



# SCHRANKEN UND PARKRAUM-MANAGEMENT-SYSTEME

**NEU.** Mobiles Beton-Fertigfundament und Solarmast  
inklusive integriertem Akku für einen flexiblen Einsatz

**HÖRMANN**



4



30



58



# Inhalt

## 4 Gute Gründe für Hörmann

## 16 Anwendungsbereiche

- 18 Parkplätze von Wohnanlagen und Mehrfamilienhäusern
- 20 Mitarbeiterparkplätze und Betriebsgeländezufahrten
- 22 Hotelparkplätze und Campingparkplätze
- 24 Parkhäuser in Einkaufszentren
- 26 Öffentliche Parkplätze

## 28 Technik, Ausstattung, Zubehör

## 30 Schrankenserie SH

- 44 Optionale Ausstattungen
- 48 Kennzeichenerkennung
- 51 Cloud Unit W5-B
- 52 Hörmann Access Control (HAC)
- 54 Ausweismedien
- 55 Kontrollgehäuse
- 56 Zubehör

## 58 Parkraum-Management-Systeme

- 60 Park NFC Lite
- 62 Park NFC
- 66 Park LIVA
- 68 Park LIVA Kassenautomaten
- 70 Park LIVA Kennzeichenerkennung
- 71 Park LIVA Vergütssystem

# Markenqualität Made in Germany



Das Familienunternehmen Hörmann bietet alle wichtigen Bauelemente für das Bauen und Modernisieren aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Darüber hinaus arbeiten unsere Mitarbeiter intensiv an neuen Produkten, ständigen Weiterentwicklungen und Detailverbesserungen. So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt.





## **EMISSIONEN REDUZIEREN, RESSOURCEN SCHONEN.** Als

Familienunternehmen sind wir uns der Verantwortung für nachfolgende Generationen bewusst. Die Hörmann Nachhaltigkeitsstrategie verfolgt das Ziel, Treibhausgas-Emissionen zu reduzieren und zu vermeiden. Um eine valide Datenbasis zu haben, berechnen wir jedes Jahr den Company Carbon Footprint. Wir decken unseren kompletten Strombedarf an allen europäischen Produktionsstandorten zu 100% mit Ökostrom, bezogen aus erneuerbaren Energien. Durch zahlreiche Maßnahmen reduzieren wir unsere Emissionen und sparen so jährlich mehr als 75000 Tonnen CO<sub>2</sub> ein. Zusätzlich unterstützen wir Klimaschutzprojekte und gleichen dadurch CO<sub>2</sub>-Emissionen aus. Aktuell kompensieren wir beispielsweise mehr als 550000 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr. Das entspricht den Emissionen, die durch Beschaffung, Produktion und Vertrieb von Hörmann Produkten für den Wohnungsbau entstehen. Unseren Kunden bieten wir die Möglichkeit, aktiv mitzuwirken: Auf Wunsch können sie beim Kauf unserer Produkte im Bereich Objekt- und Industriebau zusätzlich einen Beitrag für Klimaschutzprojekte leisten.



# Nachhaltig geplant und kompetent beraten

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen, wie zum Beispiel Einbaudaten, erhalten Sie immer aktuell unter [www.hoermann.de](http://www.hoermann.de)





**Schranken**



**Parkraum-Management-Systeme**



**Security Line**



**High Security Line**



**Mobile  
Fahrzeugsperren**

**LÖSUNGEN FÜR PARKPLÄTZE UND PARKHÄUSER.** Ob Hotelparkplätze, Parkplätze für Wohnanlagen, Parkhäuser – Schranken können vielfältig eingesetzt werden. In Kombination mit Bedienelementen als gesamtheitliche Systemlösung mit Ausweismanagement oder für Ihr professionelles Parkraum-Management-System bieten wir Ihnen die ideale Schranke.

**STARKER PARTNER FÜR ZUFAHRTSKONTROLLSYSTEME.**

Die stationären Poller der Security Line regeln den Verkehrsfluss und die Ein- und Ausfahrt auf Parkplätzen, in Fußgängerzonen, verkehrsberuhigten Bereichen sowie an Industrie- und Firmeneinfahrten. Die stationären Poller, Road Blocker und Reifenkiller der High Security Line bieten Schutz vor Überfahrten und erfüllen höchste Sicherheitsanforderungen – zertifiziert durch Crashtests nach internationalen Normen. Darüber hinaus bieten wir mobile Lösungen zum Schutz von Veranstaltungen im öffentlichen Raum.

→ Weitere Informationen finden Sie unter [www.hoermann.de](http://www.hoermann.de)



**ProduktPortal**  
Für Architekten und Planer



**PRODUCTS  
FOR BIM**

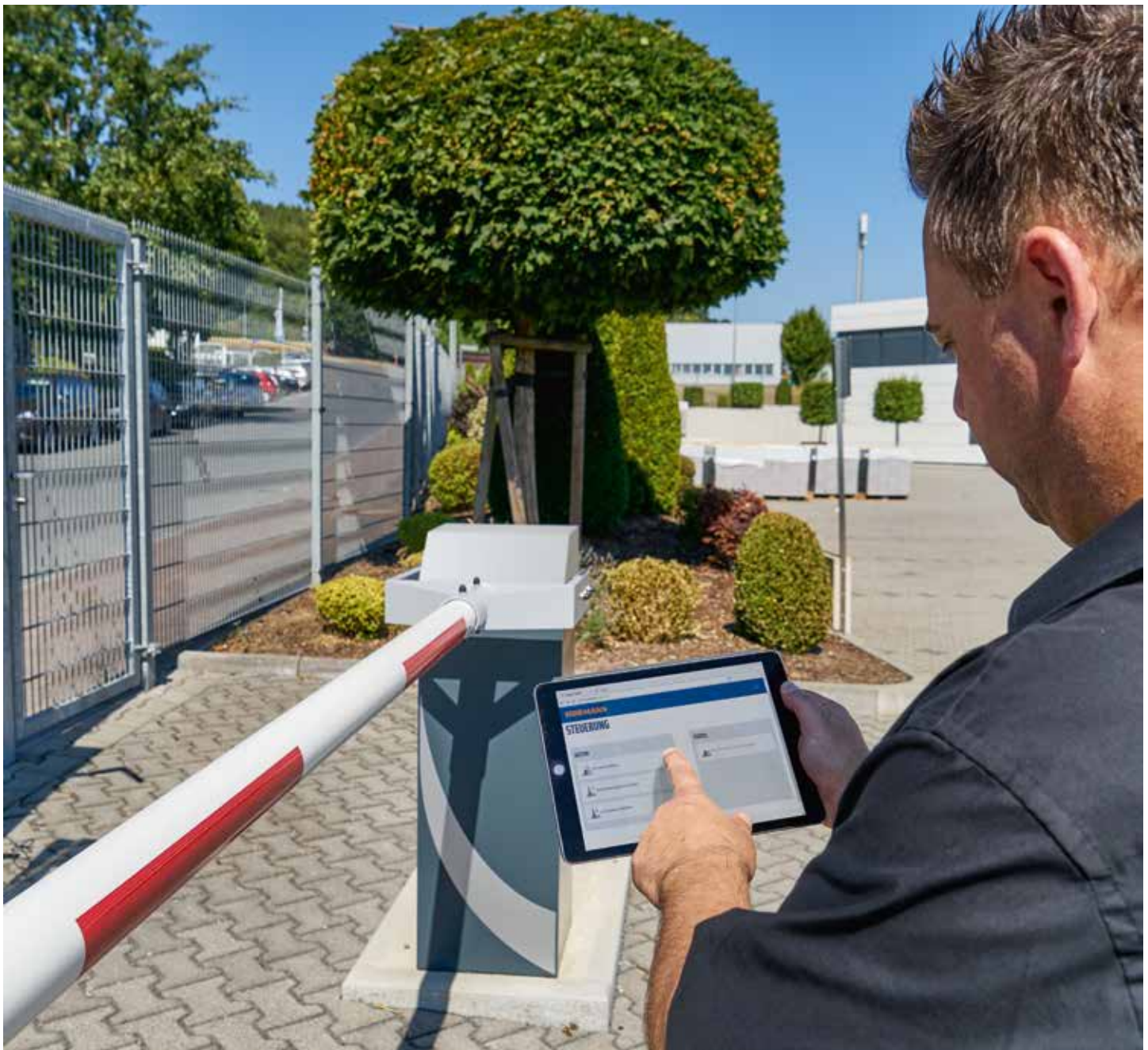
Wir sind Mitglied des Fachverbands  
Bauprodukte digital im Bundesverband  
Bausysteme e.V.

**SCHNELL UND EINFACH ZUM ZIEL.** Mit einer klaren Bedienstruktur sowie der Suchfunktion bietet Ihnen das ProduktPortal einen schnellen Zugriff auf Ausschreibungstexte, Technische Daten, Zertifikate, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Weiterhin können von vielen Produkten die BIM-Daten für den Building Information Modeling Prozess zur effizienten Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden bereitgestellt werden. Fotos und fotorealistische Darstellungen ergänzen die Informationen vieler Produkte.

→ Weitere Informationen finden Sie unter  
<https://produktportal.hoermann.de>

# Montage- und servicefreundlich

Ein durchdachtes Konzept sowie die hochwertige Verarbeitung aller Komponenten ermöglichen eine unkomplizierte Installation und Wartung. Dies sorgt für maximale Zuverlässigkeit und eine reibungslose Zufahrtsskontrolle. Zudem lassen sich OnlineControl-fähige Hörmann Schranken an unseren serverbasierten Fernwartungszugriff anbinden. Anhand der Störungsanalyse aus der Ferne werden Reparaturzeiten vor Ort minimiert und Doppelersätze vermieden.





**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 werden direkt im Schrankengehäuse integriert.



**Service rund  
um die Uhr**

**SCHNELLER SERVICE.** Für alle Zufahrtskontrollsysteme empfehlen wir eine regelmäßige Wartung gemäß Herstellervorgaben, um jederzeit eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten. In vielen Ländern bietet Hörmann Beratung, Wartung und Reparatur an. Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit. Unsere Kunden können sich auf uns verlassen.



**10-Jahre-Nach-  
kaufgarantie**

**HÖRMANN ERSATZTEILE.** Für alle Komponenten sind Hörmann Ersatzteile mit 10 Jahren Nachkaufgarantie selbstverständlich.

# Schrankenanlagen

Unsere Schrankenserie SH ist vielseitig einsetzbar und lässt sich perfekt an Ihre Anforderungen anpassen. Die robuste Konstruktion bietet eine zuverlässige Funktion auch unter schwierigen Betriebsbedingungen. Die verwendeten Aluminium-Schrankenbäume zeichnen sich insbesondere durch ihre stabile Form aus. Dank hoher Sicherheitsstandards werden alle Gefahrenstellen vermieden, die im Betrieb des Schrankenbaums zu Quetschen, Scheren oder Einziehen führen könnten.





**PERSONENSCHUTZ.** Unsere Schranken erfüllen die strengen Anforderungen der DIN EN 12453. Die elektronische Kraftbegrenzung, der Aufschlagschutz an der Unterseite des Schrankenbaums und die optionalen Schutzeinrichtungen sorgen dafür, dass Fahrzeuge und Personen maximal geschützt werden.



**ROBUST UND LANGLEBIG.** Die Kombination mit einer Vielzahl spezialisierter Zubehöroptionen wie z. B. Pendelstütze oder Auflagepfosten (mit oder ohne Haftmagnet) sorgt für weitestgehenden Schutz vor Vandalismus. Die Schranken SH 300 und SH 600 sind durch ihren Aufbau mit Planetengetriebe bzw. Rutschkupplung besonders vor Schäden durch Hoch- oder Herunterdrücken des Schrankenbaums geschützt.



**MASSGESCHNEIDERTE BEDIENUNG.** Von der einfachsten Bedienung mit BiSecur Handsendern bis hin zu unserer fortschrittlichen Ausweisverwaltung bieten wir eine präzise Kontrolle der Zufahrtsberechtigungen, die durch eine Vielzahl von Ausweismedien, wie z. B. Barcodetickets ergänzt wird. Mit OnlineControl erhält der Betreiber eine intuitiv zu bedienende Software mit umfassenden Möglichkeiten, Zufahrtsberechtigungen individuell zu vergeben und sämtliche Funktionen seines Schrankensystems zu steuern.

→ Weitere Informationen zu Schrankenanlagen finden Sie ab Seite 30.

# Parkraum-Management-Systeme

Alle Komponenten unserer Parkraum-Management-Systeme sind auf einen hohen Bedienkomfort ausgelegt. Die Systeme Park NFC und Park NFC Lite ermöglichen Kunden, die Bank- / Kreditkarte (mit NFC-Chip) oder das Smartphone gleichzeitig als Parkausweis und als Zahlungsmittel zu nutzen. Neben einer sicheren Zahlungsabwicklung wird auch der DSGVO-konforme Umgang mit den Kundendaten garantiert.





**HÖCHSTER STANDARD BEIM DATENSCHUTZ.** Sowohl bei der Verwendung des Kfz-Kennzeichens als Parkticket als auch beim Zahlen mit Bank- / Kreditkarte wird der DSGVO-konforme Umgang mit den Kundendaten garantiert.

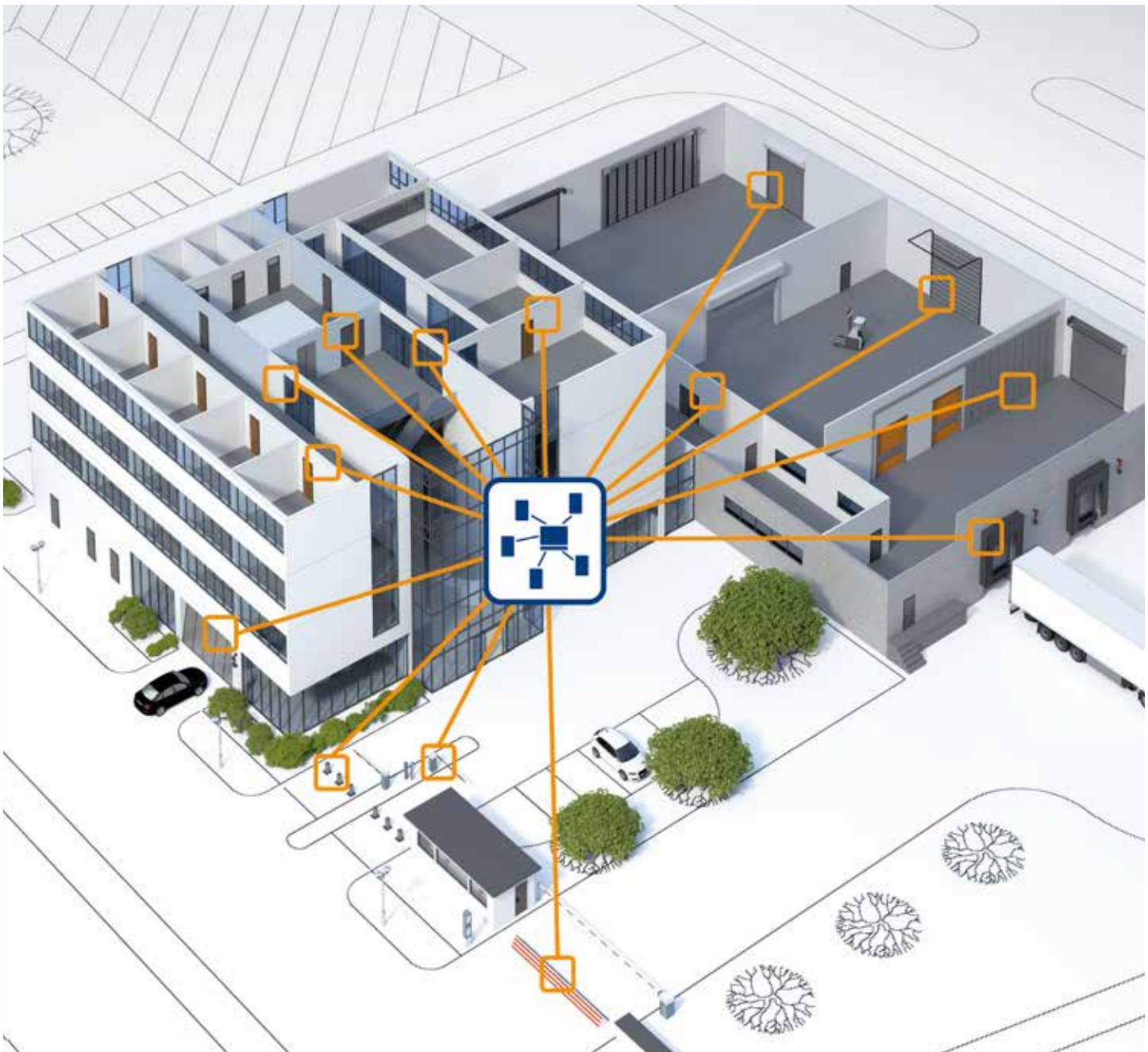
**EINFACHE BEDIENBARKEIT.** Bei der Entwicklung unserer Parkraum-Management-Systeme wurde auf höchsten Kundenkomfort geachtet. So ist beispielsweise bei den Park LIVA-Systemen die schnelle Ticketverarbeitung garantiert.

**INDIVIDUELLE SYSTEME.** Durch den modularen Aufbau können unsere Parkraum-Management-Systeme auf jede Parkplatzgröße angepasst werden. Sie haben außerdem die Wahl zwischen Systemen mit und ohne Papierticket. Eine große Anzahl an Softwaremodulen ermöglicht zudem eine individuelle Systemkonfiguration.

→ Weitere Informationen zu Parkraum-Management-Systemen finden Sie ab Seite 58.

# Smarte Lösungen für Smart Buildings

Automatische Gebäudesteuerungen sind im Industrie- und Gewerbebau mittlerweile Standard. Alle Bauelemente sind zentral steuerbar, vernetzt und kommunizieren miteinander. Smarte Lösungen von Hörmann ermöglichen Zufahrtskontrollen sowie Fluchtwegsicherungen, barrierefreie Automatisierungen und die Einbindung in Alarmanlagen.





### **SICHERHEITSPOLLER UND SCHRANKEN.**

Die Zufahrtskontrollsysteme können in komplexe Steuerungskonzepte integriert werden. Die flexible Lösung ermöglicht individuelle Regelungen von Zufahrtsberechtigungen und eine komfortable Verwaltung.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 52.



**TORSYSTEME UND VERLADETECHNIK.** Für dauerhaft stabile Logistikprozesse lassen sich Steuerungen von Industrietoren und Verladetechnik intelligent miteinander vernetzen und in lokale Netzwerke integrieren.

**OBJEKTtüREN.** Bei Stahlblechtüren und Rohrrahmenelementen zählen heutzutage nicht nur die Brandschutzanforderungen und das Design, sondern auch die Einbindung in die Gebäudeleittechnik.







# Anwendungsbereiche

- 16 Anwendungsbereiche**
- 18 Parkplätze von Wohnanlagen und Mehrfamilienhäusern
- 20 Mitarbeiterparkplätze und Betriebsgeländezufahrten
- 22 Hotelparkplätze und Campingparkplätze
- 24 Parkhäuser in Einkaufszentren
- 26 Öffentliche Parkplätze



## Parkplätze von Wohnanlagen und Mehrfamilienhäusern

Eine unkomplizierte Nutzerverwaltung, auch bei häufigem Mieter- / Nutzerwechsel, lässt sich mit Kameras zur Kennzeichenerkennung umsetzen. Diese Kameras sind optional für alle Schranken der SH Serie erhältlich. Das Kfz-Kennzeichen des Nutzers ersetzt hier herkömmliche Bedienelemente wie Handsender oder Ausweiskarten.

→ Weitere Informationen zu den Kameras finden Sie ab Seite 48.





OBEN LINKS. SH 100 mit Schrankenovalbaum, LED-Lichtstreifen, Schrankenhaube mit Signalleuchte, Kamera HCAM Basic

OBEN RECHTS. SH 30 mit Schrankenachtkantbaum

UNTEN. SH 50 mit Schrankenovalbaum, LED-Lichtstreifen, Schrankenhaube mit Signalleuchte, Lichtschranke und Auflagepfosten



OBEN. SH 300 mit Schrankenflachbaum,  
LED-Lichtstreifen

UNTEN. SH 100 mit Schrankenovalbaum im  
Synchronbetrieb zur Absperrung breiter  
Zufahrten



## Mitarbeiterparkplätze und Betriebsgeländezufahrten

Bei der Auswahl des Schrankenmodells für die Zufahrtskontrolle von Mitarbeiterparkplätzen oder Betriebsgeländen sind der Nutzerkreis und die Nutzungsfrequenz entscheidend. Durch ihre Langlebigkeit und die integrierte Ausweisverwaltung eignen sich die Schranken SH 300 und SH 600 besonders zur Zufahrtskontrolle von Parkflächen mit häufig wechselndem Nutzerkreis und einer hohen Nutzungsfrequenz.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 30.





OBEN. SH 300 mit Schrankenflachbaum,  
Sperrbreite ca. 1,5 m, für Ein- und Ausfahrt  
UNTEN. SH 100 mit Schrankenovalbaum





# Hotelparkplätze und Campingplätze

Ein individuelles Ausweismanagement ermöglicht Hotelgästen, die Tiefgarage oder den Hotelparkplatz für einen definierten Zeitraum zu nutzen. Für Dauerparker von Freizeitstätten und Campingplätzen werden die Berechtigungen für das Ein- und Ausfahren durch ein zeitgesteuertes Ausweismanagement geregelt.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 52.





OBEN LINKS. Einfahrt kontaktlos mit Smartphone als Ausweismedium

OBEN RECHTS. Ausfahrt kontaktlos mit Bank- / Kreditkarte als Ausweismedium

UNTEN RECHTS. Ein- und Ausfahrstation Park NFC mit SH 300-OSR

## Parkhäuser in Einkaufszentren

Ein Parkraum-Management-System mit Vergütssystem erhöht die Attraktivität von Einkaufszentren. Wir bieten unterschiedliche Lösungen, mit denen die angeschlossenen Geschäfte ihren Kunden die Parkentgelte vergünstigen können und somit die Kundenbindung erhöhen.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 58.





# Öffentliche Parkplätze

Ein zukunftsorientiertes Parkraum-Management-System erhöht die Wirtschaftlichkeit von innerstädtischen Parkflächen. Individuelle Bezahlungsmöglichkeiten bieten Kunden höchsten Komfort und steigern somit die Nutzung der Parkflächen.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 58.



O BEN. Parkraum-Management-System Park Liva mit Schranken SH 300 und Kassenautomat HK 300

UNTEN LINKS. Kassenautomat HK 500

UNTEN RECHTS. Automatische Poller mit hydraulischem Antrieb





**SICHERHEITSPOLLER.** Das große Programm umfasst feststehende, entnehmbare und automatische Poller zur Absicherung und Verkehrsregelung von innerstädtischen Bereichen, Parkplätzen, Tiefgaragen-Einfahrten und Firmengeländen.



Weitere Informationen zu Poller und Durchfahrtsperren finden Sie in der Broschüre.





# Technik Ausstattung Zubehör

## **30 Schrankenserie SH**

32 Produktvergleich Schrankenserie SH

34 Schranke SH 30

36 Schranke SH 50

38 Schranke SH 100

40 Schranke SH 300

42 Schranke SH 600

44 Optionale Ausstattungen

48 HCAM Basic

49 HCAM Dome

50 HCAM Smart

51 Cloud Unit W5-B

52 Zufahrtsberechtigungen

55 Kontrollgehäuse

56 Zubehör

## **58 Parkraum-Management-Systeme**

60 Park NFC Lite

62 Park NFC

66 Park LIVA

68 Park LIVA Kassenautomaten

70 Park LIVA Kennzeichenerkennung

71 Park LIVA Vergütesystem

# Schrankenserie SH

Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen





1

### Steuerung und Verwaltung über OnlineControl.live <sup>1</sup>

Mit der Anbindung über OnlineControl bedienen und verwalten Sie Schrankenanlagen und das integrierte Ausweismanagement weltweit von jedem Endgerät. Der Zugriff erfolgt einfach über Smartphone, Tablet oder PC via Webbrowser. Die übersichtliche Web-Oberfläche ermöglicht die komplette Bedienung und Statusabfrage der Schrankenanlage sowie eine umfassende Verwaltung. Störungen werden direkt angezeigt. Mit OnlineControl können neben Schranken auch Polleranlagen und Sammelgaragentore überwacht, verwaltet und gesteuert werden. Per HAC Kit (Hardware plus OnlineControl) lassen sich alle Steuerungen ansteuern, die über einen potentialfreien Kontakt verfügen.



2

### Kennzeichenerkennung <sup>2</sup>

Die Kameras der HCAM Serie zur Kennzeichenerkennung überzeugen durch individuelle Funktionen für jede Anforderung. Von einfachen Zufahrtsberechtigungen im privaten oder unternehmerischen Umfeld, über komplexe und vernetzte Zufahrtskontrolle bis hin zu Free-Flow-Parken.



3

### NEU. Temporäre Zufahrten <sup>3</sup>

Ob Veranstaltung, Baustelle oder temporäre Parkfläche: Immer dann, wenn Zufahrten zeitlich begrenzt geregelt werden müssen, stehen Planer, Betreiber und Veranstalter vor der gleichen Herausforderung – eine zuverlässige Zufahrtskontrolle ohne viel Aufwand zu sichern. Genau hier bieten mobile und autarke Schrankenlösungen entscheidende Vorteile. Für abgelegene Zufahrten, temporäre Nebenwege oder Veranstaltungsflächen bieten solarbetriebene Schrankenanlagen mit Akku eine vollständig netzunabhängige Lösung.

→ Weitere Informationen finden Sie auf Seite 44.

# Schrankenserie SH

## Produktvergleich



SH 30



SH 50



SH 100

|                                                          |                                     |                                                                 |                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anwendungsbereiche                                       | Private Zufahrten                   | Parkflächen von Mehrfamilienhäusern, private Zufahrten          | Allroundschanke für alle Anwendungsfälle                            |
| Personensicherheit nach DIN EN 12453                     | ***                                 | ***                                                             | ***                                                                 |
| Individuelle Steuerungskonzepte                          | *                                   | **                                                              | **                                                                  |
| Schutz vor Beschädigung durch Vandalismus                | *                                   | **                                                              | **                                                                  |
| Attraktives Design                                       | *                                   | **                                                              | ***                                                                 |
| Montage- und servicefreundlich                           | **                                  | *                                                               | **                                                                  |
| Gesamtzyklen (Lebensdauer)                               | bis zu 1 Mio.                       | bis zu 1,5 Mio.                                                 | bis zu 2 Mio.                                                       |
| Schrankenbaumlänge                                       | 3 – 5 m                             | 3 – 5,3 m                                                       | 2 – 6 m                                                             |
| Sperrbreite <sup>1)</sup>                                | 2,74 – 4,74 m                       | 2,71 – 5,01 m                                                   | 1,75 – 5,75 m                                                       |
| Öffnungs- / Schließzeit <sup>2)</sup>                    | 3 – 6 Sek.                          | 3 – 6 Sek.                                                      | 3 – 6 Sek.                                                          |
| Gleichstromantrieb mit Kraftbegrenzung nach DIN EN 12453 | ●                                   | ●                                                               | ●                                                                   |
| Synchronbetrieb                                          | –                                   | ○                                                               | ○                                                                   |
| OnlineControl mit Ausweisverwaltung                      | ○ <sup>3)</sup>                     | ○ <sup>3)</sup>                                                 | ○ <sup>3)</sup>                                                     |
| Produktmerkmale                                          | Stahlgehäuse, Schrankenachtkantbaum | Stahlgehäuse, Schrankenovalbaum, Schrankenhaube mit Beleuchtung | Edelstahlgehäuse, Schrankenovalbaum, Schrankenhaube mit Beleuchtung |
| Hörmann BiSecur Funksystem                               | ○                                   | ○                                                               | ●                                                                   |
| Cloud Unit W5-B                                          | ○                                   | ○                                                               | ○                                                                   |
| Sonderausstattung                                        | Kennzeichenerkennung                | Kennzeichenerkennung                                            | RAL nach Wahl, Not-Akku, Kennzeichenerkennung                       |
| Besonders geeignet für                                   |                                     |                                                                 | Park NFC                                                            |

\* = gut \*\* = sehr gut \*\*\* = hervorragend ● = Serienmäßige Ausstattung ○ = optionale Ausstattung

<sup>1)</sup> Die Maßbezüge zwischen Baumlänge und Sperrbreite finden Sie in den Datenblättern für Schranken unter <https://produktportal.hoermann.de>

<sup>2)</sup> abhängig von der Schrankenbaumlänge

<sup>3)</sup> nur in Verbindung mit optionalem HAC Kit



**SH 300**



**SH 600**

|                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendungsbereiche</b>                                       | Zufahrten mit hoher Nutzungsfrequenz, intelligente Zufahrtskontrolle mit Ausweisverwaltung                                     | Zufahrtskontrolle von geschützten Betriebsgeländen mit mittlerer Nutzungsfrequenz und großen Sperrbreiten                                      |
| <b>Personensicherheit nach DIN EN 12453</b>                     | ***                                                                                                                            | ***                                                                                                                                            |
| <b>Individuelle Steuerungskonzepte</b>                          | ***                                                                                                                            | ***                                                                                                                                            |
| <b>Schutz vor Beschädigung durch Vandalismus</b>                | ***                                                                                                                            | **                                                                                                                                             |
| <b>Attraktives Design</b>                                       | **                                                                                                                             | **                                                                                                                                             |
| <b>Montage- und servicefreundlich</b>                           | ***                                                                                                                            | ***                                                                                                                                            |
| <b>Gesamtzyklen (Lebensdauer)</b>                               | bis zu 10 Mio.                                                                                                                 | bis zu 4 Mio.                                                                                                                                  |
| <b>Schrankenbaumlänge</b>                                       | 2 – 4 m                                                                                                                        | 2 – 6 m                                                                                                                                        |
| <b>Sperrbreite<sup>1)</sup></b>                                 | 1,75 – 3,75 m                                                                                                                  | 2,18 – 6,18 m                                                                                                                                  |
| <b>Öffnungs- / Schließzeit<sup>2)</sup></b>                     | 2,4 Sek.                                                                                                                       | 7,8 Sek.                                                                                                                                       |
| <b>Gleichstromantrieb mit Kraftbegrenzung nach DIN EN 12453</b> | ●                                                                                                                              | –                                                                                                                                              |
| <b>Synchronbetrieb</b>                                          | ○                                                                                                                              | ○                                                                                                                                              |
| <b>OnlineControl mit Ausweisverwaltung</b>                      | ●                                                                                                                              | ●                                                                                                                                              |
| <b>Produktmerkmale</b>                                          | Edelstahlgehäuse,<br>Schrankenflachbaum,<br>Schrankenrundbaum,<br>Schrankenknickbaum                                           | Edelstahlgehäuse,<br>Schrankenrundbaum                                                                                                         |
| <b>Hörmann BiSecur Funksystem</b>                               | ○                                                                                                                              | ○                                                                                                                                              |
| <b>Cloud Unit W5-B</b>                                          | ○                                                                                                                              | ○                                                                                                                                              |
| <b>Sonderausstattung</b>                                        | RAL nach Wahl,<br>netzwerkfähig,<br>Kennzeichenerkennung,<br>Ausweisleser (RFID-Short- / Longrange),<br>Ausweisleser (QR-Code) | RAL nach Wahl,<br>Hängegitter,<br>netzwerkfähig,<br>Kennzeichenerkennung,<br>Ausweisleser (RFID-Short- / Longrange),<br>Ausweisleser (QR-Code) |
| <b>Besonders geeignet für</b>                                   | Park NFC und Parkraumbewirtschaftung<br>(als „OSR“-Version)                                                                    |                                                                                                                                                |

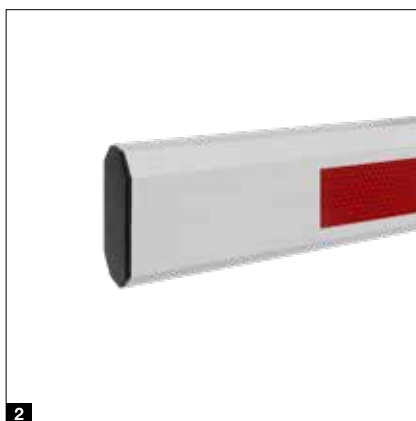
# Schranke SH 30

Für private Anwendungen und kleine Parkplätze mit niedriger Nutzungsfrequenz



|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Sperrbreite max. / Synchronbetrieb | 5000 mm / –           |
| Öffnungs- / Schließzeit            | 3 – 6 Sek.*           |
| Gesamtzyklen (Lebensdauer)         | bis zu 1 Mio.         |
| Motor                              | 24 V DC               |
| Temperaturbereich                  | –25 °C bis +50 °C     |
| Schrankenbaum                      | Schrankenachtkantbaum |
| Baumaufnahme                       | für Rechtsbetrieb     |
| Maße Schrankengehäuse (B × H × T)  | 290 × 950 × 330 mm    |

\* abhängig von Schrankenbaumlänge und Zubehör



### Schranke SH 30

Die Basisschranke eignet sich besonders für private Anwendungen wie Parkplätze mit überschaubarer Nutzerzahl. Sie lässt sich optional mit dem Funksystem BiSecur ausstatten, welches dem Nutzer die Bedienung von Schranke und Garagentor mit nur einem Bedienelement, z. B. einem Handsender, ermöglicht.

### Kraftbegrenzung <sup>1</sup>

Die mikroprozessorgesteuerte Kraftbegrenzung stoppt den Schrankenbaum beim Auftreffen auf ein Hindernis. Die dabei auftretenden Kräfte unterschreiten den von der Norm DIN EN 12453 geforderten maximalen Wert (Mindestschutzniveau 2). Durch den Einsatz einer zusätzlichen Lichtschranke wird die Gefahr des Kontakts mit dem Schrankenbaum minimiert (in Kombination mit der Kraftbegrenzung Mindestschutzniveau 3).

### Schrankenbaum <sup>2</sup>

Das langlebige Aluminiumprofil wird pulverbeschichtet in RAL 9010 Reinweiß und mit roten Reflexionsstreifen geliefert.

### Schrankengehäuse <sup>3</sup>

Die SH 30 erhalten Sie mit einem Stahlgehäuse in RAL 7016 Anthrazitgrau.

### Schrankenhaube <sup>4</sup>

Die Schrankenhaube der SH 30 aus Stahl wird serienmäßig in RAL 7016 Anthrazitgrau geliefert.

### Steuerung <sup>5</sup>

Die integrierte Steuerung der SH 30 verfügt über eine 7-Segment-Anzeige zur Statusanzeige und Bedientasten für die Menüauswahl.

→ Informationen zu optionalen Ausstattungen finden Sie ab Seite 44.



# Schranke SH 50

Für alle Anwendungsfälle mit mittlerer Nutzungsfrequenz



|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Sperrbreite max. / Synchronbetrieb | 5010 / 10170 mm              |
| Öffnungs- / Schließzeit            | 3 – 6 Sek.*                  |
| Gesamtzyklen (Lebensdauer)         | bis zu 1,5 Mio.              |
| Motor                              | 24 V DC                      |
| Temperaturbereich                  | -25 °C bis +50 °C            |
| Schrankenbaum                      | Schrankenoalbaum             |
| Baumaufnahme                       | für Links- und Rechtsbetrieb |
| Maße Schrankengehäuse (B × H × T)  | 220 × 1170 × 390 mm          |

\* abhängig von Schrankenbaumlänge und Zubehör



### Schranke SH 50

Die robuste und zuverlässige SH 50 eignet sich ideal für Wohnanlagen, kleinere Unternehmen und Bereiche mit mittlerer Nutzerfrequenz. Durch ihren praktischen Aufbau lässt sie sich flexibel mit optionalem Zubehör erweitern.

→ Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder unter [hoermann.de/mediacenter](http://hoermann.de/mediacenter)

### Kraftbegrenzung <sup>1</sup>

Die mikroprozessorgesteuerte Kraftbegrenzung stoppt den Schrankenbaum beim Auftreffen auf ein Hindernis. Die dabei auftretenden Kräfte unterschreiten den von der Norm DIN EN 12453 geforderten maximalen Wert deutlich (Mindestschutzniveau 2). Durch den Einsatz einer zusätzlichen Schutteinrichtung (z. B. Radarsensor) wird die Gefahr des Kontakts mit dem Schrankenbaum minimiert (in Kombination mit der Kraftbegrenzung Mindestschutzniveau 3).

### Schrankenbaum <sup>2</sup>

Der Schrankenbaum der SH 50 wird pulverbeschichtet in RAL 9010 Reinweiß und mit roten Reflexionsstreifen geliefert. Das langlebige Profil aus Aluminium bietet höchste Stabilität bei gleichzeitig geringem Gewicht. Ein zusätzlicher Aufschlagschutz an der Unterseite des Schrankenbaums schützt Fahrzeuge und Personen bei einem Aufschlag.

### Schrankengehäuse <sup>3</sup>

Das Gehäuse der SH 50 erhalten Sie in pulverbeschichtetem Stahl in RAL 9006 Weißaluminium.

### Schrankenhaube <sup>4</sup>

Die Schrankenhaube der SH 50 aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss wird serienmäßig in RAL 7016 Anthrazitgrau geliefert.

### Signalleuchte Schrankenhaube

Die in der Haube integrierte LED-Beleuchtung dient der optischen Signalisierung des Schrankenstatus (grün: geöffnet <sup>4</sup>, rot: geschlossen <sup>6</sup>). Die Haubenbeleuchtung ist serienmäßig als Vorwarnleuchte (orange) <sup>5</sup> einsetzbar.

### Steuerung (ohne Abb.)

Die integrierte Steuerung der SH 50 verfügt über eine 7-Segment-Anzeige zur Statusanzeige und Bedientasten für die Menüauswahl.

### Serviceschalter für Service und Wartung (ohne Abb.)

Bei geöffnetem Gehäuse der SH 50 verhindert der Serviceschalter die Bewegung mechanischer Komponenten.

→ Informationen zu optionalen Ausstattungen finden Sie ab Seite 44.



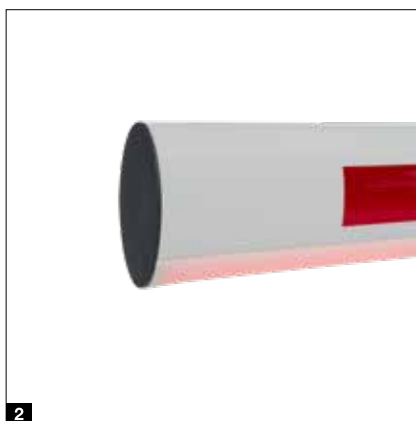
# Schranke SH 100

Für alle Anwendungsfälle mit hoher Nutzungsfrequenz



|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Sperrbreite max. / Synchronbetrieb | 5750 / 9650 mm               |
| Öffnungs- / Schließzeit            | 3 – 6 Sek.*                  |
| Gesamtzyklen (Lebensdauer)         | bis zu 2 Mio.                |
| Motor                              | 24 V DC                      |
| Temperaturbereich                  | –20 °C bis +60 °C            |
| Schrankenbaum                      | Schrankenoalbaum             |
| Baumaufnahme                       | für Links- und Rechtsbetrieb |
| Maße Schrankengehäuse (B × H × T)  | 320 × 1120 × 405 mm          |

\* abhängig von Schrankenbaumlänge und Zubehör



### Schranke SH 100

Die SH 100 ist für eine hohe Nutzungsfrequenz ausgelegt und eignet sich ideal für Anwendungen wie größere Appartementanlagen oder Mitarbeiterparkplätze. In Kombination mit dem Radarsensor R-Loop als moderne Alternative zu Induktionsschleife und Lichtschranke und den Kameras der HCAM Serie ermöglicht sie eine besonders komfortable, wartungsarme und zuverlässige Zufahrtskontrolle. Durch Nachrüstung eines Relais (In Verbindung mit dem Not-Akku) öffnet die SH 100 bei Stromausfall automatisch.

→ Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder unter [hoermann.de/mediacenter](http://hoermann.de/mediacenter)

### Kraftbegrenzung <sup>1</sup>

Die mikroprozessorgesteuerte Kraftbegrenzung stoppt den Schrankenbaum beim Auftreffen auf ein Hindernis. Die dabei auftretenden Kräfte unterschreiten den von der Norm DIN EN 12453 geforderten maximalen Wert deutlich (Mindestschutzniveau 2). Durch den Einsatz einer zusätzlichen Schutzeinrichtung (z. B. Radarsensor) wird die Gefahr des Kontakts mit dem Schrankenbaum minimiert (in Kombination mit der Kraftbegrenzung Mindestschutzniveau 3).

### Schrankenbaum <sup>2</sup>

Der Schrankenbaum der SH 100 wird pulverbeschichtet in RAL 9010 Reinweiß mit roten Reflexionsstreifen geliefert. Das langlebige Profil aus Aluminium bietet höchste Stabilität bei gleichzeitig geringem Gewicht. Ein zusätzlicher Aufschlagschutz an der Unterseite des Schrankenbaums schützt Fahrzeuge und Personen.

### Schrankengehäuse <sup>3</sup>

Das Schrankengehäuse der SH 100 erhalten Sie serienmäßig in Edelstahl, pulverbeschichtet in RAL 9006 Weißaluminium oder optional in RAL nach Wahl.

### Schrankenhaube <sup>4</sup>

Die Schrankenhaube der SH 100 besteht aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff in RAL 7016 Anthrazitgrau.

### Signalleuchte Schrankenhaube <sup>4</sup>

Die in der Haube integrierte LED-Beleuchtung dient der optischen Signalisierung des Schrankenstatus (grün: geöffnet, rot: geschlossen).

### Steuerung <sup>5</sup>

Die integrierte Steuerung der SH 100 verfügt über eine 7-Segment-Anzeige zur Statusanzeige und Bedientasten für die Menüauswahl.

### Serviceschalter für Service und Wartung (ohne Abb.)

Bei geöffnetem Gehäuse der SH 100 verhindert der Serviceschalter die Bewegung mechanischer Komponenten.

### Hörmann BiSecur Funk <sup>6</sup>

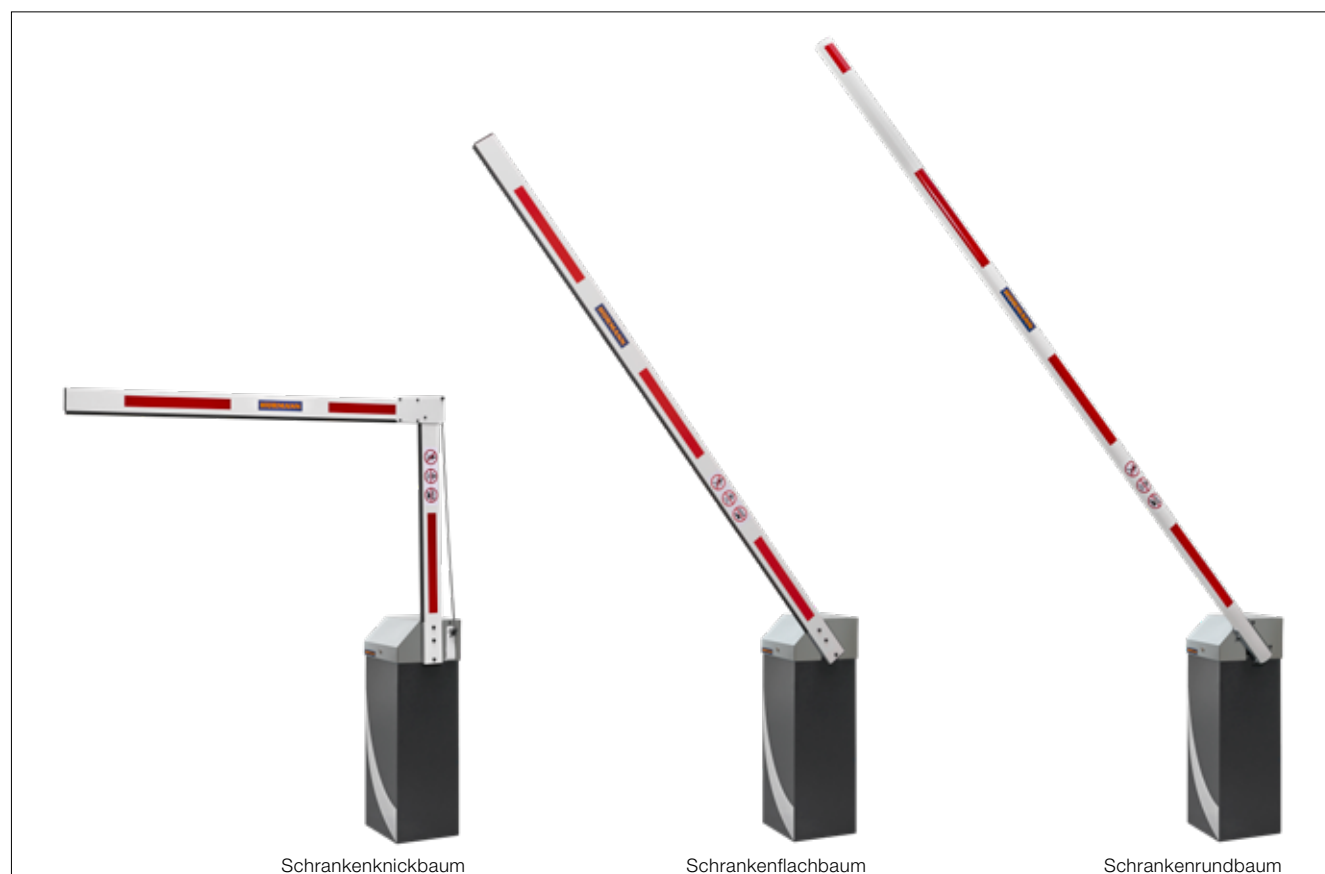
Der serienmäßige BiSecur Funk-Empfänger sorgt für eine komfortable und sichere Bedienung mit sämtlichen BiSecur Bedienelemente, wie zum Beispiel der Handsender HS 4 BS.

→ Informationen zu optionalen Ausstattungen finden Sie ab Seite 44.



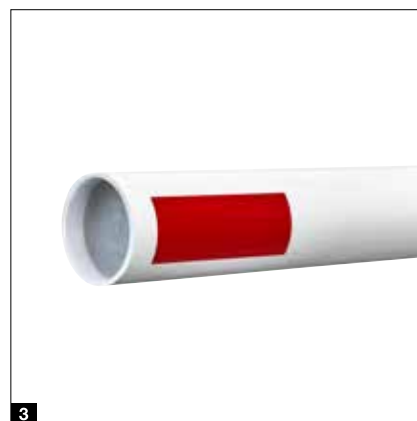
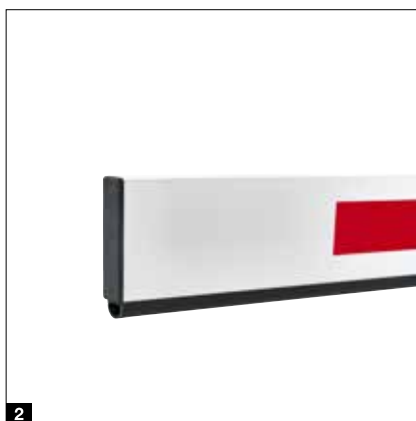
# Schranke SH 300

Für bezahltes Parken mit sehr hoher Nutzungsfrequenz



|                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sperrbreite max. / Synchronbetrieb | 3750 / 7650 mm                                            |
| Öffnungs- / Schließzeit            | 2,4 Sek.*                                                 |
| Gesamtzyklen (Lebensdauer)         | bis zu 10 Mio.                                            |
| Motor                              | 24 V DC                                                   |
| Temperaturbereich                  | -25 °C bis +65 °C                                         |
| Schrankenbaum                      | Schrankenknickbaum, Schrankenflachbaum, Schrankenrundbaum |
| Baumaufnahme                       | ab Werk mit Aufnahme für Links- oder Rechtsbetrieb        |
| Maße Schrankengehäuse (B x H x T)  | 360 x 1130 x 360 mm                                       |

\* abhängig von Schrankenbaumlänge und Zubehör



## Schranke SH 300

Für gemeinsam genutzte Zufahrten von Mitarbeitern und Kunden bietet die SH 300 mit integrierter Ausweisverwaltung eine effiziente Lösung. Dank kurzer Öffnungs- und Schließzeiten wird sie standardmäßig im Parkraum-Management-System Park Liva eingesetzt. Die Ausführung mit Schrankenknickbaum eignet sich besonders für Tiefgaragen mit geringen Deckenhöhen. Bei einem Stromausfall öffnet sich die SH 300 automatisch.

### Kraftbegrenzung <sup>1</sup>

Die mikroprozessorgesteuerte Kraftbegrenzung stoppt den Schrankenbaum beim Auftreffen auf ein Hindernis. Die dabei auftretenden Kräfte unterschreiten den von der Norm DIN EN 12453 geforderten maximalen Wert deutlich (Mindestschutzniveau 2). Durch den Einsatz einer zusätzlichen Schutzeinrichtung (z. B. Radarsensor) wird die Gefahr des Kontakts mit dem Schrankenbaum minimiert (in Kombination mit der Kraftbegrenzung Mindestschutzniveau 3).

### Schrankenbaum

Das langlebige Aluminiumprofil wird pulverbeschichtet in RAL 9010 Reinweiß und mit roten Reflexionsstreifen geliefert. Bei den Ausführungen mit Flachbaum <sup>2</sup> oder Knickbaum schützt ein Aufschlagschutz an der Unterseite des Schrankenbaums Fahrzeuge und Personen bei einem Aufschlag. Zudem ist auch eine Ausführung mit Rundbaum <sup>3</sup> erhältlich.

### Schrankengehäuse <sup>4</sup>

Das Schrankengehäuse der SH 300 erhalten Sie serienmäßig in Edelstahl, pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau oder optional in RAL nach Wahl.

### Schrankenhaube <sup>5</sup>

Die Schrankenhaube der SH 300 wird serienmäßig aus pulverbeschichtetem Edelstahl in RAL 9006 Weißaluminium oder optional in RAL nach Wahl geliefert. Die abgeschrägte Form vermindert die Quetschgefahr.

### Planetengetriebe <sup>6</sup>

Das Planetengetriebe schützt die SH 300 wirksam bei unzulässigem Hoch- oder Herunterdrücken des Baums.

### Steuerung (ohne Abb.)

Die Steuerung der Schranke SH 300 verfügt über ein OLED-Klartext-Display zur Statusanzeige und Bedientasten für die Menüauswahl. Auf der Steuerung ist zudem das Ausweismanagement OnlineControl integriert (weitere Informationen finden Sie ab Seite 52). Für Park NFC und Park Liva ist die Schranke SH 300 auch als Version „OSR“ ohne Steuerung erhältlich.

### Serviceschalter für Service und Wartung (ohne Abb.)

Bei geöffnetem Gehäuse der SH 300 verhindert der Serviceschalter die Bewegung mechanischer Komponenten.

→ Informationen zu optionalen Ausstattungen finden Sie ab Seite 44.



# Schranke SH 600

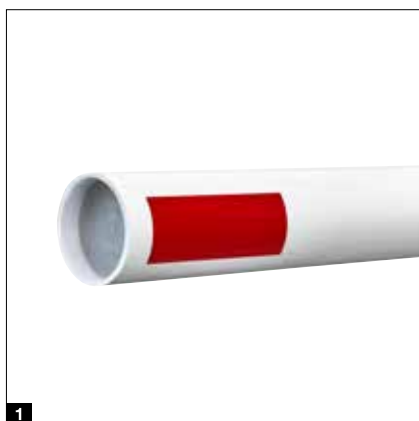
Für Betriebsgelände mit mittlerer Nutzungsfrequenz



|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Sperrbreite max. / Synchronbetrieb | 6140 / 9900 mm <sup>1)</sup> |
| Öffnungs- / Schließzeit            | 7,8 Sek. <sup>2)</sup>       |
| Gesamtzyklen (Lebensdauer)         | bis zu 4 Mio.                |
| Motor                              | 230 V AC                     |
| Temperaturbereich                  | -25 °C bis +65 °C            |
| Schrankenbaum                      | Schrankenrundbaum            |
| Baumaufnahme                       | beidseitig                   |
| Maße Schrankengehäuse (B × H × T)  | 360 × 1130 × 360 mm          |

<sup>1)</sup> abhängig vom Zubehör

<sup>2)</sup> abhängig von Schrankenbaumlänge und Zubehör



### Schranke SH 600

Die Schranke SH 600 empfiehlt sich für die Zufahrtskontrolle von geschützten Betriebsgeländen und großen Sperrbreiten bis 6,2 m. Diese besonders robuste und langlebige Kombination regelt über die integrierte Ausweisverwaltung zuverlässig den Verkehr und schützt gleichzeitig wirksam gegen regelwidriges Betreten des Geländes.

### Schrankenbaum <sup>1</sup>

Das langlebige Aluminiumprofil wird pulverbeschichtet in RAL 9010 Reinweiß und mit roten Reflexionsstreifen geliefert. Ein optionales Hängegitter (bis max. 4,5 m Baumlänge) <sup>2</sup> sichert den Bereich unter dem Schrankenbaum.

### Schrankengehäuse <sup>3</sup>

Das robuste Edelstahlgehäuse der Schranke SH 600 erhalten Sie serienmäßig pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau. Zur individuellen Gestaltung erhalten Sie dieses Gehäuse optional auch in RAL nach Wahl.

### Schrankenhaube <sup>4</sup>

Die Schrankenhaube der SH 600 wird serienmäßig aus pulverbeschichtetem Edelstahl in RAL 9006 Weißaluminium geliefert. Optional erhalten Sie die Haube der SH 600 auch pulverbeschichtet in RAL nach Wahl. Die abgeschrägte Form vermindert die Quetschgefahr.

### Rutschkupplung

Die SH 600 ist mit einer Rutschkupplung am Wechselstrommotor (230 V) ausgestattet. Dies vermeidet weitestgehend Beschädigungen beim unzulässigen Hoch- oder Herunterdrücken des Schrankenbaums.

### Steuerung <sup>5</sup>

Die Steuerung der Schranke SH 600 verfügt über ein OLED-Klartext-Display zur Statusanzeige und Bedientasten für die Menüauswahl. Auf der Steuerung ist zudem das Ausweismanagement OnlineControl integriert.

### Serviceschalter für Service und Wartung (ohne Abb.)

Bei geöffnetem Gehäuse der SH 600 verhindert der Serviceschalter die Bewegung mechanischer Komponenten.

→ Informationen zu optionalen Ausstattungen finden Sie ab Seite 44.

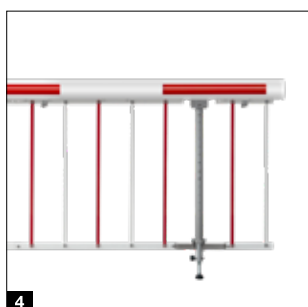


# Optionale Ausstattungen Schrankenserie SH

Passendes Zubehör für Ihre Anforderungen

|                                               | SH 30 | SH 50 | SH 100 | SH 300 | SH 600 |
|-----------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| <b>Zubehör Schrankenbaum</b>                  |       |       |        |        |        |
| Auflagepfosten <b>1</b>                       | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| Auflagepfosten mit Haftmagnet                 | –     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| Pendelstütze <b>2</b>                         | ○     | ○     | ○      | –      | ○      |
| LED-Lichtstreifen <b>3</b>                    | –     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| Hängegitter <b>4</b>                          | –     | –     | ○      | –      | ○      |
| <b>Sonstiges Zubehör</b>                      |       |       |        |        |        |
| Not-Akku <b>5</b>                             | –     | –     | ○      | –      | –      |
| <b>NEU.</b> Fundamentkasten <b>6</b>          | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| <b>NEU.</b> Mobiles Fertigfundament <b>7</b>  | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| <b>NEU.</b> Solarmast inklusive Akku <b>8</b> | –     | ○     | –      | –      | –      |
| Anfahrerschutz <b>9</b>                       | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |

○ = optionale Ausstattung; – = nicht lieferbar



## Zubehör Schrankenbaum

### Auflagepfosten\* **1**

Der am Boden montierte Auflagepfosten verhindert weitestgehend Beschädigungen der Schranke durch Herunterdrücken des Schrankenbaums. Zur Höhenanpassung an das Gelände ist der Pfosten verstellbar und kann mit einem Haftmagneten bestellt werden (außer SH 30). Dieser erschwert das unbefugte Öffnen des Schrankenbaums.

\* empfohlen ab einer Schrankenbaumlänge größer 4000 mm

### Pendelstütze **2**

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

### LED-Lichtstreifen **3**

Für eine optimale Sichtbarkeit bei Nacht und zur Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) können alle Schrankenbäume der SH-Serie (außer SH 30) mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.

### Hängegitter **4**

Durch ein rot-weißes Aluminium-Gitter wird der Bereich unter dem Schrankenbaum gesichert.



## Sonstiges Zubehör

### Not-Akku **5**

Der Not-Akku kann den temporären Weiterbetrieb bei Stromausfall ermöglichen (Schrankengehäuse integriert).

### NEU. Fundamentkasten **6**

Der Fundamentkasten optimiert den Montageprozess nachhaltig, da kein Beton eingesetzt wird, der aushärten muss. Nach dem Einsetzen des Fundamentkastens im Boden wird der Hohlraum einfach mit Erde verdichtet und die Schranke kann sofort montiert werden – das spart Zeit, Kosten und Abstimmungsaufwand.

### NEU. Mobiles Beton-Fertigfundament **7**

Mit dem mobilen Beton-Fertigfundament sind die Schranken der SH-Serie sowie die Kontrollgeräte KGU und PKW / LKW ohne aufwendige Bauarbeiten in kürzester Zeit einsatzbereit und lassen sich bei wechselnden Anforderungen bequem per Stapler oder Hubwagen an neue Standorte versetzen.

### NEU. Solarmast inklusive Akku **8**

Der Solarmast inklusive integriertem 24 V Akku WA ermöglicht einen zuverlässigen autarken Betrieb von Schranken wo keine externe Stromversorgung zur Verfügung steht oder nur mit erheblichem Aufwand realisierbar wäre.

### Anfahrerschutz **9**

Zur Montage vor Schranken, Ein- / Ausfahrkontrollgeräten oder Kassenautomaten. Erhältlich in drei Durchmessern, fünf verschiedenen Designs sowie den Ausführungen Stahl lackiert oder Edelstahl.



Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre Anfahr- und Rammschutz.

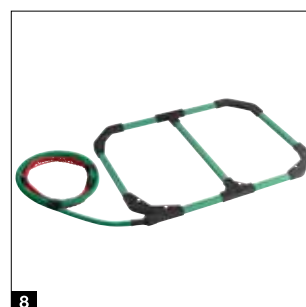
# Optionale Ausstattungen Schrankenserie SH

Passendes Zubehör für Ihre Anforderungen

|                                                          | SH 30 | SH 50 | SH 100 | SH 300 | SH 600 |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| <b>Personenschutz</b>                                    |       |       |        |        |        |
| Lichtschränke <b>1</b>                                   | ○     | ○     | ○      | ○      | –      |
| Radarsensor R-Loop <b>2</b>                              | ○     | ○     | ○      | ○      | ○*     |
| Laserscanner <b>3</b>                                    | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| Haubenbeleuchtung orange mit LED-Vorwarnleuchte <b>4</b> | –     | ●     | ○      | –      | –      |
| LED-Vorwarnleuchte <b>5</b>                              | –     | –     | –      | ○      | ○      |
| LED-Signalleuchte SLK gelb <b>6</b>                      | ○     | –     | –      | –      | –      |
| <b>Fahrzeugerkennung</b>                                 |       |       |        |        |        |
| Induktionsschleifendetektor <b>7</b>                     | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| Fertiginduktionsschleife <b>8</b>                        | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| <b>Kennzeichenerkennung</b>                              |       |       |        |        |        |
| Kamera HCAM Basic                                        | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| Kamera HCAM Dome                                         | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| Kamera HCAM Smart                                        | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| <b>Bedienelemente</b>                                    |       |       |        |        |        |
| Schlüsseltaster STAP 50                                  | ○     | ○     | –      | –      | –      |
| Schlüsseltaster                                          | –     | –     | ○      | ○      | ○      |
| Feuerwehrscharter                                        | –     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| Hörmann BiSecur Funksystem                               | ○     | ○     | ●      | ○      | ○      |
| Cloud Unit W5-B                                          | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| <b>Ausweismedien</b>                                     |       |       |        |        |        |
| Hörmann Access Control (HAC)                             | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| QR-, Barcodekarte, RFID-Transponderkarte                 | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| E-Ticket (Versand per E-Mail via OnlineControl)          | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |
| RFID-Transponder                                         | ○     | ○     | ○      | ○      | ○      |

● = serienmäßige Ausstattung; ○ = optionale Ausstattung; – = nicht lieferbar

\* nur Fahrzeugerkennung, kein Personenschutz



---

## Personenschutz

### Lichtschranke **1**

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

### Radarsensor R-Loop **2**

Der Radarsensor erkennt Personen und Fahrzeuge automatisch im Umfeld der Schranke. Er erhöht die Sicherheit unter dem Schrankenbaum und steuert das Öffnen und Schließen der Schranke zuverlässig. Als intelligente Alternative zur Kombination aus Lichtschranke und Induktionsschleife macht er aufwendige Fahrbahnarbeiten überflüssig und ist für den Personenschutz bei kraftbegrenzten Schranken zugelassen (alle außer SH 600).

### Laserscanner **3**

Der Laserscanner erkennt Personen und Fahrzeuge zuverlässig im Umfeld der Schranke, erhöht die Sicherheit unter dem Schrankenbaum und übernimmt die Steuerung von Öffnen und Schließen. Als intelligente Alternative zur Kombination aus Lichtschranke und Induktionsschleife kommt er ganz ohne Fahrbahnarbeiten aus und ist bei nicht kraftbegrenzten Schranken – wie der SH 600 – für den Personenschutz vorgeschrieben.

### Haubenbeleuchtung Orange **4**

Die beim Öffnen / Schließen orange leuchtende Haube erhöht die Sicherheit von Personen und Fahrzeugen.

### LED-Vorwarnleuchte **5**

Vor jedem Öffnen und Schließen signalisiert die Vorwarnleuchte die darauf folgende Schrankenbaumbewegung.

### LED-Signalleuchte SLK gelb **6**

Die Signalleuchte SLK zeigt den Öffnungs- und Schließvorgang an.

## Fahrzeugerkennung

### Induktionsschleifendetektor\* **7**

Der Induktionsschleifendetektor (Abb. für die SH 300 und SH 600) bietet Anschlüsse für bis zu zwei Induktionsschleifen mit vier Empfindlichkeits- und zwei Frequenzstufen.

\* auch für SH 30, SH 50 und SH 100 erhältlich (ohne Abb.)

### Fertiginduktionsschleife **8**

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

## Kennzeichenerkennung

Die Kameras HCAM Basic, HCAM Dome und HCAM Smart erfassen Kfz-Kennzeichen zuverlässig und ermöglichen eine einfache Verwaltung.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 48.

## Bedienelemente

Mit Schlüsseltaster und Feuerwehrscharter ist neben der manuellen Bedienung auch eine Ansteuerung über bauseitige Schließ- und Gebäudetechnik möglich. Das BiSecur-Funksystem überzeugt mit einer sicheren Funkkommunikation mit kompatiblen Bedienelementen. Ergänzend ermöglicht die Cloud Unit W5 den netzwerkbasierten Fernzugriff sowie die zentrale Verwaltung der Schranke über App oder Webbrowser.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 56.

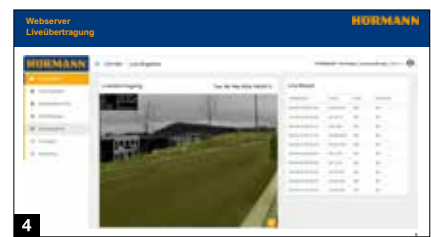
## Ausweismedien

Die universelle Schnittstelle Hörmann Access Control (HAC) mit integrierter Verwaltung von Ausweismedien steuert Schranken, Tore oder Poller über das lokale Netzwerk.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 52.

# HCAM Basic

Kamera für die Kennzeichenerkennung: Preiswert und zuverlässig



## Preiswert und zuverlässig

Die HCAM Basic ist eine preiswerte und einfach bedienbare Kamera für die Erkennung und Verwaltung von Kfz-Kennzeichen. Sie überzeugt mit einer sehr hohen Erkennungsrate von über 99% bei moderaten Fahrzeuggeschwindigkeiten bis 20 km/h. Durch den potentialfreien Anschluss können vorhandene Geräte einfach nachgerüstet werden.

Die HCAM Basic verfügt über einen integrierten Webserver mit einer eingebauten Kennzeichenverwaltung und kann im lokalen Netzwerk bedient werden. Darüber hinaus können zeitlich begrenzte Zufahrtsberechtigungen für tausende Kennzeichen flexibel vergeben werden.

Die Datenverwaltung der Kamera entspricht den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO). Dies bedeutet, dass die erfassten Daten für einen angemessenen Zeitraum ausgewertet werden können, um ihre Relevanz zu prüfen. Nach Abschluss dieser Zeit werden die Daten sicher gelöscht.

Die HCAM Basic ist kompatibel mit allen Schranken der SH-Serie.

## Vorteile der HCAM Basic

- zuverlässige Erkennung nationaler und internationaler Kfz-Kennzeichen
- preiswerte Kamera für Zufahrtskontrollsysteme
- einfache Montage und Inbetriebnahme
- einfache Integration von Kennzeichenerkennung in vorhandene Zufahrtskontrollsysteme
- Stand-Alone-Betrieb mit integriertem Webserver inklusive Kennzeichenverwaltung
- konfigurierbare Schnittstellen und Aktionen (TCP/IP, MQTT, potentialfreier Ausgang)

- 1 HCAM Basic
- 2 HCAM Basic mit optionaler Standsäule
- 3 HCAM Basic an Schrankengehäuse
- 4 Webserver mit Live-Ansicht



## Hinweis

Die HCAM Kameras lassen sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren und können Schranken, Tore oder Poller über einen potentialfreien Ausgang steuern.



### Großer Lesebereich dank Zoom

Dank leistungsfähiger Zoomfunktion erfasst die Kamera HCAM Dome Kfz-Kennzeichen in einem Lesebereich von 1 bis zu 16 Metern – mithilfe justierbarer Optik und robustem Gehäuse ist sie geeignet für anspruchsvolle Montagen an Mast und Wand.

So geht einfache und robuste Zufahrtskontrolle mit Kennzeichenerkennung: Die Kamera HCAM Dome ist eine moderne Lösung, die sich durch besondere Benutzerfreundlichkeit auszeichnet. In ihrem geschützten Gehäuse ist die Kamera äußerst vielseitig einsetzbar. Zoom und Fokus sind leicht per Software einstellbar und die Ausrichtung erfolgt manuell bei der Montage. Die Kamera kann in unterschiedlichen Positionen installiert werden. Dank ihres Zooms deckt sie einen besonders weiten Erfassungsbe- reich zuverlässig ab und liefert dabei eine hervorragende Bildqualität. Damit lassen sich auch herausfordernde Zufahrtsituationen oder größere Anbauhöhen erfolgreich realisieren.

### Vorteile der HCAM Dome

- zuverlässige Erkennung nationaler und internationaler Kfz-Kennzeichen
- einstellbarer Lesebereich von 1 bis 16 m, mechanisch ausrichtbar in allen Achsen
- Zoom und Fokus per Software einstellbar
- vielfältige Montagemöglichkeiten
- lokale Stand-Alone-Lösung, ohne Internetzwang, DSGVO-konform
- keine weitere Software durch integrierten Webserver und lokale Datenverarbeitung notwendig
- Ansteuerungsmöglichkeiten über potentialfreien Ausgang oder konfigurierbare Schnittstellen

- 1 HCAM Dome
- 2 HCAM Dome mit optionalem Montagezubehör (Wandhalterung)
- 3 Webserver mit Live-Ansicht



### Hinweis

Die HCAM Kameras lassen sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren und können Schranken, Tore oder Poller über einen potentialfreien Ausgang steuern.

# HCAM Smart

Kamera für Kennzeichenerkennung: KI-gestützt und besonders leistungstark



## KI-Kennzeichenerkennung

So smart, wie der Name verspricht: Mit neuester KI-Technologie und zukunftsfähiger Hardware sorgt die exklusive Hörmann Kamera für zuverlässige und komfortable Zufahrtsskontrolle bei den Parkraum-Management-Systemen.

Die HCAM Smart ist eine schnelle und präzise Kamera für höchste Ansprüche in der Erkennung von Kfz-Kennzeichen. Sie ist mit unterschiedlichen Bildwinkeln erhältlich und eignet sich perfekt für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich der Zufahrtsskontrollsysteme. Je nach Ausführung bietet die Kamera einen großzügigen Lesebereich von 1 bis 12 Metern.

Durch die frei konfigurierbare Schnittstelle ist sie ideal für die Einbindung in weitere bauseitige Parkraum-Management-Systeme geeignet. Die Hardware ist hoch-performant, extrem robust und für einen erweiterten Temperaturbereich geeignet.

## Vorteile der HCAM Smart

- leistungsstarke, KI-gestützte Kennzeichenerkennung
- exklusive Hörmann Kamera
- schnellste Leseraten, ideal für Free-Flow-Anwendungen
- anpassbare modulare Software und Schnittstellen
- smarte, Stand-Alone-Kamera, ohne Internetzwang
- keine weitere Software notwendig
- eigenes Schutzgehäuse und Zubehör (Kabel, Befestigungsmaterial) verfügbar
- extrem robust (Gehäuse IP69K, Temperaturbereich  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$ )

- 1 HCAM Smart
- 2 HCAM Smart mit optionaler Standsäule
- 3 HCAM Smart an Aluminiummast
- 4 Webserver mit Live-Ansicht

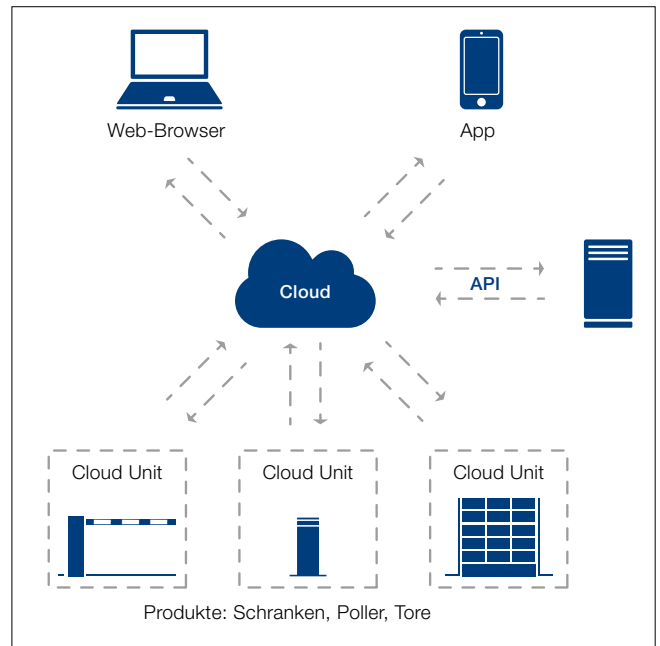


## Hinweis

Die HCAM Kameras lassen sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren und können Schranken, Tore oder Poller über einen potentialfreien Ausgang steuern.

# Cloud Unit W5-B

Einfach nachrüstbar: Zufahrtsberechtigungen für Schranken, Poller und Tore per App steuern



## Einfache Nachrüstung

Die Cloud Unit W5-B bietet eine zuverlässige, schnelle und einfache Lösung für Ihre Schrankenverwaltung. Durch die Cloud Unit verbinden Sie die Schranken der SH-Serie sowie Poller mit der Cloud. Diese Plug-and-play-IoT-Lösung bietet zahlreiche Vorteile und ermöglicht die einfache Verwaltung der Schranke per App. Sie erhalten Fernzugriff auf die Schranke entweder über die App oder über den Webbrowser.

Die Cloud Unit fungiert auch als Jahreszeitschaltuhr: automatisch wiederkehrende Aktionen und erlaubte Zugriffszeiten sind somit planbar. Sie behalten den Live-Status Ihrer Schranken rund um die Uhr im Blick und können auf Ereignisprotokolle zugreifen. Weiterhin erhalten Sie Push-Benachrichtigungen über bestimmte Ereignisse – immer angepasst auf einzelne Nutzer und interne Regelungen.

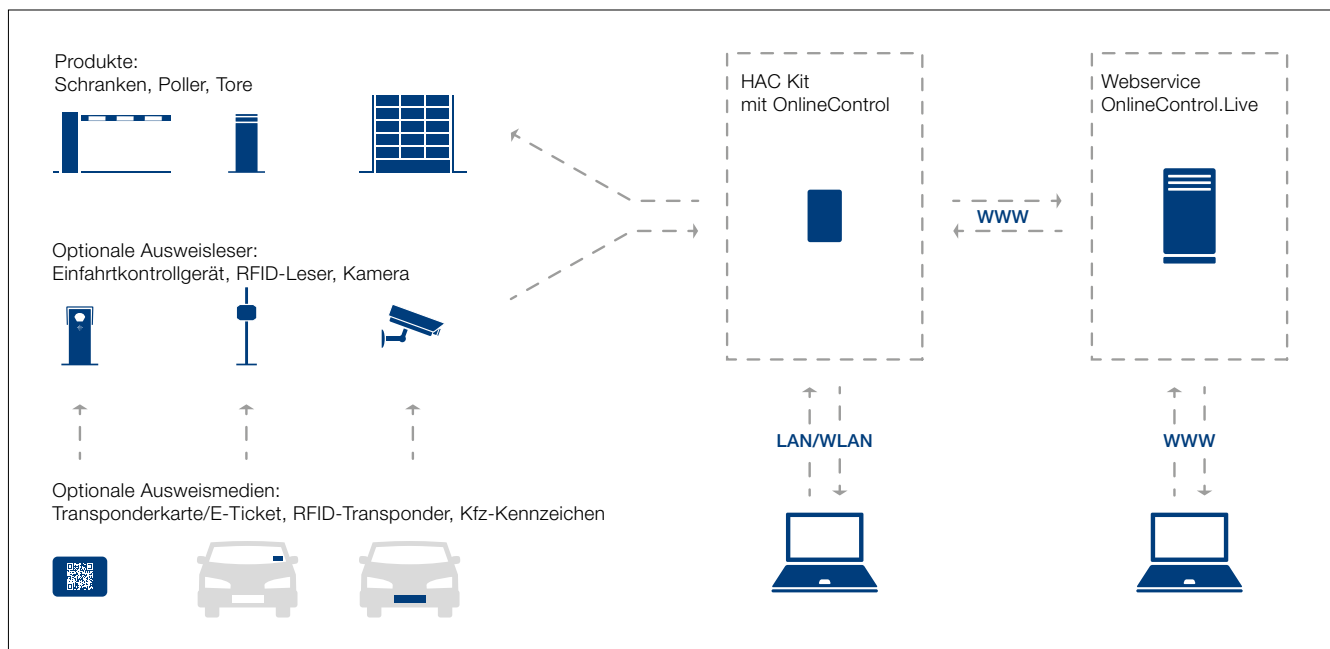
Mithilfe der automatischen Prognose erhalten Sie einen passgenauen Service, der auf der tatsächlichen Nutzung und den Serviceintervallen basiert.

## Vorteile der Cloud Unit W5-B

- Plug-and-play-IoT-Lösung: einfachste Installation und Inbetriebnahme vor Ort in weniger als 30 Minuten
- sofortige Konnektivität dank serienmäßiger SIM-Karte
- Netzwerk frei wählbar
- Steuerung von allen Schranken der SH Serie sowie Toren und Pollern

# Hörmann Access Control (HAC)

Intelligente Zufahrtsskontrolle



## HAC Kit

Das HAC Kit ist eine universelle Schnittstelle für Sammelgaragen-, Schranken- und Pollersteuerungen. Es besteht aus einer kompakten Steuerbox mit integriertem Webserver, auf dem die Ausweisverwaltungs-Software OnlineControl läuft. Das HAC Kit ermöglicht die Anbindung verschiedenster Lesegeräte zur Identifikation und Zugangskontrolle.

- Steuerung von allen Schranken der SH-Serie sowie Toren und Pollern bei gültiger Berechtigung
- Anschluss von QR-Code-Lesern, RFID-Long-/Short-Range-Lesern und Kameras für die Kennzeichenerkennung
- Ansteuerung auch bauseitiger Systeme mit potentialfreiem Kontakt möglich

Die Einbindung ins lokale Netzwerk erfolgt wahlweise per LAN-Anschluss oder über den integrierten WLAN-Router.

## OnlineControl

Das selbst entwickelte System OnlineControl bietet Ihnen eine flexible Ausweisverwaltung, 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.

Der Zugriff auf die OnlineControl-Oberfläche ist unkompliziert: Ein mobiles oder stationäres Endgerät wird entweder direkt vor Ort oder über das lokale Netzwerk mit dem HAC Kit verbunden.

→ Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder  
[www.hoermann.de/mediacenter](http://www.hoermann.de/mediacenter)



### Hinweis

Die Steuerungen der Schranken SH 300 und SH 600 sind serienmäßig für OnlineControl vorgerüstet. Bei Pollern wird die HAC Steuerung im Schaltschrank ausgeliefert.

### HAC Kit mit OnlineControl – Funktionen im Überblick

- Steuerung von Schranken, Toren oder Pollern über das lokale Netzwerk
- lokale Vernetzung von bis zu 10 Stationen (Schranken, Tore oder Poller) im Host-Client-Betrieb
- komfortable Bedienoberfläche für Betrieb und Administration
- integrierte Ausweisverwaltung für bis zu **NEU. 5000** Parkausweise
- bis zu 8 verschiedene Ausweisgruppen definierbar
- Kombination unterschiedlicher Ausweistypen möglich (RFID-Transponder, Kfz-Kennzeichen, Bar- und QR-Codes)
- **NEU.** Integrierte Wochenzeitschaltuhr mit bis zu 64 Zeitschalteinträgen (zeitlich begrenzte Durchfahrtsrechte und zeitgesteuerte Aktionen)
- **NEU.** Zählfunktion zur Verwaltung freier Stellplätze mit bis zu 7 Pool-Gruppen-Zählern und Schnittstelle für die Anzeige über Matrix-Display
- Meldungsdatenbank zur Nachverfolgbarkeit von Systemereignissen (Datenschutzkonform)
- Benutzerverwaltung mit Berechtigungsprofilen zur Steuerung von Zugriffsberechtigungen
- Konfigurationsmöglichkeiten über die Web-Oberfläche
- REST-API-Schnittstelle zur Interaktion mit Third-Party-Diensten oder bauseitigen Lösungen

### OnlineControl.live (Webservice)

OnlineControl.live ist ein kostenpflichtiger Hörmann Webservice für die standortunabhängige Verwaltung Ihrer Zufahrten. Er baut auf dem Funktionsumfang von OnlineControl auf und erweitert ihn um die Möglichkeit des weltweiten Zugriffs über das Internet und der Möglichkeit der zentralen Verwaltung mehrerer Anlagen – bequem von einem Ort aus.

### Funktionen und Nutzen (Auszug)

- zentrale Verwaltung mehrerer Anlagen weltweit (Konfiguration und Ausweismanagement sind standortunabhängig)
- bequemer Versand der E-Tickets (QR-Code) per E-Mail
- Fernsteuerung inkl. Statusabfrage – die Notwendigkeit der Betreuung vor Ort entfällt
- automatische Überwachung der Anlagenfunktion mit Störungsmeldungen, die bei Bedarf an den Servicetechniker weitergeleitet werden können
- Export / Import der Ausweisdatenbank möglich

# Ausweismedien

Maßgeschneiderte Bedienung für Hörmann Access Control (HAC)



## QR-, Barcodekarte oder RFID-Transponderkarte **1**

Das Ausweismedium wird durch den jeweiligen Ausweisleser gelesen und die Zufahrtsberechtigung geprüft. Auf Wunsch können QR-, Barcodekarte oder RFID-Transponderkarte in Ihrem individuellen Wunschdesign gestaltet werden. Ideales Ausweismedium für kleine Wohnanlagen und Mitarbeiterparkplätze.

## E-Ticket (Versand per E-Mail via OnlineControl) **2**

Der Parkkunde erhält einen QR-Code per E-Mail (elektronisches Ticket) und kann diesen als Zufahrtsberechtigung nutzen. Der Versand von QR-Codes erfolgt über die OnlineControl Web-Oberfläche. Optimal für Hotels, Jugendherbergen, Campingplätze oder für die Gästeverwaltung in Wohnanlagen.

## RFID-Transponder **3**

Der RFID-Transponder (kleiner Aufkleber an der Windschutzscheibe) wird durch den RFID-Transponderleser (Long Range) erfasst und öffnet bei gültiger Zufahrtsberechtigung die Schranke. Dieses Ausweismedium ermöglicht eine zügige Zufahrtskontrolle und ist ideal für kleine bis mittlere Unternehmen z. B. im Bereich Logistik.

## Kfz-Kennzeichen **4**

Die Kamera für die Kennzeichenerkennung scannt das Kfz-Kennzeichen des Fahrzeugs und öffnet bei entsprechender Zufahrtsberechtigung die Schranke. Ein separates Ausweismedium ist nicht erforderlich. Ideales Ausweismedium für Wohnanlagen, große Mitarbeiterparkplätze/ Betriebsgelände und Campingplätze.

# Kontrollgehäuse

Optimale Lösungen für jede Anforderung



STN 1

KGG\*

KGU

PKW / LKW\*

|                               |                                                                        |                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maße (B × H × T)              | 90 × 1050 × 90 mm                                                      | 300 × 1100 × 260 mm                                               | 425 × 1205 × 410 mm                                                                                  | 395 × 2060 × 380 mm                                                                                                           |
| max. Ausschnittfläche (B × H) | 80 × 80 mm                                                             | 205 × 400 mm                                                      | 300 × 530 mm                                                                                         | (2 ×) 300 × 415 mm                                                                                                            |
| Vorbereitung für Sprechstelle | –                                                                      | ○                                                                 | ●                                                                                                    | ●                                                                                                                             |
| max. Anzahl Befehlsgeräte     | 1                                                                      | 2                                                                 | 3                                                                                                    | (2 ×) 3                                                                                                                       |
| mögliche Befehlsgeräte        | Codetaster CTR 1-1b,<br>Fingerleser FL 150,<br>Schlüsseltaster STUP 50 | Transponderleser,<br>QR-Code-Leser, Code-<br>taster               | bauseitige Sprechanlage,<br>bauseitiger Leser,<br>Transponderleser,<br>QR-Code-Leser Code-<br>taster | bauseitige Sprechanlage,<br>bauseitiger Leser,<br>Transponderleser,<br>QR-Code-Leser Code-<br>taster                          |
| typischer Anwendungsfall      | Privatparkplatz mit einer<br>Schanke                                   | Zufahrtsskontrolle mittels<br>Ausweismedium an<br>Ein- / Ausfahrt | Zufahrtsskontrolle mittels<br>Ausweismedium an<br>Ein- / Ausfahrt                                    | Zufahrtsskontrolle mittels<br>Ausweismedium an<br>Ein- / Ausfahrt, höheres<br>Gehäuse für die Bedie-<br>nung durch LKW-Fahrer |

● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung – = nicht erhältlich

\* Abbildung mit optionalem Ausweisleser



## 1 Gehäuse

Seriemäßig wird das Edelstahlgehäuse pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau geliefert. Optional erhalten Sie das Gehäuse auch in RAL nach Wahl.

## 2 Frontblende

Die Edelstahlblende fertigen wir seriemäßig pulverbeschichtet in RAL 9006 Weißaluminium. Optional erhalten Sie die Blende auch in RAL nach Wahl.

## 3 Sprechstelle

In den Frontblenden der Kontrollgehäuse KGU und PKW / LKW ist die Lochmaske für die Sprechanlage bereits integriert. Dadurch ist eine einfache, auch nachträgliche Installation der Sprechstelleneinheit möglich. Beim Kontrollgehäuse KGG kann die Sprechstelle optional integriert werden.

## 4 Ausweisleser

Das Gehäuse bietet genug Platz für anlagen-eigene oder bauseitige Leser- und Zusatzkomponenten.

# Zubehör

Bedienung per Funk, Empfänger



**HS 5 BS**  
4 Tastenfunktionen plus Abfrage-  
taste, Hochglanzoberfläche  
Schwarz oder Weiß



**HS 5 BS**  
4 Tastenfunktionen plus Abfrage-  
taste, Strukturoberfläche Schwarz  
matt



**HS 4 BS**  
4 Tastenfunktionen,  
Strukturoberfläche Schwarz matt



**HS 1 BS**  
1 Tastenfunktion,  
Strukturoberfläche Schwarz matt



**HSE 1 BS**  
1 Tastenfunktion, inkl. Öse für  
Schlüsselanhänger, Strukturober-  
fläche Schwarz matt



**HSE 4 BS**  
4 Tastenfunktionen, inkl. Öse für  
Schlüsselanhänger, Strukturober-  
fläche Schwarz matt mit Chrom-  
oder Kunststoffkappen



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



**2-Kanal-Relais-Empfänger  
HET-E2 MCX BS**  
mit 2 potentialfreien Relaisausgän-  
gen für Richtungswahl, ein  
2-poliger Eingang für potentialfreie  
Endlagenmeldung AUF-ZU, externe  
Antenne



**Nur bei Hörmann**

## Modernes Funksystem

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 Zufahrtsskontrollsystemen
- rückwärtskompatibel, d. h., mit den BiSecur Bedienelementen können auch Funk-Empfänger mit der Funkfrequenz 868 MHz (2005 bis Juni 2012) bedient werden



**Funk-Codetaster FCT 3 BS**  
3 Funktionen, beleuchtete Tasten, für Unterputz- bzw. Aufputzmontage, Kunststoffgehäuse in Lichtgrau RAL 7040



**Funk-Codetaster FCT 10 BS**  
10 Funktionen, beleuchtete Tasten, Klappdeckel, für Unterputz- bzw. Aufputzmontage, Kunststoffgehäuse lackiert in Weißaluminium RAL 9006



**Funk-Fingerleser FFL 25 BS**  
2 Funktionen, bis zu 25 Fingerabdrücke, Klappdeckel, für Unterputz- bzw. Aufputzmontage, Kunststoffgehäuse lackiert in Weißaluminium RAL 9006



**Fingerleser FL 150**  
für 2 Funktionen; bis zu 150 Fingerabdrücke speicherbar

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



**Codetaster CTR 1b-1, CTR 3b-1**  
für 1 (CTR 1b-1) bzw. 3 (CTR 3b-1) Funktionen, beleuchtete Tasten

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



**Codetaster CTV 3-1**  
für 3 Funktionen, besonders robuste Metalltastatur

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



**Codetaster CTP 3**  
für 3 Funktionen, beleuchtete Beschriftung, Touchoberfläche

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



**Feuerwehrschieber**  
mit Feuerwehr-Dreikantschlüssel zur Notöffnung, rastend AUF



**Schlüsseltaster ESU 30 / ESA 30**  
Unterputz- / Aufputzausführung, inkl. 3 Schlüssel, Funktion Impuls oder AUF-ZU wählbar; Zink-Druckguss-Gehäuse in Lichtgrau RAL 7040 mit Edelstahlblende (Abb. von links)

Abmessungen ESA 30:  
73 × 73 × 50 mm (B × H × T);  
Schutzart: IP 54



**Schlüsseltaster STUP / STAP 50**  
Unterputz- / Aufputzausführung, inkl. 3 Schlüssel, Funktion Impuls oder AUF-ZU wählbar; Zink-Druckguss-Gehäuse in Weißaluminium RAL 9006 mit Edelstahl-Blende (Abb. von links)

Abmessungen STAP 50:  
80 × 80 × 63 mm (B × H × T);  
Schutzart: IP 54



**Schlüsselschalter UPB**  
mit drei Schlüsseln, Unterputzausführung, Funktion rastend AUF / tastend ZU



**Signalleuchten Rot / Grün**  
zur optischen Anzeige von freigegebener oder gesperrter Durchfahrt, nicht in Verbindung mit Edelstahl-Standsäulen

Abmessungen:  
170 × 467 × 200 mm (B × H × T);  
Kontaktbelastung:  
250 V AC: 2,5 A / 500 W;  
Schutzart: IP 65

# Parkraum-Management-Systeme

Sichere Bezahlung und hoher Bedienkomfort





### **Park NFC Lite – mit Einfahrkontrollgerät und automatischer Ausfahrt**

Einmal bezahlen, parken so lange Sie möchten! Mit Park NFC Lite wird die Bankkarte zum Parkausweis: Bei der Einfahrt einfach vorhalten, Entgelt wird abgebucht, Zufahrt gewährt. Nach dem Parken öffnet die Schranke automatisch per Induktionsschleife oder Radarsensor R-Loop. Das System benötigt nur ein Kontrollgerät und eine Schranke – dank R-Loop sogar ohne Induktionsschleifen. Kein Kassenautomat, kein Personal: minimale Kosten, maximale Effizienz.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 60.



### **Park NFC – Einfahrt, Ausfahrt und Bezahlen mit Bank- oder Kreditkarte**

Mit Park NFC wird die Karte (mit NFC-Chip) gleichzeitig Parkausweis und Zahlungsmittel – ganz ohne zusätzliches Ticket. Das spart Investitions- und Wartungskosten. So einfach funktioniert's: Karte am Einfahrkontrollgerät vorhalten, einfahren, parken. Beim Ausfahren Karte am Terminal vorhalten – die SEPA-konforme Abbuchung erfolgt automatisch.

→ Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder [www.hoermann.de/mediacenter](http://www.hoermann.de/mediacenter)

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 62.



### **Park LIVA – das modulare System mit Kassenautomaten**

Park LIVA kombiniert Ein- und Ausfahrstationen, Schranken und Kassenautomat – ideal für große Parkflächen und Parkhäuser. Dank schneller Ticketverarbeitung und optionaler Kennzeichenerkennung eignet sich das System perfekt für hohe Nutzungsfrequenzen. Mit der Verwaltungssoftware WebControl und Fernzugriff auf alle Komponenten genießen Betreiber maximalen Komfort.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 66.

# Parkraum-Management-System Park NFC Lite

Preisgünstig und nutzerfreundlich



- 1 Einfahrkontrollgerät
- 2 Schranke SH 100
- 3 Radarsensor R-Loop

## Die einfachste Art des Parkraum-Managements:

### Einmal bezahlen – fertig!

Mit Park NFC Lite hat Hörmann ein nutzerfreundliches und preisgünstiges Parkraum-Management-System konzipiert. Einfahren, direkt bezahlen und so lange parken wie nötig. Wie bereits bei der bekannten Park NFC-Technologie wird die Bankkarte zum Parkausweis, bei Einfahrt auf den Parkplatz wird durch simples Vorhalten der Bankkarte die Parkpauschale abgebucht und die Zufahrt zur Parkfläche gewährt. Nach Nutzung des Parkraums fahren Sie mit dem Fahrzeug direkt zur Schranke – die Schranke öffnet sich automatisch über die Induktionsschleife oder über den Radarsensor R-Loop. Park NFC Lite kann mit nur einem Kontrollgerät und einer Schranke betrieben werden. In Kombination mit dem neuen Radarsensor R-Loop sparen Sie sich auch die Induktionsschleifen. Dies minimiert die laufenden Kosten einer bewirtschafteten Parkfläche um ein Vielfaches, da kein Personal für die Leerung und Instandhaltung eines Kassenautomaten benötigt wird.

### Merkmale

- nur beim Einfahren Bankkarte vorhalten
- bargeldlose Bezahlung der pauschalen Parkgebühren über eine Bankkarte

### Vorteile

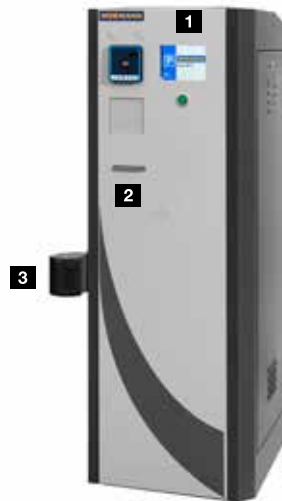
- kosteneffiziente Bewirtschaftung selbst kleiner oder wenig frequentierter Parkflächen
- einfache und wirtschaftliche Lösung für den Einstieg in die digitale Parkraumbewirtschaftung
- reduzierte Systemkomplexität bei gleichzeitig hoher Funktionssicherheit
- einfache Montage sowie wartungsarmer Betrieb
- kontaktlose Parkpauschale direkt bei der Einfahrt

### Anwendungsbereiche / Zielgruppe

- Kurz- und Dauerparker
- kleine bis mittlere Parkflächen
- Gewerbekunden mit einfachem Zugangskonzept
- Projekte mit begrenztem Budget und ohne komplexe Verwaltungsanforderungen

# Parkraum-Management-System Park NFC Lite

Einfahrkontrollgerät und Schranke



**Einfahrkontrollgerät Park NFC Lite**

|                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Maße (B x H x T)                                                            | 425 x 1205 x 410 mm |
| TFT-Farbdisplay                                                             | 5,7"                |
| Terminal zur kontaktlosen Zahlung<br>cVEND PIN (mit PIN-Eingabemöglichkeit) | ●                   |
| Quittungsdrucker                                                            | ●                   |
| Vergüteleser                                                                | –                   |
| Schrankensteuerung                                                          | ●                   |
| Heizung                                                                     | ●                   |
| Radarsensor R-Loop                                                          | ●                   |
| Sprechstelle                                                                | ○                   |

● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung – = nicht erhältlich

## Kontrastreiches Farbdisplay **1**

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

## Quittungsdrucker **2**

Das Einfahrkontrollgerät wird in der Standardausstattung bereits mit einem integrierten Quittungsdrucker ausgeliefert. Eine Quittung kann, sofern benötigt, über einen Anforderungsknopf ausgegeben werden.



**Schranke SH 100**

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Sperrbreite max.           | 5750 mm                |
| Öffnungs- / Schließzeit    | 3 – 6 Sek*             |
| Zyklen pro Tag             | bis zu 1000            |
| Gesamtzyklen (Lebensdauer) | bis zu 2 Mio.          |
| Motor mit Steuerung        | 24 V DC                |
| Temperaturbereich          | –20 °C bis +60 °C      |
| Ausführung                 | Rechts- / Linksbetrieb |
| Radarsensor R-Loop         | ●                      |
| Maße (B x H x T)           | 320 x 1120 x 405 mm    |

\* abhängig von Schrankenbaumlänge und Zubehör

## Radarsensor R-Loop **3**

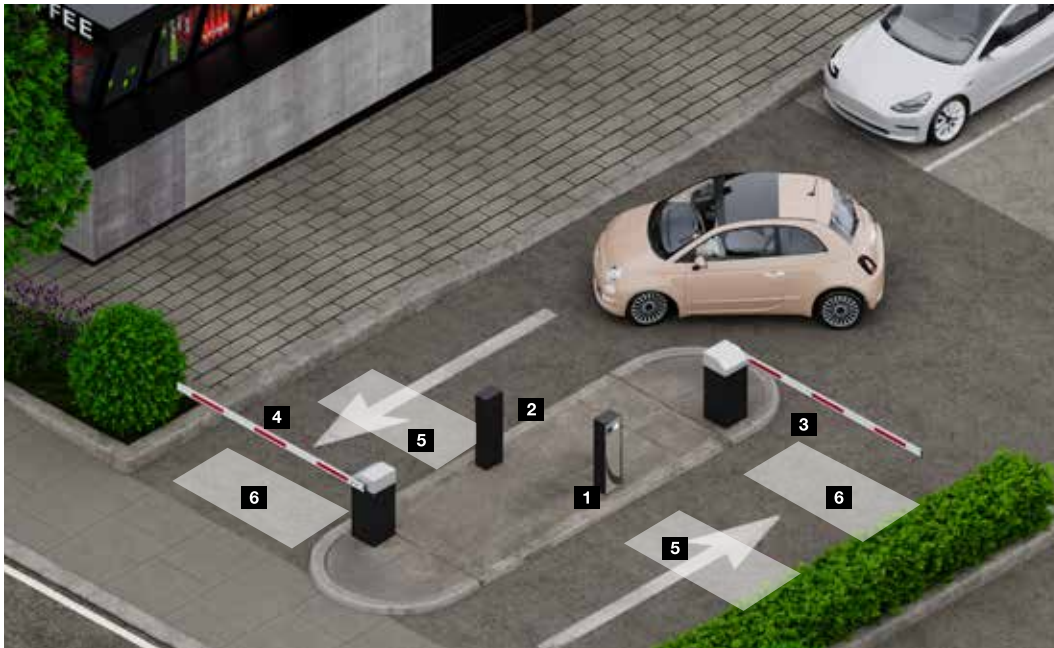
Durch den Radarsensor R-Loop ist eine Bearbeitung des Fahrbahnbelags nicht notwendig. So ist der R-Loop eine sehr gute Alternative für die Kombination aus Lichtschranke und Induktionsschleife. Sowohl das Einfahrkontrollgerät als auch das Schrankengehäuse ist mit dem Radarsensor ausgestattet.

## Signalleuchte Schrankenhaube **4**

Mit der in der Haube integrierten LED-Beleuchtung wird der Schrankenstatus angezeigt (grün: geöffnet; rot: geschlossen und optional orange als Vorwarnleuchte).

# Parkraum-Management-System Park NFC

Berührungs- und kassenloses Bezahlen



- 1 Einfahrkontrollgerät
- 2 Ausfahrkontrollgerät
- 3 Einfahrshranke
- 4 Ausfahrshranke
- 5 Anwesenheitsschleife
- 6 Schließschleife

## Bank- bzw. Kreditkarte zum Parken und Bezahlen

Die Bank- / Kreditkarte (mit NFC-Chip) wird gleichzeitig als Parkausweis und Zahlungsmittel genutzt, sodass kein zusätzliches Parkticket benötigt wird. Der Betreiber spart doppelt: niedrigere Investition und geringerer Wartungsaufwand.

So simpel ist das Parken mit Park NFC: Einfach die Bank- / Kreditkarte am Einfahrkontrollgerät vor den Kartenleser halten und einfahren. Nach Nutzung des Parkraums fahren Sie mit dem Fahrzeug direkt zum Ausfahrkontrollgerät. Das Bezahlen und Ausfahren erfolgt durch Vorhalten der Bank- / Kreditkarte an das Zahlungsterminal des Ausfahrkontrollgeräts. Im Hintergrund erfolgt automatisch eine SEPA-konforme Abbuchung vom entsprechenden Konto des Parkkunden.

## Merkmale

- beim Einfahren und Ausfahren Bank- / Kreditkarte (mit NFC-Chip) vorhalten
- bargeldlose Bezahlung über Bankkarte nach tatsächlicher Parkdauer an der Ausfahrt

## Vorteile

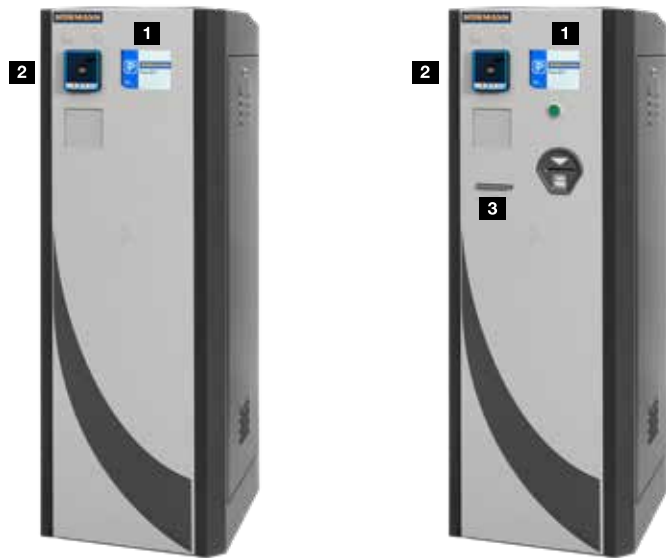
- kostenoptimiertes Parkraum-Management ohne Ticket und Kassenautomat
- Abrechnung nach tatsächlicher Parkdauer (Ein- und Ausfahrlogik)
- integrierte Dauerparkerverwaltung mit Poolgruppenfunktionen und Freihaltung von Parkplätzen für Dauerparker über integrierten NFC-Leser
- umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Tarifunterscheidung nach Bankinstitut (auch Zufahrtsberechtigung nur für bestimmte Bankinstitute möglich)
- Vergütung sowohl als Voll- und Teilvergütung
- Ein- und Ausfahrtskontrolle mit Zählung der Ein- und Ausfahrten am Parkplatz sowie der noch verfügbaren freien Parkplätze

## Anwendungsbereiche / Zielgruppe

- Kurz- und Dauerparker
- kleine bis mittlere Parkflächen
- Banken und Gewerbekunden
- Flächen mit gemischten Nutzergruppen
- Kundenparkplätze, welche auch öffentlich genutzt werden können

# Parkraum-Management-System Park NFC

Ein- und Ausfahrkontrollgeräte



**Einfahrkontrollgerät Park NFC**

**Ausfahrkontrollgerät Park NFC**

|                                                                                                                         |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Maße (B × H × T)                                                                                                        | 425 × 1205 × 410 mm | 425 × 1205 × 410 mm |
| TFT-Farbdisplay                                                                                                         | 5,7"                | 5,7"                |
| Terminal zur kontaktlosen Zahlung<br>cVEND plug (ohne PIN-Eingabemöglichkeit)<br>cVEND PIN (mit PIN-Eingabemöglichkeit) | ●<br>–              | –<br>●              |
| Quittungsdrucker                                                                                                        | –                   | ●                   |
| Vergüteleaser                                                                                                           | –                   | ●                   |
| Schrankensteuerung                                                                                                      | ●                   | ●                   |
| Heizung                                                                                                                 | ●                   | ●                   |
| Sprechstelle                                                                                                            | ○                   | ○                   |

● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung – = nicht erhältlich

## Kontrastreiches Farbdisplay **1**

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

## Bank- / Kreditkarte als Parkticket **2**

Das Zahlungsterminal cVEND plug erlaubt, dass Bank- / Kreditkarten als Parkticket verwendet werden können. Durch ein einfaches Vorhalten der Karte am Einfahrkontrollgerät wird die Zufahrt gewährt. Die Prüfung der Zufahrtsberechtigung von RFID-Dauerparkausweisen mit MIFARE-Standard übernimmt ebenfalls das Zahlungsterminal cVEND plug.

## Quittungsdrucker **3**

Das Einfahrkontrollgerät wird in der Standardausstattung bereits mit einem Quittungsdrucker ausgeliefert. Eine Quittung kann, sofern benötigt, über einen Anforderungsknopf ausgegeben werden.

# Parkraum-Management-System Park NFC

Zubehör



|                                                                               | Tür-/Torlesestation Park NFC | Vergütestation Park NFC |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Maße (B × H × T)                                                              | 215 × 460 × 105 mm           | 150 × 95 × 150 mm       |
| TFT-Farbdisplay                                                               | 7" mit Touchscreen           | 3,5" mit Touchscreen    |
| Terminal zur kontaktlosen Zahlung<br>cVEND plug (ohne PIN-Eingabemöglichkeit) | ●                            | ●                       |
| Heizung                                                                       | ○                            | –                       |
| IP-Sprechstelle                                                               | ○                            | –                       |

● Standardausstattung    ○ optionale Ausstattung    – = nicht erhältlich



### Tür- und Torlesestation

Über die optionale Tür- und Torlesestation erfolgt die Zutrittskontrolle für Nachtzugänge und getrennte Parkbereiche per Bank- oder Kreditkarte mit NFC-Chip und wird über einen Touchscreen bedient. Nach Aufforderungsmitteilung auf dem TFT-Farbdisplay **1** halten Sie die Bank- oder Kreditkarte vor die Leseinheit.

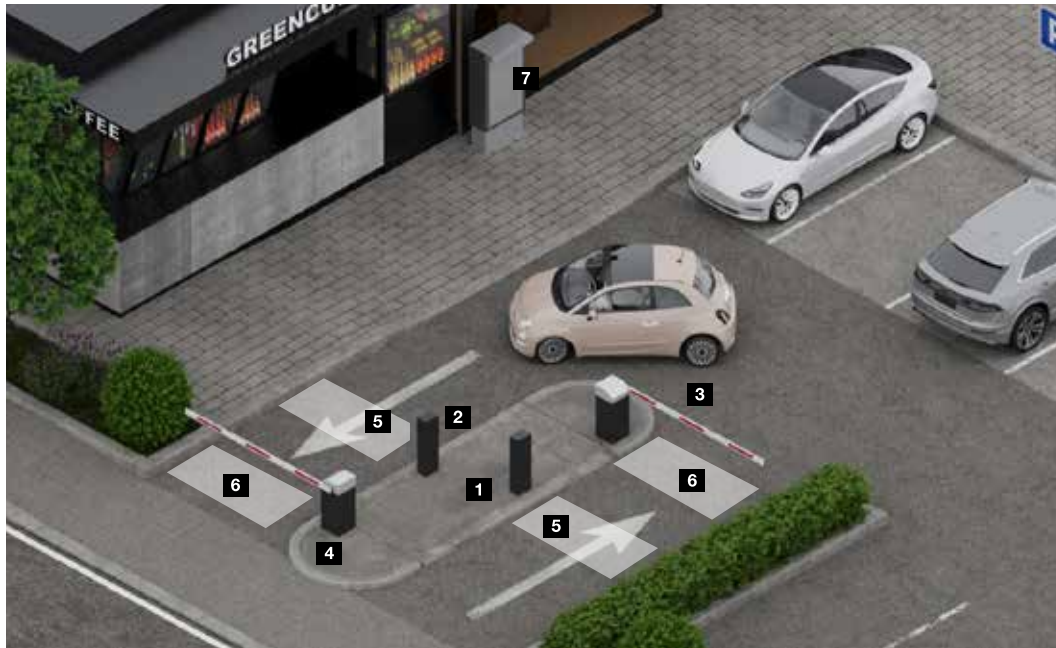
Die Berechtigungsprüfung **2** erfolgt schnell und zuverlässig über eine Online-Datenanbindung. Die Station kann einfach und schnell an einer Wand befestigt werden.

### Vergütestation

Die Vergütestation Park NFC ermöglicht eine komfortable Rabattierung von Parkentgelten. Durch das TFT-Farbdisplay mit Touchscreen werden verschiedene Vergütemöglichkeiten zu Verfügung gestellt (z. B. Betrags- oder Zeitvergütung). Nach Aufforderungsmitteilung auf dem TFT-Farbdisplay **3** halten Sie die Bank- oder Kreditkarte vor die Leseinheit. Daraufhin wird der entsprechende Vergütungsbetrag angezeigt **4**. Anschließend erfolgt die Rückmeldung auf dem TFT-Farbdisplay **5**.

# Parkraum-Management-System Park LIVA

Bewährt und 1000-fach praxiserprobt



- 1 Einfahrkontrollgerät
- 2 Ausfahrkontrollgerät
- 3 Einfahrshranke
- 4 Ausfahrshranke
- 5 Anwesenheitsschleife
- 6 Schließschleife
- 7 Kassenautomat

## Park LIVA

Park LIVA ist ein klassisches Parkraum-Management-System mit Ein-/ Ausfahrkontrollgerät, Schranke und Kassenautomat. Durch den modularen Aufbau können auch große Parkflächen / -häuser ausgerüstet werden.

Aufgrund der schnellen Ticketverarbeitung an den Ein- und Ausfahrstationen und der optionalen Nutzung des Kfz-Kennzeichens als Parkticket eignet sich Park LIVA besonders bei hohen Nutzungsfrequenzen.

Die optionale Verwaltungssoftware WebControl und die Möglichkeit des Fernzugriffs auf alle Systemkomponenten bietet dem Betreiber einen hohen Servicekomfort. Über die Meldungsdaten (Parkdauer, Parkentgelte, Vergütungen) können individuelle und kundenspezifische Auswertungen schnell erstellt werden. Durch den einfachen Export der Daten ist die Weiterverarbeitung in externen Anwendungen problemlos möglich.

## Merkmale

- bei Einfahrt Ticketausgabe oder Kennzeichenerkennung, bei Ausfahrt Ticketannahme oder Kennzeichenerkennung
- flexible Bezahlung (Bargeld oder Bankkarte) nach tatsächlicher Parkdauer am Kassenautomaten

## Vorteile

- für jede Kundenanforderung der richtige Kassenautomat
- schnelle Ticketverarbeitung an allen Stationen und Kassenautomaten
- einfache Verwaltung mit WebControl
- komfortabler Service durch Fernwartung

## Anwendungsbereiche / Zielgruppe

- Kurz- und Dauerparker
- große Parkhäuser mit hoher Nutzungsfrequenz



**Einfahrkontrollgerät Park LIVA**

**Ausfahrkontrollgerät Park LIVA**

| Maße (B × H × T)            | 425 × 1205 × 410 mm | 425 × 1205 × 410 mm |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| TFT-Farbdisplay             | 5,7"                | 5,7"                |
| Bedientasten                | 1                   | –                   |
| animierte Ticketanforderung | ●                   | –                   |
| animierte Ticketannahme     | –                   | ●                   |
| Schrankensteuerung          | ●                   | ●                   |
| Heizung                     | ●                   | ●                   |
| Sprechstelle                | ○                   | ○                   |

● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung – = nicht erhältlich

## Kontrastreiches Farbdisplay **1**

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

## Animierte Ticketanforderungstaste **2**

Die Ticketanforderungstaste am Einfahrkontrollgerät beginnt grün zu blinken, wenn ein Fahrzeug durch die Induktionsschleife erfasst wird.

## Animierte Ticketannahme **3**

Ein blinkender Pfeil am Ausfahrkontrollgerät fordert den Kunden auf, das Parkticket einzustecken. Die Ticketannahme kann auch für Dauerparkausweise mit Barcode-technik genutzt werden.

## Optionaler QR-Code- / RFID-Transponderleser

Für Dauerparker mit QR-Code- und RFID-Dauerparkausweisen kann die Ein- und Ausfahrstation mit einer entsprechenden Leseinheit erweitert werden.

# Parkraum-Management-System Park LIVA

## Kassenautomaten

### Kassenautomat

- Barcodeleseinheit zur Abrechnung der Parkentgelte mit Barcodeticket
- Ausgabe von Quittungen



|                                                                                                                         | Kassenautomat<br>HK 200 „Cashless“ | Kassenautomat<br>HK 300 | Kassenautomat<br>HK 500 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Maße (B × H × T)                                                                                                        | 425 × 1805 × 415 mm                | 650 × 1780 × 300 mm     | 860 × 1905 × 500 mm     |
| TFT-Farbdisplay                                                                                                         | 5,7"                               | 5,7"                    | 12,1" mit Touchscreen   |
| Bedientasten                                                                                                            | 3                                  | 3                       | Touchbedienung          |
| Terminal zur kontaktlosen Zahlung<br>cVEND plug (ohne PIN-Eingabemöglichkeit)<br>cVEND PIN (mit PIN-Eingabemöglichkeit) | –<br>●                             | ○<br>○                  | ○<br>○                  |
| Steckkartenleser für Kreditkartenzahlung<br>cVEND SHCR*                                                                 | ○                                  | ○                       | ○                       |
| animierte Ticketannahme                                                                                                 | ●                                  | ●                       | ●                       |
| Münz- und Banknotenverarbeitung                                                                                         | –                                  | ●                       | ●                       |
| Heizung                                                                                                                 | ●                                  | ●                       | ●                       |
| Sprechstelle                                                                                                            | ○                                  | ○                       | ○                       |

● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung – = nicht erhältlich

\* Nur in Kombination mit cVend PIN



#### **Kontrastreiches Farbdisplay 1**

Das kontrastreiche 5,7"-TFT-Farbdisplay wird über drei Tasten bedient. Optional kann ein 12,1"-TFT-Farbdisplay mit Touchscreen verbaut werden (z. B. bei Anwendungen mit Kennzeichenerkennung).

#### **Verständliche Bedienerführung 2**

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

#### **Animierte Ticketannahme 3**

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

#### **Münzen und Banknoten 4**

Serienmäßig werden die Kassenautomaten HK 300 und HK 500 mit Münzschlitz und Banknoteneinzug sowie intelligenter Bargeldverarbeitung geliefert.

#### **Kartenzahlung 5**

Das optionale Zahlungsterminal ermöglicht kontaktloses oder kontaktbehaftetes (Steckleser) Bezahlen per Bank- oder Kreditkarte.

# Parkraum-Management-System Park LIVA

## Optionale Kennzeichenerkennung



### Kennzeichenerkennung für bezahltes Parken

Das Kfz-Kennzeichen als Ausweismedium ermöglicht eine schnelle und berührungslose Parkabfertigung an Ein- und Ausfahrtstation. Die Einfahrt für den Kunden erfolgt über die Erfassung des Kfz-Kennzeichens durch die Kamera (HCAM Basic, HCAM Dome oder HCAM Smart, ab Seite 48) **1**. Nach der vollständigen Zahlung des Parkentgelts am Kassenautomaten fährt der Parkkunde zur Ausfahrt und verlässt die Parkfläche via Kennzeichenerkennung **1** über die automatisch öffnende Schranke. Nach dem Parkvorgang wird das verschlüsselte Kfz-Kennzeichen aus der Datenbank DSGVO-konform gelöscht.

### Parkentgeltzahlung am Kassenautomaten **2**

Die Eingabe des Kfz-Kennzeichens am Kassenautomaten erfolgt bequem und einfach am 12,1"-TFT-Farbdisplay mit Touchscreen. Eine übersichtliche und selbsterklärende Menüführung erleichtert dem Parkkunden die Abwicklung des Zahlvorgangs.



### Parkkundenführung an allen Stationen

Die Ein- und Ausfahrtstationen dienen zum einen als Informationsfeld für Ihre Parkkunden und zum anderen als Fallback-Lösung, wenn das Kfz-Kennzeichen aufgrund äußerlicher Einwirkungen wie Verschmutzung, Schnee oder Beschädigung nicht gelesen werden kann. In diesem Fall erhalten die Kurzparker ein Parkticket, die Dauer- und Wertparker benutzen ihren Fallback-Ausweis. Dieses kundenfreundliche System stellt eine geregelte Zufahrt zum Parkbereich sicher.

### Vorteile der Kennzeichenerkennung

- Kfz-Kennzeichen wird zum Parkticket
- Kurzparker benötigen nur noch bei Nicht-Erkennung des Kfz-Kennzeichens (z. B. bei starker Verschmutzung) ein Parkticket
- sichere Erfassung der Daten durch verschlüsselte Übertragung
- Kostenreduzierung und umweltbewusstes Handeln durch Verzicht auf Parktickets
- schnellere Abwicklung der Parkvorgänge für Kurz- und Dauerparker an Ein- und Ausfahrt
- geringere Wartungs- und Folgekosten
- komfortable Parkabfertigung für Ihre Kunden
- Zahlung am Kassenautomaten durch Eingabe des Kfz-Kennzeichens per Touchscreen
- Auswertung bequem und einfach über WebControl
- Nachrüstung in ein bestehendes Hörmann Park LIVA-System möglich



## Parkticketlocher 1

Durch die Lochung des Parktickets erfolgt einmalig eine Rabattierung oder Tarifumschaltung.

## Vergütestation „Online“ 2

Die Online-Vergütestation ermöglicht beliebig viele Rabattierungen oder Tarifumschaltungen.

## Vergütedrucker „Offline“ 3

Durch Aufdrucken von Barcodes können zwei Rabattierungen oder Tarifumschaltungen erfolgen.

## Vergüteticket 4

Ein Vergüteticket ist ein Gutschein für das Parkentgelt. Mit Hilfe des Vergütetickets ist eine Rabattierung oder Tarifumschaltung möglich.

# Hörmann. Mit Sicherheit fürs ganze Leben.

Produkte von Hörmann sorgen dank höchster Qualität dafür, dass Objekt- und Industriebauten funktionieren – nachhaltig, zuverlässig und wirtschaftlich. Sie sind ein entscheidender Teil Ihres Gebäudes – und bleiben es fürs ganze Leben.



Für weitere Informationen  
scannen Sie einfach den QR-Code

**INDUSTRIETORE. VERLADETECHNIK.  
SCHIEBETORE. OBJEKTTÜREN.  
ZUFAHRTSKONTROLLSYSTEME.**



Die gezeigten Produkte sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgeführt und entsprechen nicht immer der Standardausführung. Die abgebildeten Oberflächen und Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbeindeutig. Alle RAL-Farbangaben sind in Anlehnung an die entsprechende RAL-Farbe. Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.

**HÖRMANN**