

EntryTower

Smarte Steuerungssäule

EINFACH, SCHNELL & FLEXIBEL

Zufahrtskontrolle nach Ihren Anforderungen.



Kennzeichenerkennung



QR-Code Leser



App auf mobilem Endgerät



Bluetooth-Token



ELKA

Der EntryTower – die richtige Wahl für eine komfortable Zufahrtssteuerung

Eine moderne Zufahrtskontrolle bietet zahlreiche Vorteile für Unternehmen, Behörden und andere Einrichtungen. Mit dem EntryTower von ELKA haben Sie die Möglichkeit, sämtliche Variablen der Zufahrtssteuerung flexibel und mit jedem Endgerät über unser EJOIN IoT-Portal zu verwalten.

Damit ist es nicht nur möglich kurzfristige Änderungen an White-Lists bequem vom Smartphone aus durchzuführen, auch die Anzahl oder die zeitliche Begrenzung der Zutritte ist einfach anpassbar. Zusätzlich bietet der EntryTower eine Reihe optionaler Einbauten, mit dessen Hilfe Sie Ihre Zutrittssteuerung noch komfortabler gestalten können, z.B. mit unserer Kennzeichenerkennung der EntryCam.

Nicht nur die Hardware ist variabel sondern auch die Begrüßung, die auf dem optionalen Outdoor-Touchscreen für jeden Zutritt personalisiert angezeigt werden kann.

Dank der möglichen Sonderlackierung in RAL-Sonderfarben integriert sich der EntryTower auch optisch in den Stil des umgebenden Parkraums.

Im Folgenden stellen wir den EntryTower im Detail vor.

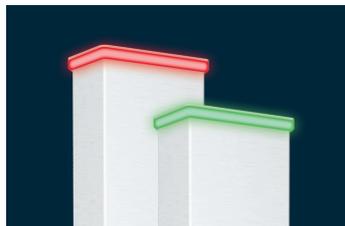


Die Gehäuse-Ausstattung des EntryTower in der Basis-Variante

In der Basis-Variante ist bereits alles integriert, was für die erfolgreiche Anbindung der Zufahrtssteuerung in das EJOIN IoT-Portal benötigt wird. Eine Stecktür ermöglicht den komfortablen Zugang zur verbauten Hardware. Die reaktive LED-Beleuchtung zeigt an, ob der Zutritt gestattet oder verweigert wird.

Varianten des Gehäuses

Der EntryTower ist in den Standard-Größen 1.200mm und 1.800mm erhältlich. Zwischengrößen sind auf Anfrage erhältlich. Das Gehäuse ist standardmäßig pressblank und kann in allen RAL-Sonderfarben lackiert werden.



LED-Beleuchtung

Die Beleuchtung gibt über die Farbe (rot oder grün) Feedback, ob die Zufahrt freigegeben oder verweigert wird.



Sonderfarben

Die Säule als Ganzes, der Deckel oder die Stecktür können gegen Aufpreis in allen RAL-Sonderfarben lackiert werden. Nur für Nasslackierung geeignet.



Stecktür

Komfortabler Zugang zu den eingebauten Komponenten. Falls kein Bildschirm installiert wird, kann optional eine zweite Stecktür eingebaut werden.

Alle möglichen Einbauten auf einen Blick



Bildschirm EntryScreen

Der 15-Zoll-Outdoor-Touchscreen-Monitor mit mattem Full-HD Panel und hoher Helligkeit von 1000 Nits bietet eine hervorragende Sichtbarkeit im Innen- und Außenbereich. Die individuelle Gestaltung des Hintergrundbildes lässt sich über unser EJOIN IoT-Portal anpassen.

Für den Einbau eines Bildschirms ist eine Mindesthöhe von 1.800mm erforderlich.

QR-Code Leser

Das kompakte Scanmodul mit IP54 und einem UV-beständigen Sichtfenster ist für den Innen- und Außenbereich geeignet. Der hochauflösende Bildsensor sorgt mit seiner hohen Bewegungstoleranz für eine zuverlässige Erkennung von QR-Codes, selbst auf Smartphone-Displays. QR-Codes sind eine kostengünstige Möglichkeit der Zufahrtssteuerung. Die Codes lassen sich über unsere EJOIN IoT-Portal erstellen und z.B. der Zugang zeitlich begrenzen.

Kennzeichenerkennung EntryCam

Für automatisierte Fahrzeugidentifikation mit hoher Erkennungsgenauigkeit bis zu einer Geschwindigkeit von 300km/h. Leistungsstarke und robuste Kamera, made in Germany mit IP67 geschütztem Gehäuse. Schnelle Datenverarbeitung und Bildanalyse in Echtzeit. Kennzeichen können in der EJOIN IoT-Portal hinterlegt und der Zugang zeitlich begrenzt werden.

MobileEntry App

Die kostenlose App kann wie ein Handsender zur Zufahrtssteuerung genutzt werden. Die Hardware-ID des Mobilfunkgeräts wird in unserer EJOIN IoT-Portal hinterlegt und z.B. der Zugang zeitlich begrenzt.

Die MobileEntry App kann nicht in Kombination mit dem Bluetooth-Token verwendet werden.

Bluetooth Token

Sobald der aktive Bluetooth Token in Reichweite des EntryTowers kommt, wird die Zufahrtberechtigung geprüft und ggf. freigegeben. Die Signalstärke kann bei Bedarf angepasst werden. Die Hardware-ID des Tokens wird in unserer EJOIN IoT-Portal hinterlegt und z.B. der Zugang zeitlich begrenzt werden.

Der Bluetooth-Token kann nicht in Kombination mit der MobileEntry App verwendet werden.

Konfigurationen

Vielfältige smarte Ausstattungs-Möglichkeiten

Der EntryTower kann durch eine Reihe von optionalen Einbauten für individuelle Ansprüche konfiguriert werden.

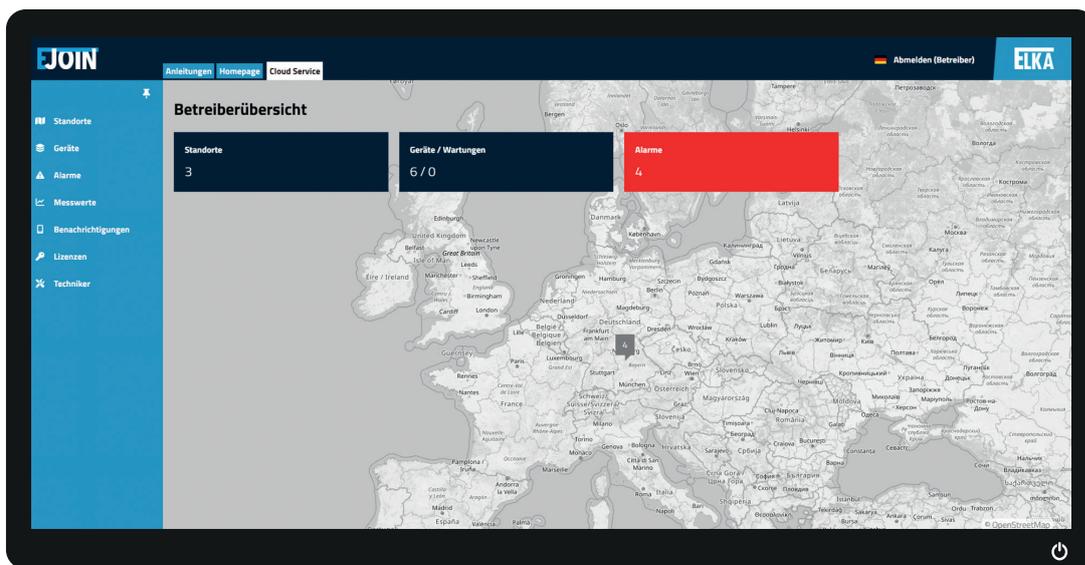
Über die in der Basisausstattung enthaltenen Varianten hinaus, besteht die Möglichkeit weitere Zufahrtssteuerungen zu integrieren.

Ein optionaler Outdoor-Bildschirm kann individuelle Begrüßungen anzeigen. Mit der bereits verbauten Hardware ist die erfolgreiche Anbindung der Zufahrtssteuerung in das EJOIN IoT-Portal via WLAN, LAN oder LTE möglich. Auch die Integration in vorhandene Netzwerke wird dank des verbauten Routers unterstützt.



Gehäuse-Ausstattung	Mögliche Konfigurationen	
	280 x 165 x 1.200mm	280 x 165 x 1.800mm
Aluminium-Säule, B x T x H	280 x 165 x 1.200mm	280 x 165 x 1.800mm
Stecktür	✓	✓
LED-Beleuchtung im Deckel	✓	✓
Controller zur Ansteuerung der einzelnen Komponenten und Kommunikation mit IoT-Portal	✓	✓
Netzwerkanbindung	✓	✓
Zweite Stecktür	✗	Optional
RAL-Sonderfarben (Nasslackierung)	Optional	Optional
Bildschirm EntryScreen (Touchscreen)	✗	Optional
Zutrittssteuerungen		
Zufahrtssteuerung über Bluetooth-Token* (Token separat erhältlich)	✓	✓
Zufahrtssteuerung über MobileEntry App*	✓	✓
Zufahrtssteuerung über Kennzeichenerkennung der EntryCam	Optional	Optional
Zufahrtssteuerung über QR-Code-Leser	Optional	Optional

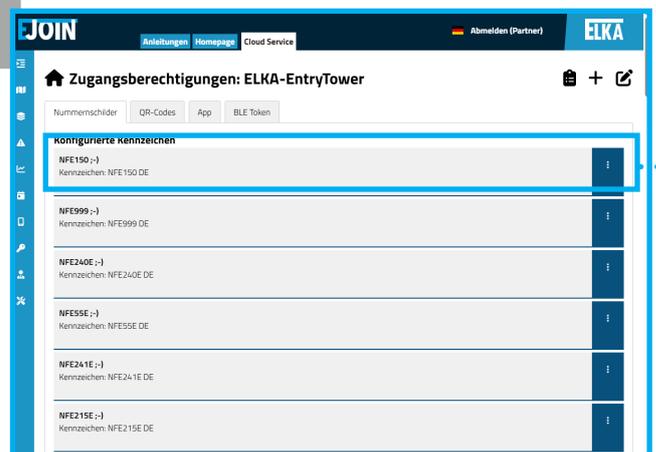
* MobileEntry App und Bluetooth-Token können nicht in Kombination genutzt werden.



Zutritts-Verwaltung war noch nie so einfach

In unserem EJOIN IoT-Portal können Ihre Zutrittskontrollen ortsunabhängig und mit wenigen Klicks verwaltet werden. Profitieren Sie von einer modernen und flexiblen Lösung, die es Ihnen ermöglicht, die verschiedenen Optionen der Zufahrtssteuerung Ihres EntryTowers zu überblicken und anzupassen.

Die intuitive Benutzer-Oberfläche ermöglicht es Ihnen, z.B. neue Kennzeichen zu hinterlegen, die Anzahl der Zutritte festzulegen oder auf einen bestimmten Zeitraum zu limitieren.



EJOIN in Zusammenarbeit mit dem EntryTower:

- Ortsunabhängige Verwaltung der verwendeten Zutrittskontroll-Lösungen
- Intuitive Konfiguration in wenigen Schritten
- Kurzfristige Änderungen unkompliziert umsetzen
- Übersichtliche Darstellung je Standort

The 'Kennzeichen bearbeiten' form includes the following fields and options:

- Anzeigenname (optional) 1: NFE150 -)
- Kennzeichen: 2: NFE150
- Länderkennzeichen: (2 Buchstaben) 3: DE
- Gültigkeit: Datum einschränken 4
- Gültig ab: 17.03.2025
- Gültig bis: 17.03.2026
- Zähler 5
- Gültig Restzähler: -1

Beispiel einer Kennzeichen-Eingabe im EJOIN IoT-Portal:

- 1 Optionale Eingabe eines individuellen Anzeige-Namens
- 2 Kennzeicheneingabe ohne Leerzeichen
- 3 Länderkennzeichen eintragen
- 4 Zeitliche Begrenzung einrichten
- 5 Anzahl der möglichen Einfahrten einrichten

Zutritt per Kennzeichenerkennung

Komfortable Zufahrtssteuerung



Kompaktes Format, große Leistung: Kennzeichenerkennung per EntryCam

Die EntryCam liest Kennzeichen in Echtzeit und bis zu einer Geschwindigkeit von 300km/h. Damit ist die kleine aber leistungsstarke Kamera ideal für anspruchsvolle ANPR-Anwendungen (Kennzeichenerkennung) geeignet.

Zufahrtssteuerung über das EJOIN IoT-Portal

Die Integration in unser EJOIN IoT-Portal ermöglicht eine unkomplizierte Verwaltung von Kennzeichen über jedes Endgerät. Dadurch ist der zu schützende Bereich flexibel und sicher reguliert.

Zufahrtssteuerung nach Ihren Anforderungen:

- **Zufahrt per White-List**
- **Temporäre Zufahrts-Befugnis**
(Zeiträume frei definierbar)
- **Counter-Steuerung**
(Anzahl der gestatteten Zufahrten frei definierbar)

Zutritt per QR-Code

Flexible Zufahrtssteuerung

QR-Code Leser

Das kompakte Scanmodul mit IP54 und einem UV-beständigen Sichtfenster ist für den Innen- und Außenbereich geeignet. Der hochauflösende Bildsensor sorgt mit seiner hohen Bewegungstoleranz für eine zuverlässige Erkennung von QR-Codes, selbst auf Smartphone-Displays.

QR-Codes sind eine kostengünstige Möglichkeit der Zufahrtssteuerung. Die Codes lassen sich über unsere EJOIN IoT-Portal erstellen und z.B. per Mail versenden. Sie haben dadurch auch kurzfristig die Möglichkeit, Zufahrten individuell zu steuern.



Zufahrtssteuerung nach Ihren Anforderungen:

- **Zufahrt per White-List**
- **Temporäre Zufahrts-Befugnis**
(Zeiträume frei definierbar)
- **Counter-Steuerung**
(Anzahl der gestatteten Zufahrten frei definierbar)



Zutritt per APP

Smarte Zufahrtssteuerung



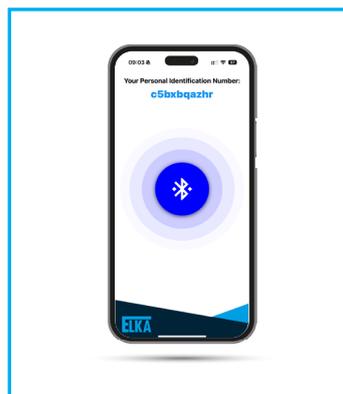
MobileEntry App

Mit der MobileEntry App wird das Smartphone zum smarten Schlüssel, denn die App kann wie ein Handsender zur Zufahrtssteuerung genutzt werden. Erhältlich für Android und iOS bietet sie so die Möglichkeit vorhandene Hardware in die Zufahrtsskontrolle einzubinden.

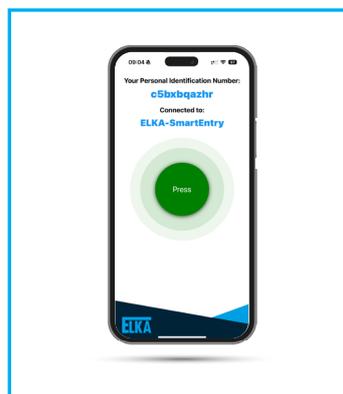
In unserem EJOIN IoT-Portal können Sie die Hardware-ID des Mobilfunkgeräts hinterlegen und dieser dann individuellen Zugang gewähren.

Zufahrtssteuerung nach Ihren Anforderungen:

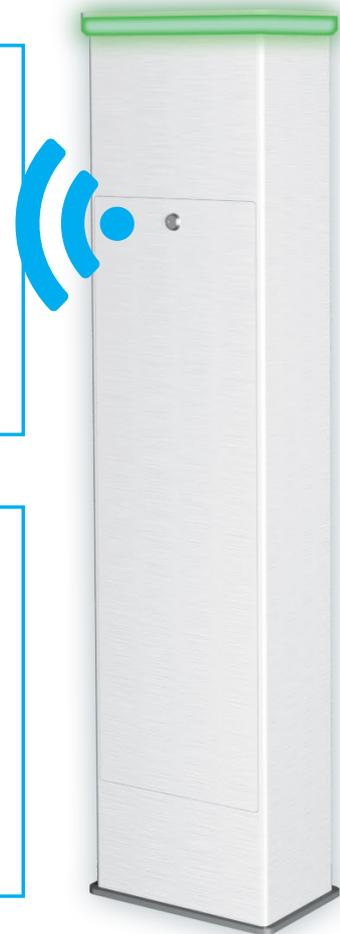
- **Zufahrt per White-List**
- **Temporäre Zufahrts-Befugnis**
(Zeiträume frei definierbar)
- **Counter-Steuerung**
(Anzahl der gestatteten Zufahrten frei definierbar)



Anfrage Zufahrtsfreigabe



Zufahrt freigegeben



Zutritt mit Bluetooth Tokens

Handliche Zufahrtssteuerung

JETZT
BESTELLEN

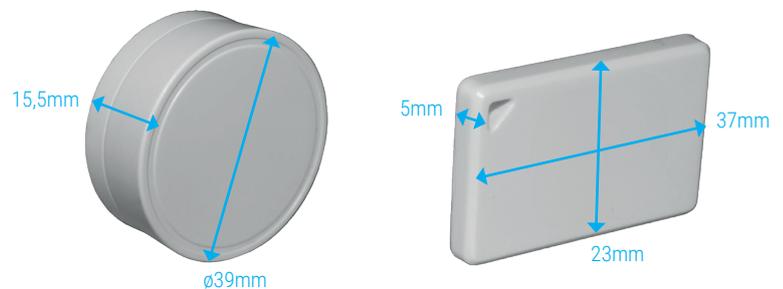
Bluetooth Token

Sobald der aktive Bluetooth Token in Reichweite des EntryTowers kommt, wird die Zufahrtsberechtigung geprüft und ggf. freigegeben. Die Signalstärke kann bei Bedarf angepasst werden.

Aktive Bluetooth-Token können wie ein Handsender zur Zufahrtssteuerung genutzt werden, dafür wird die Hardware-ID des Tokens in unserem EJOIN IoT-Portal hinterlegt.

Zufahrtssteuerung nach Ihren Anforderungen:

- **Anpassbare Signalstärke**
- **Zufahrt per White-List**
- **Temporäre Zufahrts-Befugnis**
(Zeiträume frei definierbar)
- **Counter-Steuerung**
(Anzahl der gestatteten Zufahrten frei definierbar)



Visuelles Feedback per Bildschirm

Individuelle Begrüßung

Bildschirm EntryScreen

Die Anzeige bei Zufahrtsfreigabe ist individuell im IoT-Portal hinterlegbar, so kann beispielsweise eine namentliche Begrüßung, ein Logo oder das Fahrzeug-Kennzeichen angezeigt werden.

Eine Visualisierung des Erkennungs-Status bietet viele Vorteile:

- Erhöhte Transparenz und Benutzerfreundlichkeit:
Personen sehen sofort, ob ihnen der Zugang gewährt oder verweigert wurde.
- Möglichkeit zur Anzeige personalisierter Begrüßungen oder spezifischer Anweisungen

Die Erstinbetriebnahme der Kamera kann mit dem Bildschirm ohne zusätzliches Endgerät durchgeführt werden.

Der 15-Zoll-Outdoor-Touchscreen-Monitor mit mattem Full-HD Panel und einer Helligkeit von 1000 Nits bietet eine her-

vorragende Sichtbarkeit im Innen- und Außenbereich. Der Outdoor-Monitor mit einer Oberfläche aus gehärtetem Glas ist bei einer Betriebstemperatur von -20°C bis +50°C einsatzbereit.

Der Einbau des Bildschirms erfordert die 1.800mm Variante des EntryTowers.

Vorteile des Bildschirms:

- Visualisierung des Erkennungs-Status
- Personalisierte Begrüßungen und Darstellung
- Erstinbetriebnahme der Kamera ohne zusätzliches Endgerät



Zustand: Standby



Zustand: Zugang gewährt



Zustand: Zugang verweigert

Mögliche Bildschirm Konfigurationen

- 1 Begrüßung „Willkommen“/“Welcome“
- 2 Individuelle Bezeichnung je Zugangskontrolle
- 3 Hintergrundbild frei gestaltbar

Maßgeschneiderte Zutrittskontrolllösungen

für jedes Einsatzgebiet



QR-Code

Zutrittssteuerung für Tiefgarage

Hotel-Inhaber

„Unsere Gäste reisen zumeist von außerhalb an und auch außerhalb unserer regulären Betriebszeiten. Wir konnten die Zufahrtssteuerung mittels QR-Code an unsere bestehende Betriebs-Software anbinden und dadurch die Erstellung und Aussendung der Codes für unsere Gäste automatisieren. Wenn jetzt jemand nach 22 Uhr anreist, muss dafür niemand länger arbeiten.“

EntryCam

Zutrittssteuerung für Betriebsgelände

Werkleiter eines Zulieferers für Elektrotechnik

„Auf unserem Werksgelände herrscht ein reger Betrieb, weshalb wir die Kennzeichenerkennung als Steuerung für die Zufahrten integriert haben. Nach der Erstinbetriebnahme funktioniert das System jetzt voll-automatisch. Wir können von überall Änderungen im Portal vornehmen, es ist eine echte Arbeitserleichterung.“





MobileEntry App

Zutrittssteuerung für Bürogebäude

Inhaberin einer Marketing-Agentur

„Wir haben neben unseren festen Mitarbeitern eine Reihe von Freelancern, die uns zeitweise bei Projekten unterstützen. Da in unserem Gebäude weitere Firmen sitzen, müssen wir den Zutritt regulieren. Eine Smartphone-App ist für unsere Zwecke ideal und hat sich als sehr praktikabel erwiesen.“

Bluetooth-Token

Zutrittssteuerung für Mitarbeiter-Parkplatz

Geschäftsführer eines Metallbau-Betriebes

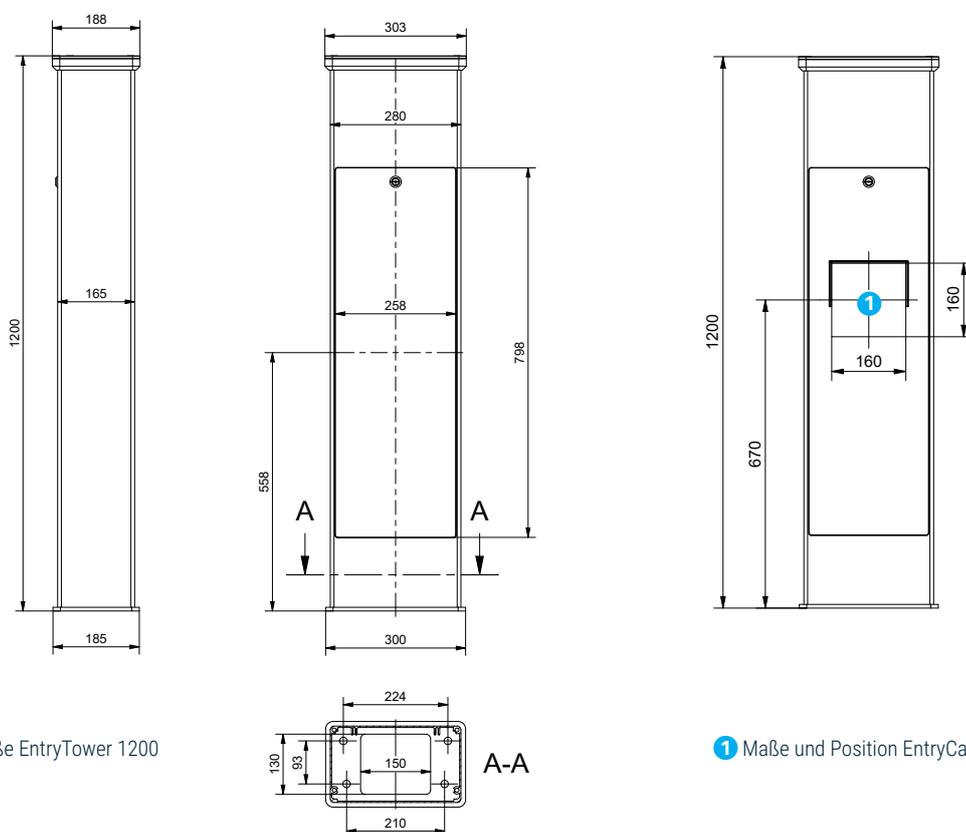
„Unser Unternehmens-Parkplatz wird ausschließlich von unseren Mitarbeitern genutzt. Der Bluetooth-Token ist für uns eine unkomplizierte Lösung, da wir keinen weiteren Support leisten müssen. Die Mitarbeiter haben den Token im Fahrzeug oder am Schlüsselbund und er kommuniziert eigenständig mit der Steuerung.“



Technische Daten

Typ	1200
Gehäuse B/T/H	280 x 165 x 1.200mm
Material	Aluminium (Standard pressblank)
Maße Stecktür B/H	258 x 798mm
Lackierung	RAL-Sonderfarben (Nasslackierung)
Versorgungsspannung	90-264V AC, 47-63Hz (Weitbereichsnetzteil)
Stromaufnahme	2,25A / 115V AC, 1.3A / 230V AC
GSM	All World
Beleuchtung	LED (grün, rot, weiß)
Netzwerkanbindung	Gigabit-LAN / WLAN (IEEE 802.11.b/g/n/ac (2,4 und 5 GHz)) / Global-LTE-Router (4G, 3G, 2G)
Bluetooth	Bluetooth 5.0, BLE
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C*
Schutzart	IP54
Gewicht (Basisausstattung)	21kg
Fundament, frostfrei, mind. BxTxH	400 x 300 x 800mm

* Für den Betrieb des EntryTowers (mit Raspberry Pi) bei Umgebungstemperaturen von unter -0°C ist eine zusätzliche Heizung mit Thermostat im EntryTower zu installieren.



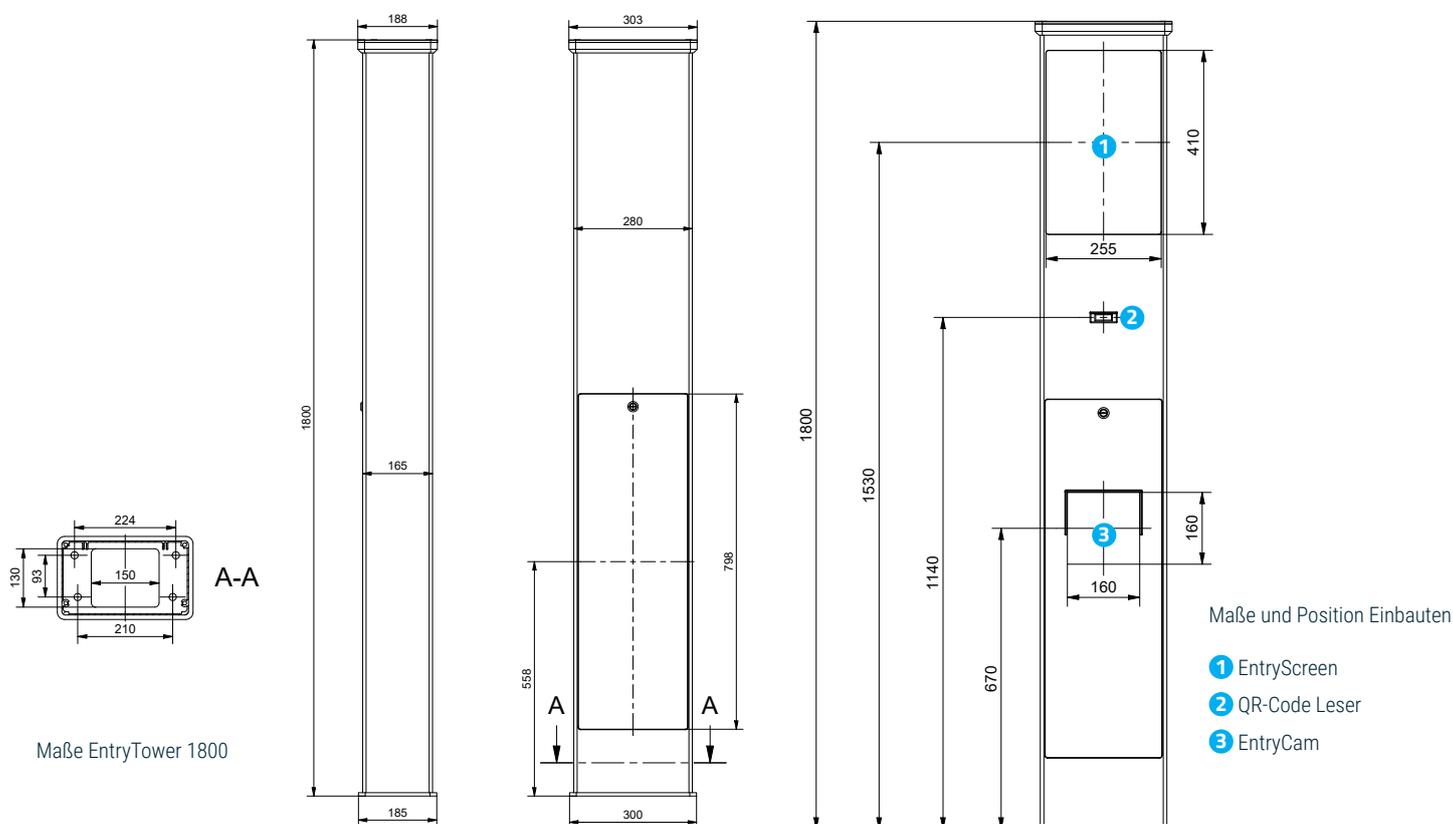
Maße EntryTower 1200

1 Maße und Position EntryCam

Technische Daten

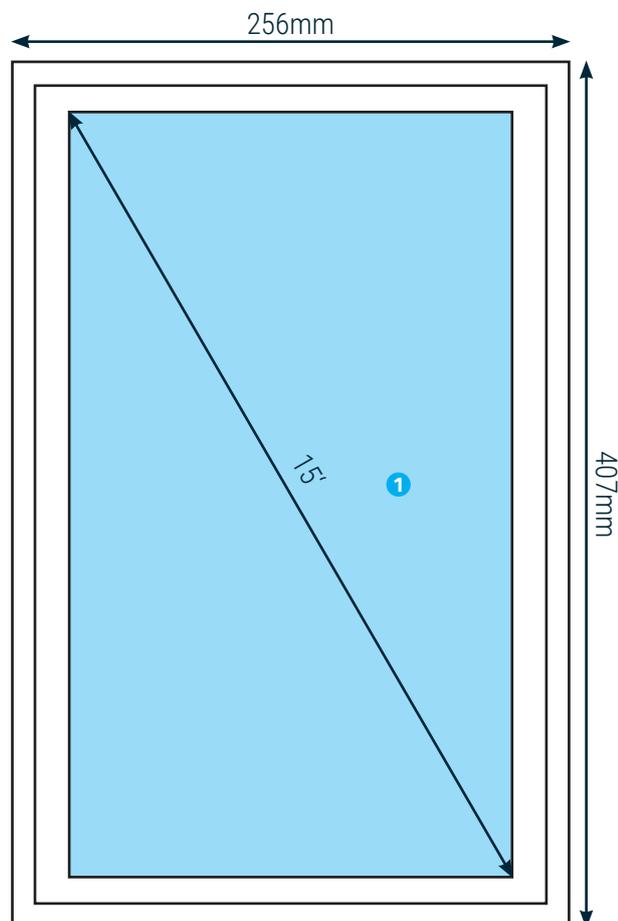
Typ	1800
Gehäuse B/T/H	280 x 165 x 1.800mm
Material	Aluminium (Standard pressblank)
Maße Stecktür B/H	258 x 798mm
Lackierung	RAL-Sonderfarben (Nasslackierung)
Versorgungsspannung	90-264V AC, 47-63Hz (Weitbereichsnetzteil)
Stromaufnahme	2,25A / 115V AC, 1.3A / 230V AC
GSM	All World
Netzwerkanbindung	Gigabit-LAN / WLAN (IEEE 802.11.b/g/n/ac (2,4 und 5 GHz)) / Global-LTE-Router (4G, 3G, 2G)
Bluetooth	Bluetooth 5.0, BLE
Beleuchtung	LED (grün, rot, weiß)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C*
Schutzart	IP54
Gewicht (Basisausstattung)	26kg
Fundament, frostfrei, mind. BxTxH	500 x 400 x 800mm

* Für den Betrieb des EntryTowers (mit Raspberry Pi) bei Umgebungstemperaturen von unter -0°C ist eine zusätzliche Heizung mit Thermostat im EntryTower zu installieren.



EntryScreen

Kennzahlen	
Außenmaß	407 x 256 x 44mm
Abmessungen aktiver Bereich	344 x 194mm
Unterstützte Auflösung	1920 x 1080 Pixel (Full HD), 640 x 480 (min)
Bedienung / Eingabe	Touch Screen
Oberfläche	Gehärtetes Glas, matt
Helligkeit	1000nt
Anschlüsse	HDMI, DisplayPort, USB-C, VGA
Versorgungsspannung	10-36V DC
Stromaufnahme	19,8W (Betrieb), 0,4W (Standby)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Betriebsfeuchtigkeit	20% - 85% nicht-kondensierend
Stoßfestigkeit	IK08
Schutzart	IP65



① Aktiver Bereich

Technische Daten

EntryCam

Merkmale	
Abmessungen (L/B/H)	46 x 62 x 91mm
Gewicht	Ca. 450g
Max. Auflösung	1440 x 1080 Pixel (kann an ROI angepasst werden)
ALPR	Hochgeschwindigkeits-ALPR mit Onboard-Verarbeitung
Durchschn. Messgenauigkeit	>99%
CMOS Sensor	25,4/ 73,66mm (1/2,9") Sony IMX 273, schwarz-weiß oder Farbe
Bildaufnahme	Global Shutter / 205 Vollbilder pro Sekunde
Objektiv	Erfassungs- und Leseentfernungen von bis 8m
Prozessortyp	Quad-Core ARM® Cortex®-A53
RAM	1GB DDR-SDRAM
Speicher	Flash EPROM – 16GB industrial eMMC
I/Os	Mehrere I/Os, programmierbar + Trigger / Flash I/O
Ethernet	100MBit/s
RTC	Echtzeituhr mit Notstrombatterie
LEDs	850nm LED-Blitzlicht (940nm oder Weißlicht-LED auf Anfrage)
Eingang	24V DC +/- 20%, max. 1200mA
Stromverbrauch	Durchschnittlich < 6W
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Betriebsfeuchtigkeit	max. 80%, nicht kondensierend
IP-Schutzart	IP67

Technische Daten

Bluetooth Token

Kennzahlen	
Abmessungen (rund)	ø 39 x 15,5mm
Abmessungen (eckig)	37 x 23 x 5mm
Gewicht	21g
Radio Bluetooth	Bluetooth 5 kompatibel
Protokolloptionen	iBeacon, Eddystone
Sendeleistung	-40, -20, -16, -12, -8, -4, 0, 4dBm
Reichweite	< 1.000m
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Batterielebensdauer	bis zu 3 Jahre
Schutzart	IP67

QR-Code Leser (fester Barcodeleser 2D)

Kennzahlen	
Abmessungen	28 x 48 x 55mm
Sensor-Auflösung	1280 x 800 Pixel
Bildrate	60 Bilder/s
Versorgungsspannung	5V +/- 5%
Stromaufnahme	Betrieb (typisch): < 225mA Standby/Idle (typisch): Automatischer Objekterkennungsmodus: 115mA
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C (geeignet bis 55°C)
Standard-Schnittstellen	Micro USB
Schutzart	IP54



ELKA TORANTRIEBE

Seit über 45 Jahren steht ELKA für Qualität „Made in Germany“

Als erfahrener Hersteller entwickeln wir hochwertige Schrankensysteme für Parkplätze, Parkhäuser, Gewerbebefahrten und Mautstationen, robuste Verkehrspoller für zuverlässige Absperrung in Fußgängerzonen und Zufahrten, leistungsstarke Torantriebstechnik und passendes Zubehör für moderne Zutrittskontrolllösungen - innovativ und auf höchste Ansprüche ausgelegt. Unsere Produkte werden in Deutschland entwickelt, gefertigt und unterliegen strengen Qualitätskontrollen – damit erreichen wir maximale Zuverlässigkeit für den täglichen Einsatz.

„Partner mit Kompetenz“ – diese Philosophie ist fest in unserer Unternehmenskultur verankert. Schnelle Auftragsbearbeitung, kurze Lieferzeiten und Termintreue sind für uns selbstverständlich. Wir beliefern Kunden in über 80 Ländern weltweit und stehen ihnen mit kompetenter Beratung zur Seite. Unsere Experten kennen jedes Produkt im Detail und unterstützen Sie gerne bei der Planung Ihrer Projekte. Kontaktieren Sie uns - wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite: www.elka.eu

✓ **Kompetente Kundenbetreuung**

✓ **Qualität „Made in Germany“**

✓ **Kurze Lieferzeiten und Termintreue**



ELKA-Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG
Dithmarscher Str. 9, 25832 Tönning

✉ info@elka.eu ☎ +49 (0) 4861-9690-0

🌐 www.elka.eu 📠 +49 (0) 4861-9690-90