



Zufahrtskontrollsysteme

Schranken, Schrankenanlagen, Kassensysteme

HÖRMANN





- 4 Hörmann Markenqualität
- 6 Gute Gründe für Hörmann
- 8 Schranken und Schrankenanlagen
- 10 Automatische Schranken
- 12 Standardausstattungen
- 13 Optionale Ausstattungen
- 14 Kontrollgehäuse
- 16 Zufahrtsberechtigungen
- 17 Ausweismanagement / Web-Server
- 18 Bedienelemente
- 22 Bezahltes Parken
- 24 Ein- und Ausfahrstationen, Kassenautomat
- 26 Hörmann Produktprogramm

Hörmann Markenqualität

Zukunftsorientiert und verlässlich



Eigene Produktentwicklung

Innovation entsteht bei Hörmann im eigenen Hause: Hoch qualifizierte Mitarbeiter in den Entwicklungsabteilungen sind für Produktoptimierungen und Neuentwicklungen zuständig. So entstehen marktreife Produkte von hoher Qualität, die weltweit eine große Akzeptanz genießen.



Moderne Fertigung

Alle wesentlichen Systemkomponenten werden von Hörmann selbst entwickelt und produziert. Das garantiert hohe Kompatibilität, volle Funktionalität und optimale Sicherheit.



Als führender Hersteller von Bauelementen in Europa sind wir einer hohen Produkt- und Service-Qualität verpflichtet. Auf dem internationalen Markt setzen wir damit Standards.



Für alle Komponenten sind Hörmann Ersatzteile mit 10 Jahre Nachkaufgarantie selbstverständlich.

Hochspezialisierte Werke entwickeln und produzieren Industrietore, Antriebe, Verladetechnik und Zufahrtskontrollsysteme, die sich durch Qualität, Funktionssicherheit und Langlebigkeit auszeichnen.

Durch das große Produktprogramm an Schranken, Ein- / Ausfahrstationen bis zu komplexen Kassensystemen sind wir ein starker, zukunftsorientierter Partner für Zufahrtskontrollsysteme.



Kompetente Beratung

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen, wie z. B. Einbaudaten, erhalten Sie nicht nur in gedruckter Form, sondern auch immer aktuell unter www.hoermann.com



Schneller Service

Für die Zufahrtskontrollsysteme empfehlen wir einen halbjährlichen Wartungszyklus. Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit.

Gute Gründe für Hörmann

Der Marktführer hat die Innovationen



1

Individuelle Steuerungs- / Managementkonzepte

Neben der Bedienung der Schranke über Funk oder stationäre Bedienelemente kann jede **Schrankensteuerung individuell nach Kundenwünschen erweitert werden**. So ist die Integration der Schrankenanlage in bestehende Facility-Management-Systeme sowie Brandmeldeanlagen problemlos möglich. Darüber hinaus bietet Hörmann ein **umfassendes Ausweismanagement-System** an. Das selbst entwickelte System überzeugt durch eine individuelle Ein- und Ausfahrtverwaltung. Die Zufahrtsberechtigungen erfolgen über unterschiedliche Ausweismedien, z. B. QR-Code-Karten, RFID-Aufkleber oder Kennzeichenerkennung. Ebenso lassen sich Benutzergruppen mit unterschiedlichen Berechtigungen und Zeitzonen verwalten.

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 16-17.

2

Steuerung und Verwaltung über Web-Server

Mit der Anbindung über einen Web-Server bedienen und **verwalten Sie Schrankenanlagen und das Ausweismanagement-System weltweit von jedem Endgerät**. Der Zugriff erfolgt einfach über Smartphone, Tablet oder PC via Web-Browser. Die übersichtliche Web-Oberfläche bietet die komplette Bedienung und Statusabfrage der Schrankenanlage sowie die umfassende Benutzerverwaltung inkl. Ein- und Ausfahrtberechtigungen. **Zudem werden Störungen angezeigt, Störungsmeldungen bei Bedarf per E-Mail weitergeleitet, dann analysiert sowie gegebenenfalls aus der Ferne schnell und einfach behoben.**

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 17.



3

Servicefreundliche Komponenten

Die Steuerungseinheit ist gut geschützt direkt im Schrankengehäuse integriert. Durch den modularen Aufbau lassen sich die einzelnen Komponenten **einfach montieren oder austauschen**. So können eventuelle Störungen schnell und einfach erkannt und behoben werden. Zusätzliche Erweiterungen, wie z. B. das Modul für das Ausweismanagement-System, werden **direkt im Schrankengehäuse** integriert. Die Installation aller Komponenten und Erweiterungen im Schrankengehäuse **reduziert den Aufwand für Wartung und Service**.

4

100%iger Funktionstest

Der **Funktionstest des kompletten Schranken- und Kassensystems vor der Auslieferung** garantiert eine schnelle Montage und einen funktionssicheren Betrieb. Dabei werden alle gewünschten Funktionen und Merkmale der einzelnen Systemkomponenten sowie die Kompatibilität aller Schnittstellen geprüft. **Die kompletten Systeme sind betriebsbereit vorkonfiguriert und konfiguriert.**

Schranken und Schrankenanlagen

Für individuelle Bedien- und Ausweismanagement-Systeme



Besucher- und Mitarbeiterparkplätze

Durch die Kombination aus Park- und Ausweismanagement können Parkflächen flexibel genutzt werden. Für Mitarbeiter erfolgt die Ein- und Ausfahrt durch Dauerparkausweise, z. B. RFID-Karten. Die Ein- und Ausfahrt für Kunden wird über Barcode-Tickets verwaltet.



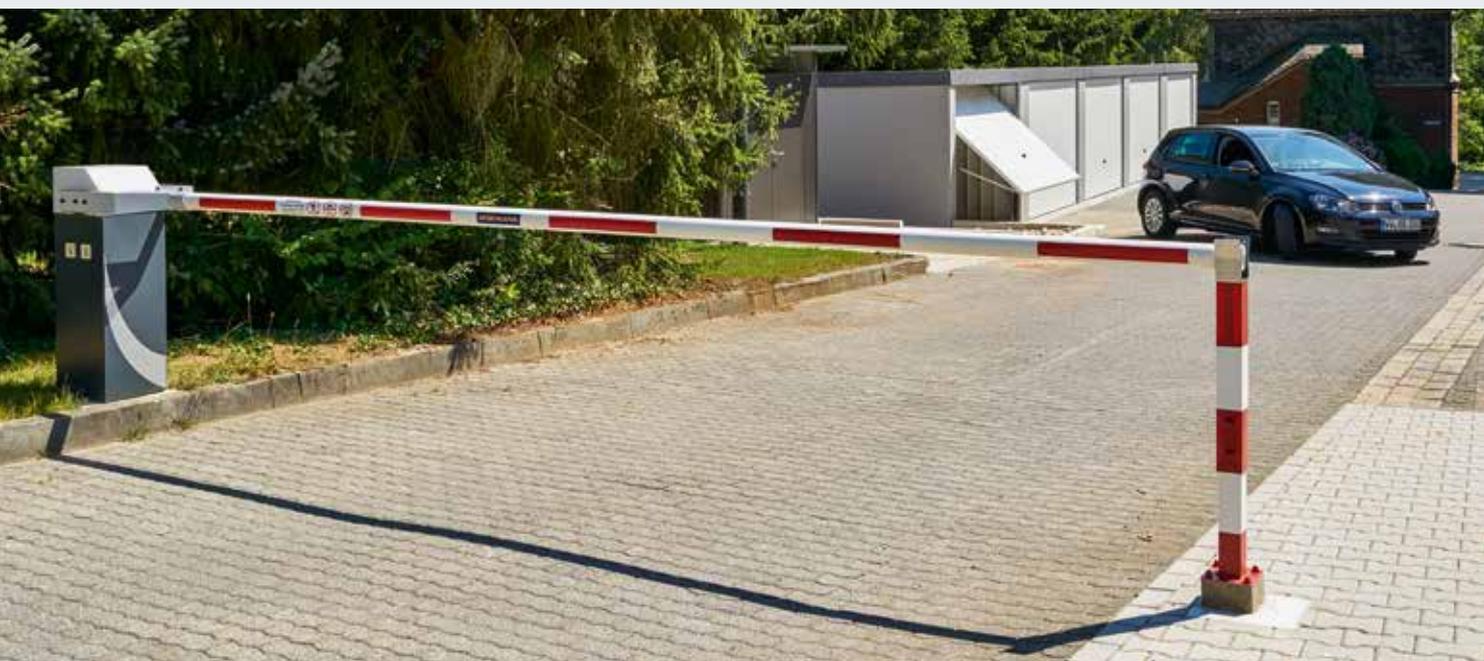
Parkplätze für Freizeitstätten und Campingplätze

Für die Dauernutzer werden die Berechtigungen für das Ein- und Ausfahren durch ein zeitgesteuertes Ausweismanagement geregelt. Zu bestimmten Zeiten, z. B. in Ruhezeiten oder außerhalb der Öffnungszeiten, kann die Zufahrt systemseitig gesperrt werden.



Hotelparkplätze

Ein individuelles Ausweismanagement ermöglicht Hotelgästen, die Tiefgarage oder den Hotelparkplatz für einen definierten Zeitraum zu nutzen.

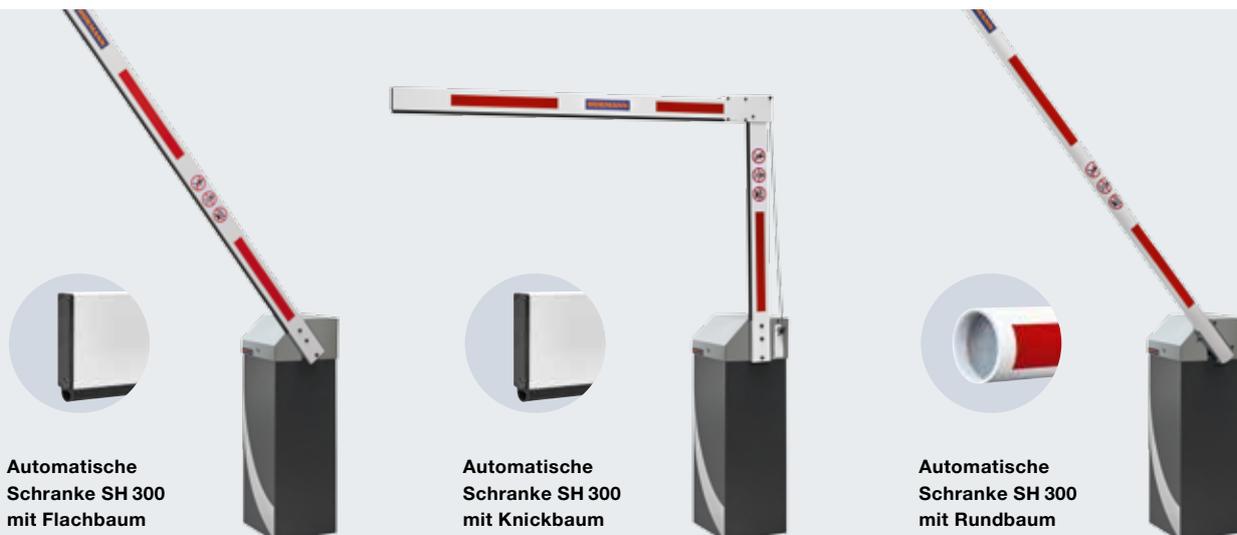


Parkplätze für Wohnanlagen oder Mehrfamilienhäuser

Für Zufahrten zu Garagenhöfen von Wohnanlagen empfiehlt sich ein Dauerparkersystem mit Bedienelementen wie z. B. Handsender, mit denen auch gleichzeitig die Garagentore bedient werden können.

Automatische Schranke SH 300

Mit Flachbaum, Knickbaum oder Rundbaum



Automatische Schranke SH 300 mit Flachbaum

Automatische Schranke SH 300 mit Knickbaum

Automatische Schranke SH 300 mit Rundbaum

Produktbeschreibung	SH 300
Sperrbreite max.	3.750 mm
Öffnungs- / Schließzeit	2,4 Sek.
Zyklen pro Tag	bis zu 5000
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 10 Mio.
Motor mit Steuerung	24 V
Temperaturbereich	-25 °C bis +65 °C
Ausführung	Anschlag „rechts“ oder „links“
Maße Schrankengehäuse (BxHxT)	360 x 1130 x 360 mm

Standardausstattung



Vandalismussicher

Das Planetengetriebe verhindert, dass bei unrechtmäßiger Manipulation des Schrankenbaums die Schranke beschädigt wird.



Kraftbegrenzung

Der intelligente Aufschlagsschutz stoppt bei Hindernissen das Schließen der Schranke. Fahrzeuge und Personen werden so sicher geschützt.

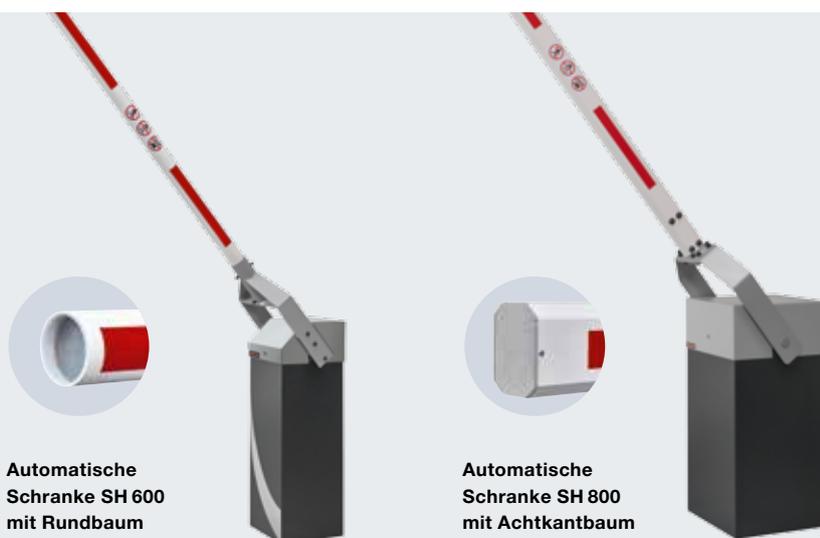


Integrierte Steuerung

Die im Schrankengehäuse integrierte Steuerung bietet standardmäßig Anschlüsse für Induktionsschleifen sowie unterschiedliche Ausweisler und Bedienelemente.

Automatische Schranke SH 600 / SH 800

Mit Rundbaum oder Achtkantbaum



Automatische Schranke SH 600 mit Rundbaum

Automatische Schranke SH 800 mit Achtkantbaum

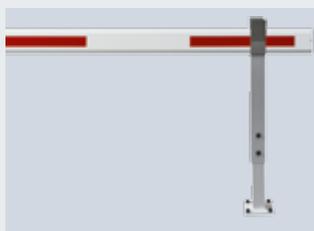
Produktbeschreibung	SH 600	SH 800
Sperrbreite max.	6.140 mm	10.470 mm
Öffnungs- / Schließzeit	7,8 Sek.	12,0 Sek.
Zyklen pro Tag	bis zu 1600	bis zu 240
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 4 Mio.	bis zu 600000
Motor mit Steuerung	230 V	230 V
Temperaturbereich	-25 °C bis +65 °C	-25 °C bis +65 °C
Ausführung	beidseitige Baumaufnahme	beidseitige Baumaufnahme
Maße Schrankengehäuse (BxHxT)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm

Optionale Ausstattungen



Pendelstütze*

Die fest am Schrankenbaum montierte Aluminium-Stütze ist für ein ruhiges und sanftes Schließen mit Federdämpfung und Gummi-Endpuffer ausgestattet.



Auflagepfosten*

Der am Boden montierte Auflagepfosten aus pulverbeschichtetem Stahl ist zur Höhenanpassung an das Gelände verstellbar. Wahlweise kann der Pfosten mit einem Haftmagnet bestellt werden.



Hängegitter**

Zur Sicherung des Bereiches unter dem Schrankenbaum kann dieser mit einem 750 mm hohen rot/weißen Gitter als Unterkriechschutz ausgestattet werden.

Weitere Informationen zur Standardausstattung und zu optionalen Ausstattungen finden Sie auf den Seiten 12-13.

* empfohlen ab einer Schrankenbaumlänge größer 4000 mm

** nur für Schranke SH 800 mit einer Schrankenbaumlänge bis 7000 mm

Standardausstattung

Für eine lange Lebensdauer und einfachen Service



1 Schrankenbaum

Das langlebige Aluminium-Profil wird pulverbeschichtet in RAL 9010 Reinweiß und mit roten Reflexionsstreifen gefertigt. Bei den Schranken SH 300 mit Flachbaum oder Knickbaum schützt ein Gummiprofil an der Unterseite des Schrankenbaums Fahrzeuge und Personen bei einem Aufschlag.

2 Schrankenhaube

Standardmäßig wird die Edelstahlhaube pulverbeschichtet in RAL 9006 Weißaluminium geliefert. Optional erhalten Sie die Haube auch pulverbeschichtet in RAL nach Wahl. Die abgeschrägte Form verhindert die Quetschgefahr.

3 Schrankengehäuse

Das robuste Gehäuse aus Edelstahl liefern wir standardmäßig pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau. Zur individuellen Gestaltung erhalten Sie das Gehäuse optional auch pulverbeschichtet in RAL nach Wahl.

4 Integrierte Steuerung und Antriebseinheit

Die Antriebseinheit der Schranke SH 300 ist als Direktantrieb unter der Schrankenhaube integriert. Bei den Schranken SH 600 und SH 800 befindet sich dieser im Schrankengehäuse. Die integrierte Steuerung kann leicht mit zusätzlichen Erweiterungsmodulen, z.B. für das Ausweismanagement-System nachgerüstet werden. Für die einfache Montage und Wartung sind alle Komponenten leicht zugänglich angeordnet.

Sicherheitsschalter für Service und Wartung

Bei geöffnetem Gehäuse verhindert der Sicherheitsschalter die Bewegung mechanischer Komponenten.

Optionale Ausstattungen

Das passende Zubehör für Ihre Anforderungen



Fertig-Induktionsschleife

Die fertig konfektionierte Induktionsschleife ermöglicht eine schnelle und einfache Montage unter Pflaster, Estrich, Beton oder Asphalt.



Induktionsschleifen-Detektor

Der Detektor ist ohne zusätzliche Verdrahtung einfach auf die Platine aufsteckbar und bietet Anschlüsse für bis zu 2 Induktionsschleifen mit 4 Empfindlichkeits- und 2 Frequenzstufen.



Schlüsselschalter

Mit dem Schlüsselschalter kann die Schranke einfach durch die Haustechnik (z. B. über bauseitiges oder separates Schließsystem) geöffnet werden.



Feuerwehrschalter

Der Schalter ermöglicht ein schnelles, manuelles Öffnen der Schranke durch die Feuerwehr mit einem Dreikantschlüssel.



Lichtschranke

Zur zusätzlichen Sicherung des Bereiches unter dem Schrankenbaum empfiehlt sich eine Lichtschranke mit Sender und gegenüberliegendem Empfänger.



Infrarot-Lichttaster

Diese Kombination aus Sender- / Empfängereinheit erhöht die Sicherheit im Bereich unter dem Schrankenbaum und kommt ohne Gegenposten aus.



LED-Lichtstreifen

Für eine verbesserte Sichtbarkeit bei Nacht und Signalisierung des Öffnungszustandes (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.



LED-Vorwarnleuchten

Vor jedem Öffnen und Schließen signalisiert die Vorwarnleuchte die darauf folgende Schrankenbaum-bewegung.

Kontrollgehäuse

Die optimale Lösung für jede Anforderung



- Standardausstattung
- optionale Ausstattung

Darstellung mit optionalen Ausweislesern

	KGM	KGG	KGU	PKW / LKW
Maße (B x H x T)	180 x 1100 x 160 mm	300 x 1100 x 260 mm	425 x 1205 x 410 mm	395 x 2060 x 380 mm
max. Ausschnittfläche (B x H)	90 x 400 mm	205 x 400 mm	300 x 530 mm	(2 x) 300 x 415 mm
max. Anzahl Befehlsgeräte	1	2	3	(2 x) 3
Vorbereitung für Sprechstelle	○	○	●	●

Standardausstattung



1 Gehäuse

Standardmäßig wird das Edelstahl-Gehäuse pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau geliefert. Optional erhalten Sie das Gehäuse auch in RAL nach Wahl.

2 Frontblende

Die Edelstahl-Blende fertigen wir standardmäßig pulverbeschichtet in RAL 9006 Weißaluminium. Optional sind auch alle Farben in RAL nach Wahl erhältlich.

3 Sprechstelle

In den Frontblenden der Kontrollgehäuse KGU und PKW / LKW ist die Lochmaske für die Sprechanlage bereits integriert. Die Sprechstelleneinheit kann so einfach, auch nachträglich, installiert werden. Bei den Kontrollgehäusen KGM und KGG können Sprechstellen optional integriert werden.



Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen

Von der einfachen Lösung mit Bedienelementen über die Systemlösung mit Ausweismanagement bis hin zur Komfortlösung über Web-Server

Bedienelemente



Stationäre Bedienelemente

Durch Codeeingabe, Fingerabdruck oder Transponderkarte wird die Schranke geöffnet. (Abbildung Funk-Codetaster FCT 3 BS)



Mobile Bedienelemente

Handsender in verschiedenen Ausführungen ermöglichen ein komfortables Öffnen der Schranken aus dem Auto. (Abbildung Handsender HS 4 BS)



Alle Bedien- und Anschlusselemente finden Sie auf den Seiten 18 – 21.

Ausweismedien



QR-, Barcode- oder RFID-Transponderkarte

Die Karte wird hierbei einfach kontaktlos gelesen. Auf Wunsch können die Karten in Ihrem individuellen Design gestaltet werden.



Smartphone

Öffnen Sie die Schranke einfach mit dem QR-Code auf Ihrem Smartphone, das berührungslos vor den Leser am Kontrollgerät gehalten wird.



RFID Weitbereichsleser

Ein RFID Windschutzscheibenaufkleber wird durch die Leseinheit erfasst und gibt bei Berechtigung die Ein- oder Ausfahrt frei. Mit diesem Ausweismedium ist eine bequeme und schnelle Durchfahrt möglich.



Nummernschilderkennung

Eine Kamera scannt das Nummernschild des PKW und gibt bei Berechtigung die Ein- oder Ausfahrt frei. Ein separates Ausweismedium ist nicht erforderlich.



Ausweismanagement

Das selbst entwickelte System bietet Ihnen eine flexible Ein- und Ausfahrtverwaltung, die selbstverständlich werksseitig bzw. vom Hörmann-Partner nach Kundenwünschen individuell konfiguriert wird: Mit dem Ausweismanagement wird somit definiert,

- welche Benutzer bzw. welche Benutzergruppen,
- mit welchen Ausweismedien
- welche Schranken
- zu welchen Zeiten passieren dürfen.

Schnell und einfach wird hierzu ein mobiles oder stationäres Endgerät über einen Web-Browser mit der IP-Adresse der Schranke verbunden – entweder direkt mit der Schranke oder über das lokale Netzwerk per LAN oder WLAN. Die Zufahrten werden über die auf Seite 16 dargestellten Ausweismedien ermöglicht.



Web-Server

Mit der Anbindung über einen Web-Server können mehrere Schrankenanlagen zentral von einem Ort weltweit verwaltet werden. Neben der Konfiguration und der Verwaltung des Ausweismanagements bietet diese Lösung zusätzlich die Fernsteuerung der Schranke inkl. Statusabfrage, so dass Personal zur Betreuung der Schranke vor Ort nicht notwendig ist. Zudem überwacht das System die Funktion der Schranke und sendet automatische Störungsmeldungen. Diese können an den Servicetechniker weitergeleitet werden. Ihr Nutzen? Durch die Störungsanalyse aus der Ferne werden Reparaturzeiten vor Ort minimiert und Doppeleinsätze vermieden, weil unsere Servicetechniker alle benötigten Ersatzteile bereits an Bord haben.

Alle Funktionen im Überblick

Aktion	serienmäßige Schrankensteuerung	optionales Ausweismanagement	optionaler Web-Server
Schrankenbedienung Auf / Dauer-Auf / Zu	●		●
Schrankenkonfiguration	●		●
Störungserkennung	●	●	●
Ausweise freigeben / sperren		●	●
Vergabe individueller Zufahrtsberechtigungen		●	●
Verwaltung von bis zu 2000 Ausweisen		●	
Meldungsspeicher von bis zu 1000 Bewegungen		●	
Berechtigungen von bis zu 16 Park- und Zeitzonen		●	
Anti-Pass-Back Verwaltung		●	
erweiterbar auf bis zu 16 Schranken		●	
Fernsteuerung und Fernwartung der Schranke			●
automatische Störungsmeldung per Email			●
Verwaltung mehrerer Parkplätze			●

Bedienelemente

Funkbedienung, Empfänger



Nur bei Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Das moderne Funksystem für Tor- und Zufahrtssysteme

Das bidirektionale Funksystem BiSecur steht für eine zukunftsorientierte Technologie zur komfortablen und sicheren Bedienung. Das extrem sichere BiSecur Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann. Geprüft und zertifiziert wurde es von den Sicherheitsexperten der Ruhr-Universität Bochum.

Ihre Vorteile

- 128-Bit-Verschlüsselung mit sehr hoher Sicherheit wie beim Online-Banking
- störunempfindliches Funksignal mit stabiler Reichweite
- kompatibel mit Hörmann Tor- und Zufahrtssystemen



5-Tasten Handsender HS 5 BS
Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen

5-Tasten Handsender HS 5 BS
Schwarz Struktur, mit Chromkappen

4-Tasten Handsender HS 4 BS
Schwarz Struktur, mit Chromkappen

1-Tasten Handsender HS 1 BS
Schwarz Struktur, mit Chromkappen



4-Tasten Sicherungshandsender HSS 4 BS
Zusatzfunktion: Kopierschutz für Handsender-Codierung, mit Chromkappen

2-Tasten Handsender HSE 2 BS
Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen

4-Tasten Handsender HSE 4 BS
Schwarz Struktur mit Chrom- oder Kunststoffkappen

1-Tasten Handsender HSE 1 BS
Schwarz Struktur, mit Chromkappen

Bedienelemente

Codetaster, Fingerleser, Transpondertaster



Industrie-Handsender HSI BS

zur Ansteuerung von bis zu 1000 Empfängern, mit Anzeige-Display und extra großen Kurzwahl-Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, Übertragung der Handsender-Codierungen auf weitere Geräte möglich

Industrie-Handsender HSI 6 BS, HSI 15 BS

zur Ansteuerung von bis zu 6 bzw. 15 Empfängern mit extra großen Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, stoßfestes Gehäuse Schutzart: IP 65



Funk-Codetaster FCT 3 BS

für 3 Funktionen, mit beleuchteten Tasten



Funk-Codetaster FCT 10 BS

für 10 Funktionen, mit beleuchteten Tasten und Schutzblende



Funk-Fingerleser FFL 12 BS

für 2 Funktionen, bis zu 12 Fingerabdrücke



2-Kanal Relais-Empfänger HET-E2 MCX BS

mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Richtungswahl, ein 2-poliger Eingang für potentialfreie Endlagenmeldung Auf und Zu, externe Antenne



Gateway BS

Zentrale Schnittstelle zur Bedienung von automatischen Zufahrtskontrollsystemen per Smartphone oder Tablet, bis zu 10 Nutzer mit jeweils max. 16 Funktionen



Bedienelemente

Codetaster, Fingerleser, Transpondertaster



Codetaster CTR 1b-1, CTR 3b-1
für 1 (CTR 1b-1) bzw. 3 (CTR 3b-1)
Funktionen, mit beleuchteten
Tasten

Abmessungen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)

Codetaster CTV 3-1
für 3 Funktionen,
mit besonders robuster
Metalltastatur

Abmessungen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)

Codetaster CTP 3
für 3 Funktionen,
mit beleuchteter Beschriftung
und berührungsempfindlicher
Touchoberfläche

Abmessungen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)

Decoder-Gehäuse
für Codetaster CTR 1b-1,
CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Abmessungen:
140 × 130 × 50 mm (B × H × T),
Schutzart Tastenfeld: IP 65,
Schutzart Decoder-Gehäuse:
IP 54,
Schaltleistung: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V A



Fingerleser FL 150
für 2 Funktionen,
bis zu 150 Fingerabdrücke
speicherbar

Abmessungen:
80 × 80 × 13 mm (B × H × T),
Decoder-Gehäuse:
70 × 275 × 50 mm (B × H × T),
Schaltleistung: 2,0 A / 30 V DC

Transpondertaster TTR 1000-1
für 1 Funktion,
durch Transponderschlüssel oder Transponderkarte,
bis zu 1000 Schlüssel oder Karten speicherbar

Abmessungen:
80 × 80 × 15 mm (B × H × T),
Decoder-Gehäuse:
140 × 130 × 50 mm (B × H × T),
Schaltleistung: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Anschluss- und Bedienelemente

Anschlusseinheiten, Schlüsseltaster, LED-Signalleuchten



Induktionsschleifendetektor DI 1 im separaten Zusatzgehäuse

geeignet für eine Induktionsschleife. Der Detektor verfügt über einen Schließer und einen Wechsler. Induktionsschleife DI 2 (ohne Abb.) im separaten Zusatzgehäuse. Geeignet für zwei getrennte Induktionsschleifen. Der Detektor verfügt über zwei potentialfreie Schließkontakte. Einstellbar auf Impuls oder Dauerkontakt, Richtungserkennung möglich.

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schaltleistung:

DI 1: Kleinspannung 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ohmsche Last AC),

Lieferung: ohne Schleifenkabel

Schleifenkabel für Induktionsschleife

Rolle à 50 m, Kabelbezeichnung: SIAF,

Querschnitt: 1,5 mm², Farbe: Braun

Digitale Wochenzeitschaltuhr im separaten Zusatzgehäuse

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten.

Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A / 500 W,

Sommer- / Winterzeit umschaltbar,

Handschtaltung: Automatikbetrieb,

Schaltungsvorwahl Dauer Ein / Dauer Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schutzart: IP 65

Digitale Jahreszeitschaltuhr im Zusatzgehäuse

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten.

Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A / 500 W,

Sommer- / Winterzeit umschaltbar,

Handschtaltung: Automatikbetrieb,

Schaltungsvorwahl Dauer Ein / Dauer Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schutzart: IP 65



Schlüsseltaster ESU / ESA 30

mit 3 Schlüsseln,

Funktion Impuls oder Auf / Zu wählbar

Abmessungen der Schalterdose:

60 mm (d), 58 mm (T),

Abmessungen der Blende:

90 × 100 mm (B × H),

Aussparung im Mauerwerk:

65 mm (d), 60 mm (T),

Schutzart: IP 54

Schlüsseltaster STUP / STAP 50

mit 3 Schlüsseln

Abmessungen:

80 × 80 mm (B × H),

Schutzart: IP 54

Signalleuchten Rot / Grün

zur optischen Anzeige von freigegebener oder gesperrter Durchfahrt, nicht in Verbindung mit Edelstahl-Standsäulen

Abmessungen: 180 × 250 × 290 mm (B × H × T),

Kontaktbelastung: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Schutzart: IP 65

Bezahltes Parken

Individuelle Lösungen für Parkflächen



Öffentliche Parkplätze

Ein zukunftsorientiertes Parkmanagementsystem erhöht die Wirtschaftlichkeit von innerstädtischen Parkflächen. Individuelle Bezahlssysteme, von Bargeld bis hin zu Kreditkarten, bieten Kunden einfache Bezahlmöglichkeiten und steigern die Nutzung der Parkflächen.

Durch das große Produktprogramm an Schranken, Ein- und Ausfahrstationen bis hin zu kompletten Kassensystemen ist Hörmann Ihr kompetenter Partner. Für die Zusammenstellung Ihres individuellen Parksystems sprechen Sie uns an!



Parkhäuser in Einkaufszentren

Ein Parkplatzmanagement mit Vergütungssystem erhöht die Attraktivität von Einkaufszentren. Wir bieten unterschiedliche Lösungen, mit denen die angeschlossenen Geschäfte ihren Kunden die Parkgebühren vergünstigen und somit die Kundenbindung erhöhen können.



Besucher- und Mitarbeiterparkplätze

Durch die Kombination aus Park- und Ausweismanagement können Parkflächen flexibel genutzt werden. Die Ein- und Ausfahrt für Kunden erfolgt über Barcodetickets und angeschlossenen Kassensystem. Mitarbeitern wird die Ein- und Ausfahrt durch Dauerparkausweise, wie z. B. RFID-Karten ermöglicht.



Parkplätze für Freizeitstätten

Zeitgesteuerte Zufahrtskontrollen ermöglichen die Ein- und Ausfahrt nur zu festgelegten Öffnungszeiten oder regeln unterschiedliche Parktarife.

Ein- und Ausfahrstation mit Kassenautomat

Ausstattungsvarianten nach Kundenwunsch

Einfahrstation

- für Kurz- und Dauerparker
- Ausgabeeinheit von codierten Barcodetickets
- Barcodeleseeinheit

Ausfahrstation

- für Kurz- und Dauerparker
- Einzugseinheit für codierte Barcodetickets
- Barcodeleseeinheit

Kassenautomat

- für Kurzparker
- Leseeinheit zur Abrechnung der Parkgebühren mit Barcodeticket
- Münz- und Banknotenverarbeitung
- Ausgabe von Quittungen



● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung

	Einfahrstation	Ausfahrstation	Kassenautomat
Maße (B x H x T)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm	650 x 1120 x 300 mm
5,7" TFT-Farbdisplay	●	●	●
Bedientasten	1	–	3
animierte Ticketanforderung	●	–	–
animierte Ticketannahme	–	●	●
integrierte Schrankensteuerung	●	●	–
integrierte Heizung	●	●	●
Sprechstelle	○	○	○

Ausstattung Ein- und Ausfahrstationen



Kontrastreiches Farbdisplay

Das 5,7" TFT-Farbdisplay unterstützt mit Hinweistexten die einfache Bedienung.



Animierte Ticketanforderungstaste

Die Ticketanforderungstaste an der Einfahrstation beginnt grün zu blinken, wenn ein Fahrzeug durch die Induktionsschleife erfasst wird.



Animierte Ticketannahme

Ein blinkender Pfeil an der Ausfahrstation fordert den Kunden auf, das Parkticket einzustecken. Die Ticketannahme kann auch für Dauerparkausweise genutzt werden.



Optionaler QR- / RFID-Transponderleser

Für Dauerparker mit QR- oder RFID-Karten kann die Ein- und Ausfahrstation mit einer entsprechenden Leseeinheit erweitert werden.

Ausstattung Kassenautomat



Farbdisplay

Das kontrastreiche 5,7" TFT-Farbdisplay wird über 3 seitliche Tasten bedient.



Verständliche Bedienerführung

Gut erkennbare Piktogramme, z. B. für Münzen und Banknoten, vereinfachen die Bedienung.



Animierte Ticketannahme

Ein blinkender Pfeil fordert den Kunden auf, das Parkticket einzustecken.

Bezahlungssysteme



Münzen und Banknoten

Standardmäßig werden die Kassenautomaten mit Münzschlitz und Banknoteneinzug sowie intelligenter Bargeldverarbeitung geliefert.



Kreditkarten (optional)

Die Leseinheit inkl. Display und PIN-Pad ermöglicht das Bezahlen per Kredit- bzw. Girocard.



Komfortable Auswertungen für den Betreiber

Über die einzelnen Meldungsdaten (Parkdauer, Parkgebühren, Vergütungen) können individuelle und kundenspezifische Auswertungen schnell erstellt werden. Durch den einfachen Export der Daten ist die Weiterverarbeitung in externen Anwendungen problemlos möglich.

Optionale Vergütungssysteme



Parkticketlocher

Durch die Lochung des Parktickets kann eine einfache Rabattierung, Komplettvergütung oder Tarifschaltung erfolgen.



Vergütestation „Online“

Die Vergütestation ermöglicht eine Wert-, Vollvergütung oder eine Tarifschaltung. Ein Barcode-Parkticket kann ein- oder mehrmals an der Station vergütet werden.



Vergütedrucker „Offline“

Am Drucker können bis zu zwei Barcodes zur Wert-, Vollvergütung oder Tarifschaltung auf das Parkticket gedruckt werden.



Vergüteticket

Ein Vergüteticket ist ein Gutschein für die Parkgebühr. Hierbei ist eine Rabattierung, eine Vollvergütung oder eine Tarifschaltung möglich.

Hörmann Produktprogramm

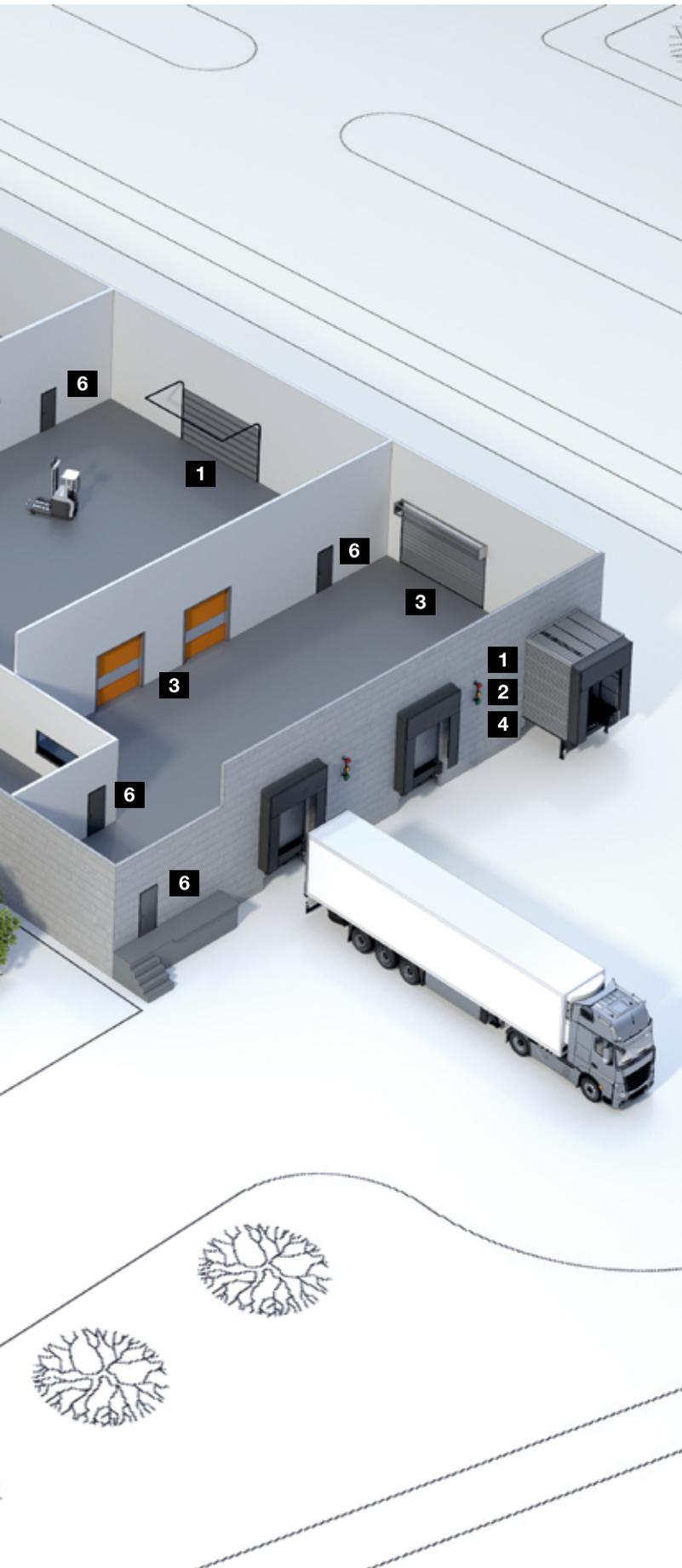
Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau





Schneller Service bei Prüfung, Wartung und Reparatur

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit.



Sectionaltore



Rolltore und Rollgitter



Schnellauftore



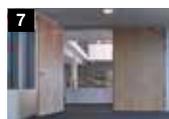
Verladetechnik



**Stahl- und
Edelstahl-Schiebetore**



Stahl- / Edelstahl-Objektüren



**Stahlzargen mit hochwertigen
Holz-Funktionstüren
von Schörghuber**



Rohrrahmenobjektüren



Automatik-Schiebetüren



Durchblickfenster



Sammelgaragentore



Zufahrtskontrollsysteme



**Schrankenanlagen und
Kassensysteme**

Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichtershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und Asien ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

GARAGENTORE
ANTRIEBE
INDUSTRIETORE
VERLADETECHNIK
TÜREN
ZARGEN