschnittstelle</b>	Gemäß EPC Gen2 (ISO 18000-63)	Gemäß EPC Gen2 (ISO 18000-63)
<b>EMV / EMC</b>	EMV EN 301489-1, EN 301489-3	ENC EN 301489-1, EN 301489-3
<b>Sicherheit</b>	EN 60950-1, EN 60950-22	EN 60950-1, EN 60950-22