



ШЛАГБАУМЫ И ПЛАТЕЖНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

НОВИНКА. Платежный терминал НК 500 Event Park, распознавание номерных знаков HСAM, контроль въезда HАС для ворот для коллективных гаражей

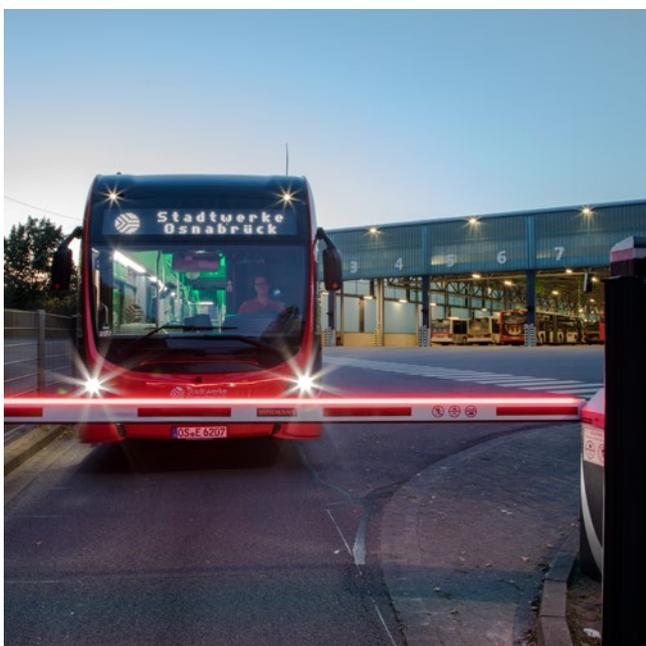
HÖRMANN





4

Аргументы в пользу систем контроля въезда Hörmann.



10

Области применения.



22

Варианты исполнения.
Принадлежности.
Технические решения.

Качество Made in Germany



Семейное предприятие Hörmann предлагает все основные конструктивные элементы для строительства и ремонта «из одних рук». Они изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Наши высококвалифицированные сотрудники интенсивно работают не только над созданием новых изделий, но и над модернизацией и совершенствованием выпускаемой продукции вплоть до мельчайших деталей. В результате наша запатентованная продукция не имеет аналогов на рынке.





МЫ ДУМАЕМ ОБ ЭКОЛОГИИ. Компания Hörmann подает хороший пример: на всех европейских предприятиях мы на 100 % используем экологически чистую электроэнергию. Благодаря умной и сертифицированной системе управления энергопотреблением, использованию переработанной бумаги, сбережению и переработке упаковки и вторичного сырья ежегодно экономится более 75000 тонн CO₂.



Более подробную информацию вы найдете в разделе www.hoermann.ru/o-kompanii/ehkologija



Легкий монтаж и простое техобслуживание

Монтаж всех компонентов и расширений в корпусе шлагбаума позволяет облегчить технический уход и сервисное обслуживание. Кроме того, новое поколение систем контроля въезда также может быть интегрировано в цифровую систему сервисного и дистанционного технического обслуживания.





Сервис 24 часа

БЫСТРЫЙ СЕРВИС. Для систем контроля въезда мы рекомендуем периодичность техобслуживания, основанную на соответствующих технических характеристиках изделия. Hörmann предлагает консультации, техническое обслуживание и ремонт во многих странах. Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от вас и готовы в любой момент прийти на помощь. Наши клиенты могут на нас положиться.



Послепродажная гарантия 10 лет

ЗАПЧАСТИ HÖRMANN. Мы предоставляем 10-летнюю гарантию на фирменные запчасти для всех компонентов Hörmann.

УДОБНЫЕ В ОБСЛУЖИВАНИИ КОМПОНЕНТЫ. Устройство управления встроено непосредственно в корпус шлагбаума и хорошо защищено. Благодаря модульной конструкции отдельные компоненты можно легко установить или заменить. Таким образом, можно легко и быстро обнаружить и устранить возможные неисправности. Дополнительные расширения, например, модуль для системы считывания пропусков, встраиваются непосредственно в корпус шлагбаума.

Индивидуальное предоставление права на проезд

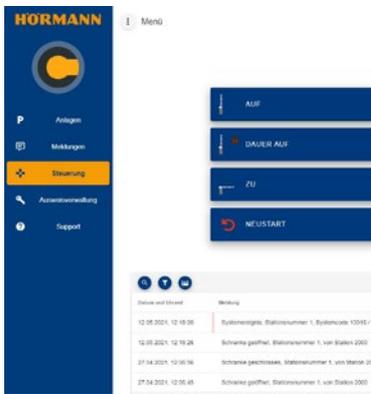
Системы контроля въезда Hörmann задают стандарты безопасности и комфорта. Независимо от области защиты и необходимости в защите, ассортимент продукции позволяет создавать индивидуальные решения. Все системы контроля въезда серийно или опционально оснащаются радиосистемой Hörmann BiSecur, которая позволяет легко и безопасно управлять ими.





ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

И МЕНЕДЖМЕНТА. Интеграция систем шлагбаумов в имеющиеся системы управления оборудованием объекта, а также в системы пожарной сигнализации может осуществляться без проблем. Компания Hörmann также предлагает комплексную систему считывания пропусков, которая впечатляет индивидуальным управлением въездом и выездом. Разрешение на проезд предоставляется с помощью различных пропусков, например, карт с QR-кодом, RFID-меток или номерных знаков. Также можно управлять группами пользователей, имеющих разные права доступа и находящихся в различных часовых поясах.



УПРАВЛЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ

ONLINECONTROL. Благодаря привязке к OnlineControl вы можете управлять системами шлагбаумов и системой считывания пропусков, а также администрировать их с любого устройства, находясь в любой точке земного шара. Доступ легко выполняется с помощью смартфона, планшета или ПК через веб-браузер. Наглядный веб-интерфейс позволяет осуществлять комплексное управление и производить запрос состояния систем шлагбаумов, а также выполнять полное администрирование. Неисправности отображаются напрямую и при необходимости пересылаются дальше.

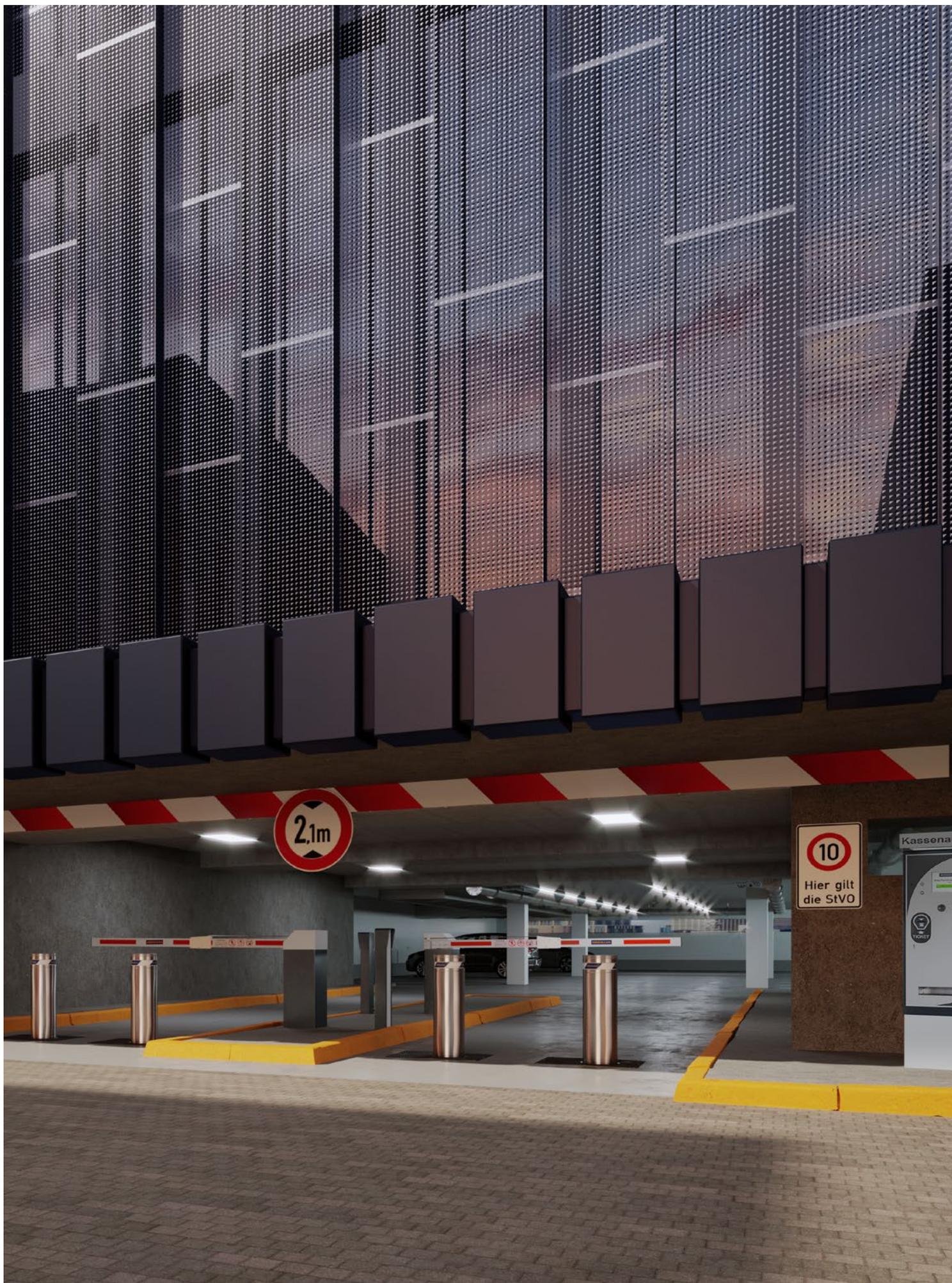
НОВИНКА. Устройство OnlineControl позволяет мониторить, управлять и контролировать не только шлагбаумы, но и системы боллардов и ворота для коллективных гаражей.

→ Более подробную информацию вы найдете начиная со стр. 41.



СОВРЕМЕННАЯ РАДИОСИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОРОТАМИ И СИСТЕМАМИ КОНТРОЛЯ ВЪЕЗДА.

Радиосистема BiSecur с обратной связью представляет собой технологию будущего и служит для комфортного и надежного управления. Благодаря сверхнадежной системе кодировки BiSecur вы можете быть уверены в том, что никто не сможет скопировать ваш радиосигнал. Данная технология испытана и сертифицирована специалистами по безопасности Рурского университета в Бохуме.





12

Парковки в жилых комплексах и многоквартирных домах



14

Парковки для сотрудников и территория предприятий



16

Гостиничные парковки



18

Парковки в местах отдыха и кемпингах



20

Паркинги и общественные парковки



ПАРКОВКИ В ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСАХ

И МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ. Для проезда

к парковкам жилых комплексов рекомендуется использование системы для длительной стоянки с элементами управления, например с пультами дистанционного управления, с помощью которых можно также управлять гаражными воротами.

→ Более подробную информацию о SH 50, SH 100 и SH 600 вы найдете на стр. 26.



ВВЕРХУ СЛЕВА. SH 50 с овальной стрелой

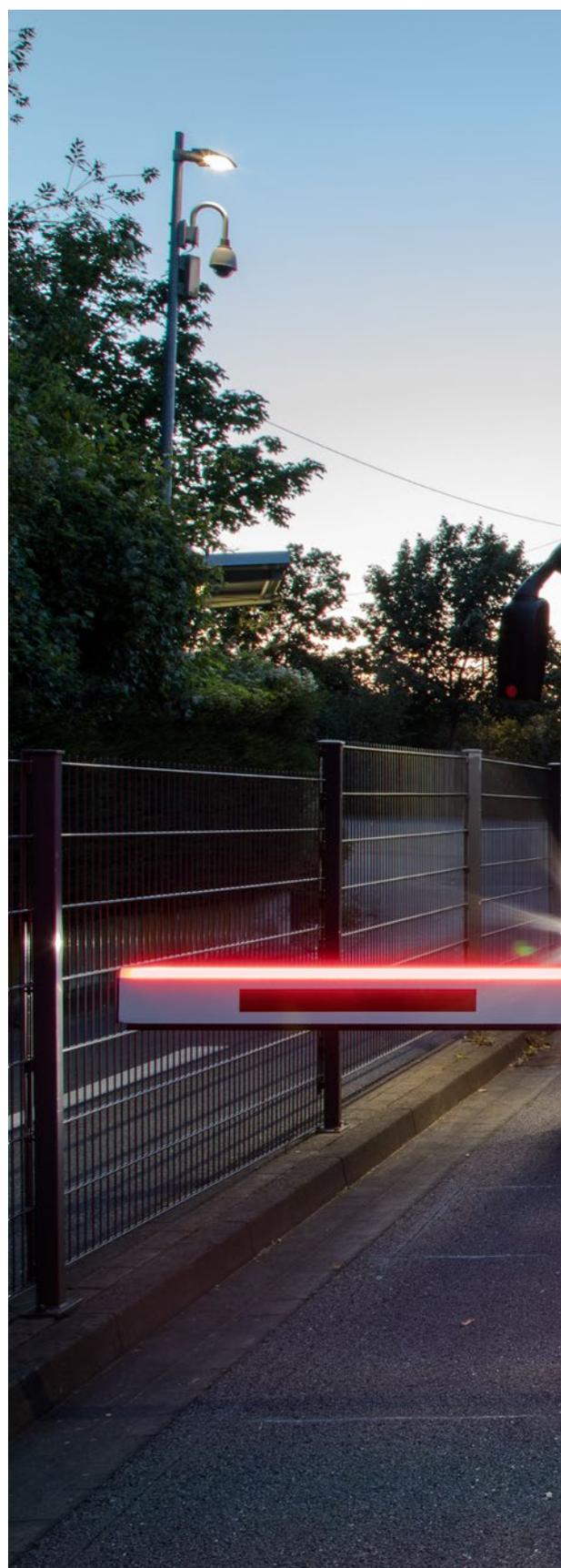
ВВЕРХУ СПРАВА. SH 600 с круглой стрелой, опорой для стрелы и двумя выключателями с ключом

ВНИЗУ. SH 100 с овальной стрелой, светодиодной полосой и крышкой шлагбаума с сигнальной лампой

ПАРКОВКИ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ И ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ.

Благодаря комбинации системы управления парковкой и системы считывания пропусков возможно гибкое использование парковочных площадей. Въезд и выезд сотрудников осуществляется с помощью пропусков, разрешающих длительную парковку, или за счет распознавания номерного знака. Въезд и выезд посетителей производится с помощью талонов со штрихкодом или QR-кода.

→ Более подробную информацию о SH 300 вы найдете на стр. 30.





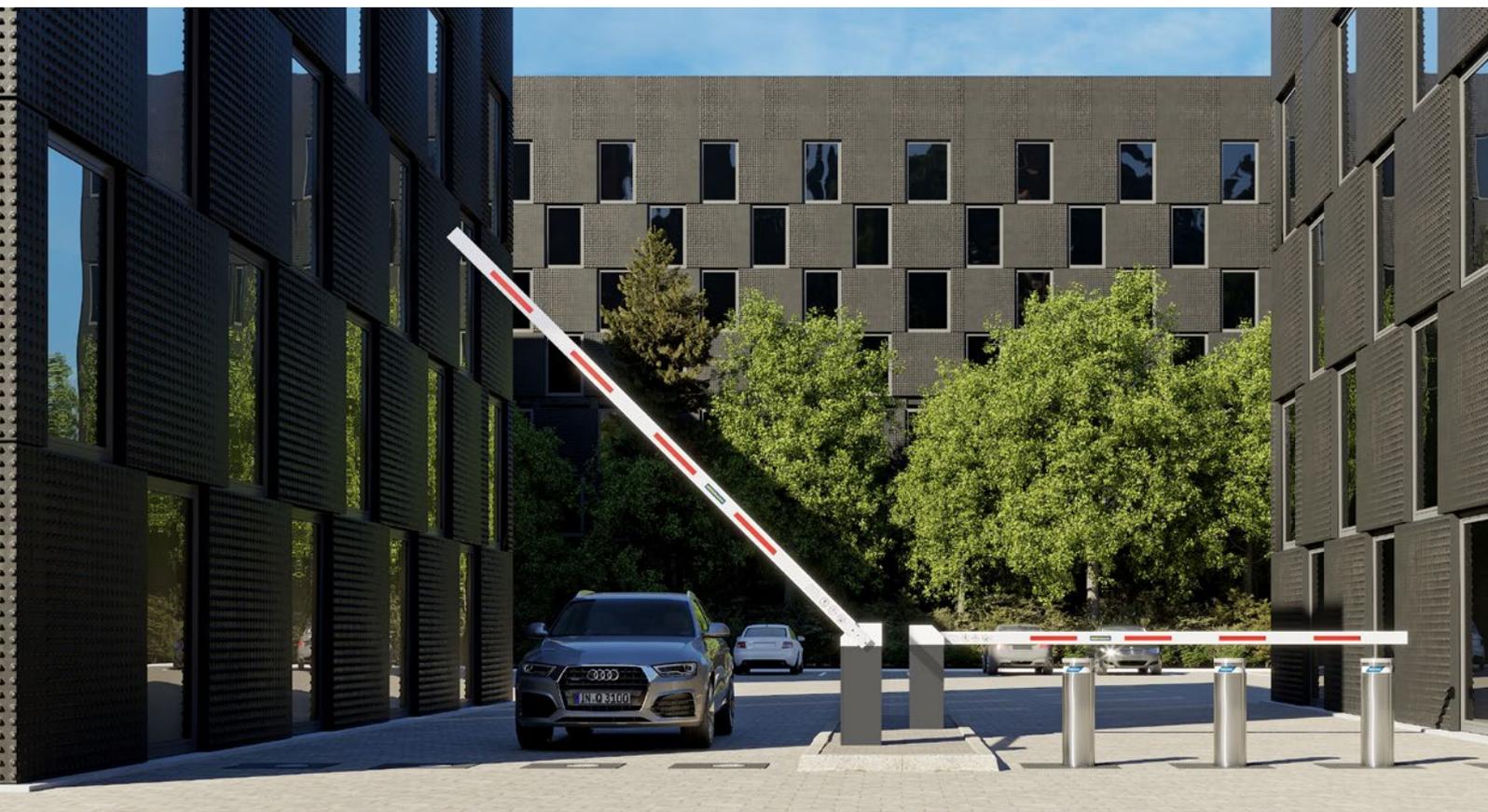
СЛЕВА. SH 300 с плоской стрелой шлагбаума

ВНИЗУ. SH 300 с плоской стрелой шлагбаума
и светодиодной полосой



ГОСТИНИЧНЫЕ ПАРКОВКИ. Система индивидуального считывания пропусков позволяет постояльцам гостиниц в течение определенного времени пользоваться подземным паркингом или стоянкой у гостиницы.

→ Более подробную информацию о SH 300 вы найдете на стр. 30.





ВВЕРХУ. SH 300 с плоской стрелой
шлагбаума, для въезда и выезда

ВНИЗУ. SH 300 с плоской стрелой
шлагбаума, автоматический боллард
A275-M50-900E



ВВЕРХУ. SH 800 с восьмигранной стрелой шлагбаума, подвесной решеткой и выключателем с ключом

ВНИЗУ СЛЕВА. SH 600 с круглой стрелой шлагбаума

ВНИЗУ СПРАВА. SH 300 с плоской стрелой шлагбаума





ПАРКОВКИ В МЕСТАХ ОТДЫХА

И КЕМПИНГАХ. Для пользователей долгосрочной парковкой права на въезд и выезд выдаются с регулировкой по времени с помощью системы считывания пропусков. В определенное время, например в нерабочее время или не в часы работы, въезд может блокироваться системой.

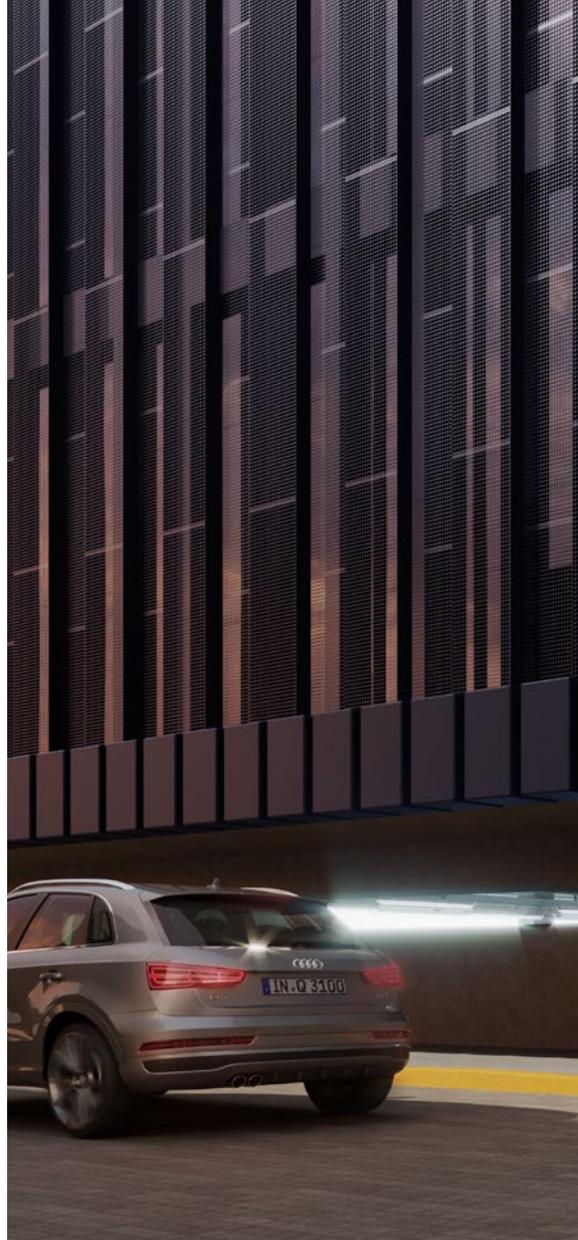
→ Более подробную информацию о SH 300, SH 600 и SH 800 вы найдете на стр. 30.



ВВЕРХУ СЛЕВА. SH 300 с плоской стрелой шлагбаума

ВВЕРХУ СПРАВА. SH 300 со складной стрелой шлагбаума

ВНИЗУ. Платежный терминал НК 300





ПАРКИНГИ В ТОРГОВЫХ ЦЕНТРАХ. Система управления парковками с системой скидок повышает привлекательность торговых центров. Мы предлагаем различные решения, с помощью которых магазины в торговых центрах могут привлекать клиентов, предоставляя им льготные условия пользования парковкой.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПАРКОВКИ. Прогрессивное управление городскими парковками повышает их рентабельность. Индивидуальные возможности оплаты как наличными, так и кредитными картами предлагают клиентам простые варианты оплаты и стимулируют использование парковок.

- Более подробную информацию о SH 300 вы найдете на стр. 30.
- Более подробную информацию о платежных терминалах вы найдете на стр. 42.



24



34



44



Варианты исполнения. Принадлежности. Технические решения.

Серия шлагбаумов SH

- 24 Сравнение шлагбаумов серии SH
- 26 Автоматический шлагбаум SH 50
- 28 Автоматический шлагбаум SH 100
- 30 Автоматический шлагбаум SH 300
- 32 Автоматический шлагбаум SH 600 / SH 800
- 34 Стандартное оснащение
- 36 Опциональное оснащение
- 38 Корпус контрольной стойки
- 40 Индивидуальное предоставление права на проезд

Платная парковка

- 42 Въездные и выездные стойки с платежным терминалом
- 44 Платежный терминал НК 500 Event Park
- 46 Парковка без талонов
- 47 Системы для парковки с распознаванием номерных знаков автомобилей
- 48 Принадлежности

Сравнение шлагбаумов серии SH

Обзор применения на практике

ZKS Basic

Стандартное исполнение
SH 50



Comfort
SH 100



Типичные области применения	Жилые комплексы и многоквартирные дома	Универсальный шлагбаум для всех случаев использования
Длина стрелы шлагбаума	3 – 5 м	2 – 6 м
Время открывания / закрывания (в зависимости от длины стрелы шлагбаума)	3 – 6 с	3 – 6 с
Интенсивность использования Кол-во рабочих циклов в день	500	1000
Привод постоянного тока с ограничением усилия согл. стандарту EN 12452	●	●
OnlineControl с системой считывания пропусков	–	–
Характеристики изделия	Стальной корпус Овальная стрела шлагбаума Крышка шлагбаума с подсветкой	Стальной корпус Овальная стрела шлагбаума Крышка шлагбаума с подсветкой
Система дистанционного управления ViSecur	○	●
Специальное оснащение		Аварийный аккумулятор

● = Серийное оснащение ○ = Опциональное оснащение

ZKS Professional

**Pro
SH 300**



**Industrial
SH 600**



**Industrial
SH 800**



Платная парковки, например гостиничные парковки, паркинги	Парковки в местах отдыха и кемпингах	Парковки в местах отдыха и кемпингах
2 – 6 м	2 – 6 м	4 – 10 м
2,4 с	7,8 с	12 с
5000	1600	240
●	-	-
●	●	●
Корпус из нержавеющей стали Плоская стрела шлагбаума Складная стрела шлагбаума Круглая стрела шлагбаума	Корпус из нержавеющей стали Круглая стрела шлагбаума	Корпус из нержавеющей стали Восьмигранная стрела шлагбаума
○	○	○
RAL по выбору, с поддержкой работы в сети, OnlineControl с системой считывания пропусков, распознавание номерных знаков транспортного средства RFID-Short- / Longrange (короткий / длинный диапазон), обработка QR-кода	RAL по выбору, подвесная решетка, с поддержкой работы в сети, OnlineControl с системой считывания пропусков, распознавание номерных знаков транспортного средства RFID-Short- / Longrange (короткий / длинный диапазон), обработка QR-кода	RAL по выбору, подвесная решетка, с поддержкой работы в сети, OnlineControl с системой считывания пропусков, распознавание номерных знаков транспортного средства RFID-Short- / Longrange (короткий / длинный диапазон), обработка QR-кода

Автоматический шлагбаум SH 50 .НОВИНКА

Выгодное по цене знакомство со стандартными вариантами исполнения

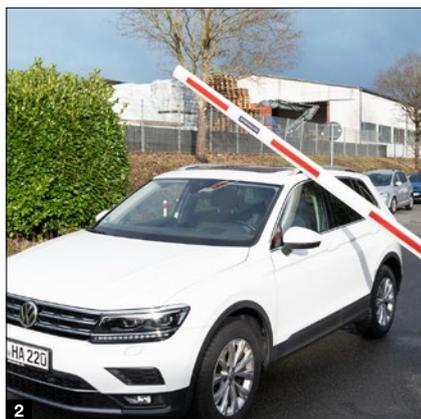


На рис. изображена стрела шлагбаума с опциональной светодиодной подсветкой

SH 50

Описание изделия

Макс. ширина блокируемого дорожного проезда	4710 мм
Время открывания / закрывания	3 – 6 секунд в зависимости от длины стрелы
Кол-во рабочих циклов в день	до 500
Общее количество рабочих циклов (срок службы)	до 1 млн
Электродвигатель с блоком управления	24 В пост. тока
Диапазон температур	от -25 °С до +50 °С
Вариант исполнения	Упор стрелы шлагбаума слева / справа
Размеры корпуса шлагбаума (ширина x высота x глубина)	220 x 1170 x 390 мм



Стандартное оснащение

Ограничение усилия **2**

Электронное ограничение усилия останавливает стрелу шлагбаума при столкновении с препятствием. Таким образом обеспечивается защита транспортных средств и людей в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 12453.

Опциональное оснащение

Опора для стрелы **5**

Устанавливаемая на земле опора для стрелы из стали с порошковым покрытием предотвращает повреждение шлагбаума при нажатии на стрелу шлагбаума сверху. Ее можно регулировать по высоте в зависимости от ситуации на местности.

Светодиодная полоса **6**

Стрела шлагбаума может оснащаться светодиодной полосой для улучшения видимости стрелы в ночное время и для сигнализации о том, что шлагбаум находится в открытом положении (красный цвет: закрыт; зеленый цвет: открыт).

Световой барьер **7**

Опциональный световой барьер можно установить как в проводном варианте исполнения, так и с питанием от батареек (аккумуляторов).

Детектор индукционной петли **8**

Детектор индукционной петли поставляется вместе с готовой индукционной петлей и распознает препятствия.

Сигнальная лампа крышки шлагбаума

Светодиодная подсветка, встроенная в крышку, служит для оптической индикации состояния шлагбаума. (зеленый свет: шлагбаум открыт **3**, красный свет: шлагбаум закрыт **4**).

→ Более подробную информацию о стандартном оснащении и об опциональных вариантах оснащения вы найдете на стр. 34 – 37.

Выключатель с ключом STAP 50 **9**

Для обеспечения надежного безопасного управления можно заказать опциональный выключатель с ключом STAP 50.

Светодиодная сигнальная лампа SLK, желтого цвета **10**

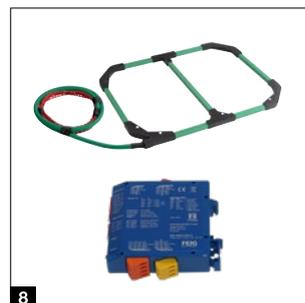
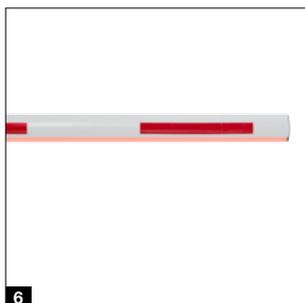
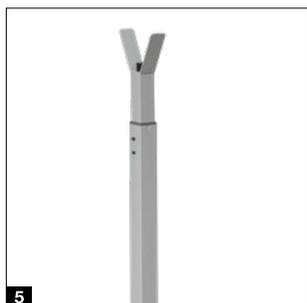
Сигнальная лампа SLK может использоваться для дополнительной сигнализации.

Радиосистема Hörmann BiSecur **11**

Современная радиосистема BiSecur обеспечивает удобное и надежное управление. Все элементы управления Hörmann BiSecur могут использоваться со шлагбаумами (на рис. пульт ДУ HS 4 BS).

Промышленный пульт ДУ **12**

С помощью промышленного пульта дистанционного управления вы можете комфортно управлять системой шлагбаумов даже в рабочих перчатках.



Автоматический шлагбаум SH 100 .НОВИНКА

Удобный шлагбаум для всех случаев использования



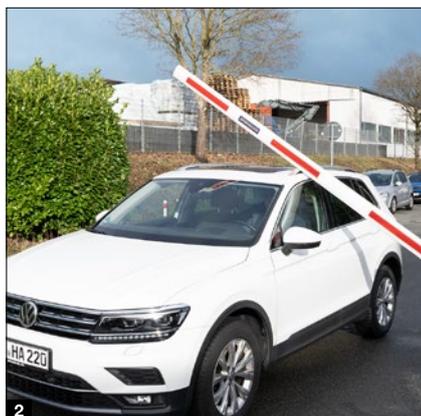
1 Овальная стрела

На рис. изображена стрела шлагбаума с опциональной светодиодной подсветкой

SH 100

Описание изделия

Макс. ширина блокируемого дорожного проезда	5750 мм
Время открывания / закрывания	3 – 6 секунд в зависимости от длины стрелы
Кол-во рабочих циклов в день	до 1000
Общее количество рабочих циклов (срок службы)	до 2 млн
Электродвигатель с блоком управления	24 В пост. тока
Диапазон температур	от -20 °С до +60 °С
Вариант исполнения	Упор стрелы шлагбаума слева / справа
Размеры корпуса шлагбаума (ширина x высота x глубина)	320 x 1120 x 405 мм



Стандартное оснащение

Ограничение усилия ²

Электронное ограничение усилия останавливает стрелу шлагбаума при столкновении с препятствием. Таким образом обеспечивается защита транспортных средств и людей в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 12453.

Сигнальная лампа крышки шлагбаума ³

Светодиодная подсветка, встроенная в крышку, служит для оптической индикации состояния шлагбаума (красная: закрыт, зеленая: открыт).

Опциональное оснащение

Опора для стрелы ⁵

Устанавливаемая на земле опора для стрелы из стали с порошковым покрытием предотвращает повреждение шлагбаума при нажатии на стрелу шлагбаума сверху. Ее можно регулировать по высоте в зависимости от ситуации на местности. Опционально опора для стрелы поставляется с удерживающим магнитом.

Светодиодная полоса ⁶

Стрела шлагбаума может оснащаться светодиодной полосой для обеспечения ее оптимальной видимости в ночное время и для сигнализации о том, что шлагбаум находится в открытом положении (красный цвет: закрыт; зеленый цвет: открыт).

Световой барьер ⁷

Опциональный световой барьер устанавливается на корпусе и таким образом обеспечивает гармоничный внешний вид.

Детектор индукционной петли (без рис., см. стр. 27)

Детектор индукционной петли поставляется вместе с готовой индукционной петлей и распознает препятствия.

Радиосистема Hörmann BiSecur ⁴

Современная радиосистема BiSecur обеспечивает удобное и надежное управление. Все элементы управления Hörmann BiSecur могут использоваться со шлагбаумами (на рис. пульт ДУ HS 4 BS).

→ Более подробную информацию о стандартном оснащении и об опциональных вариантах оснащения вы найдете на стр. 34 – 37.

Выключатель с ключом, пожарный выключатель ⁸

Для обеспечения безопасной эксплуатации на корпусе можно установить как опциональный выключатель с ключом, так и пожарный выключатель.

Предупреждающая подсветка оранжевого цвета ⁹

Предупреждающая подсветка может использоваться для дополнительной сигнализации.

Аварийный аккумулятор ¹⁰

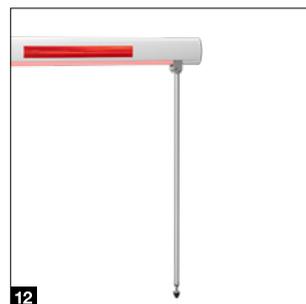
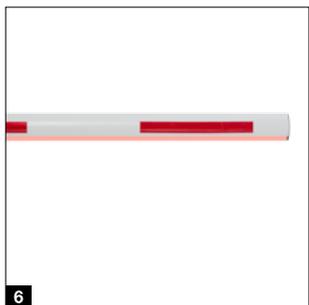
Аварийный аккумулятор позволяет временно продолжать эксплуатацию, чтобы обеспечить работу в случае сбоя питания (встроен в корпус шлагбаума).

Промышленный пульт ДУ ¹¹

С помощью промышленного пульта дистанционного управления вы можете комфортно управлять системой шлагбаумов даже в рабочих перчатках.

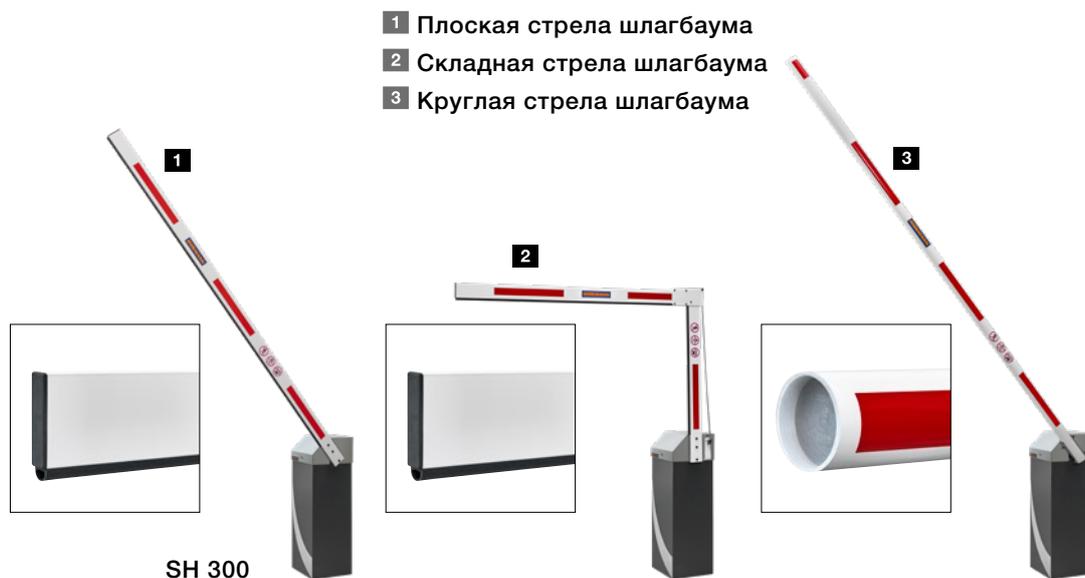
Опора стрелы шлагбаума ¹²

Алюминиевая опора, прочно прикрепленная к стреле шлагбаума, оснащена пружинным амортизатором и резиновым демпфером для тихого и плавного закрывания шлагбаума.



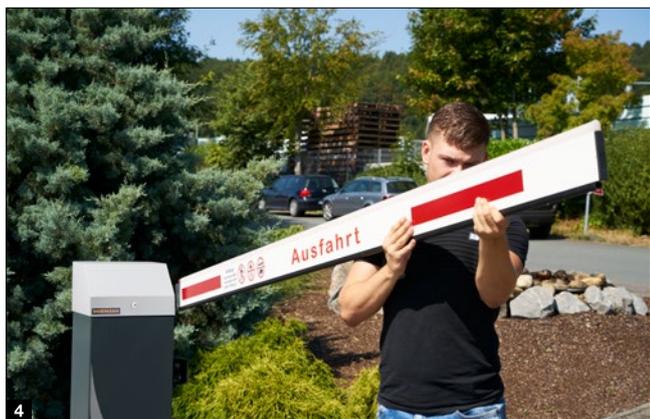
Автоматический шлагбаум SH 300

Шлагбаум для платной парковки



Описание изделия

Макс. ширина блокируемого дорожного проезда	3750 мм
Время открывания / закрывания	2,4 секунды (в зависимости от длины стрелы)
Кол-во рабочих циклов в день	до 5000
Общее количество рабочих циклов (срок службы)	до 10 млн
Электродвигатель с блоком управления	24 В пост. тока
Диапазон температур	от -25 °C до +65 °C
Вариант исполнения	упор «правый» или «левый»
Размеры корпуса шлагбаума (ширина x высота x глубина)	360 x 1130 x 360 мм



Стандартное оснащение

Антивандалная защита **4**

Планетарный редуктор предотвращает повреждение шлагбаума при неправомерной манипуляции стрелой шлагбаума.

Ограничение усилия **5**

Электронное ограничение усилия останавливает стрелу шлагбаума при столкновении с препятствием. Таким образом обеспечивается защита транспортных средств и людей в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 12453.

Встроенный блок управления **6**

Встроенный в корпус шлагбаума блок управления в стандартной комплектации может подключаться к индукционным петлям, а также к различным устройствам для считывания пропусков и элементам управления. Система управления в серийном исполнении предварительно оснащается функцией OnlineControl.

Опциональное оснащение

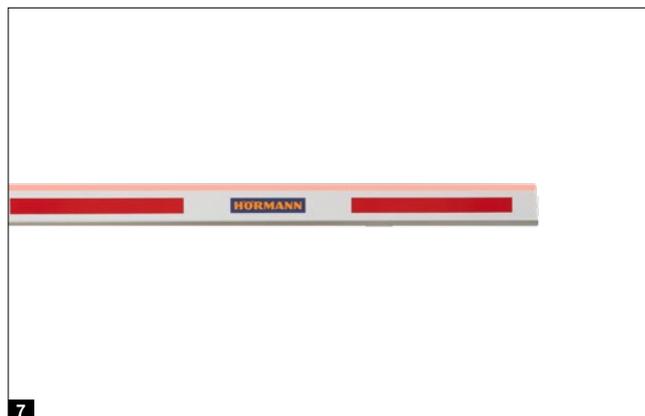
Светодиодная полоса **7**

Стрела шлагбаума может оснащаться светодиодной полосой для ее оптимальной видимости в ночное время и для сигнализации о том, что шлагбаум находится в открытом положении (красный цвет: закрыт; зеленый цвет: открыт) (невозможно при наличии складной стрелы шлагбаума).

→ Более подробную информацию о стандартном оснащении и об опциональных вариантах оснащения вы найдете на стр. 34 – 37.



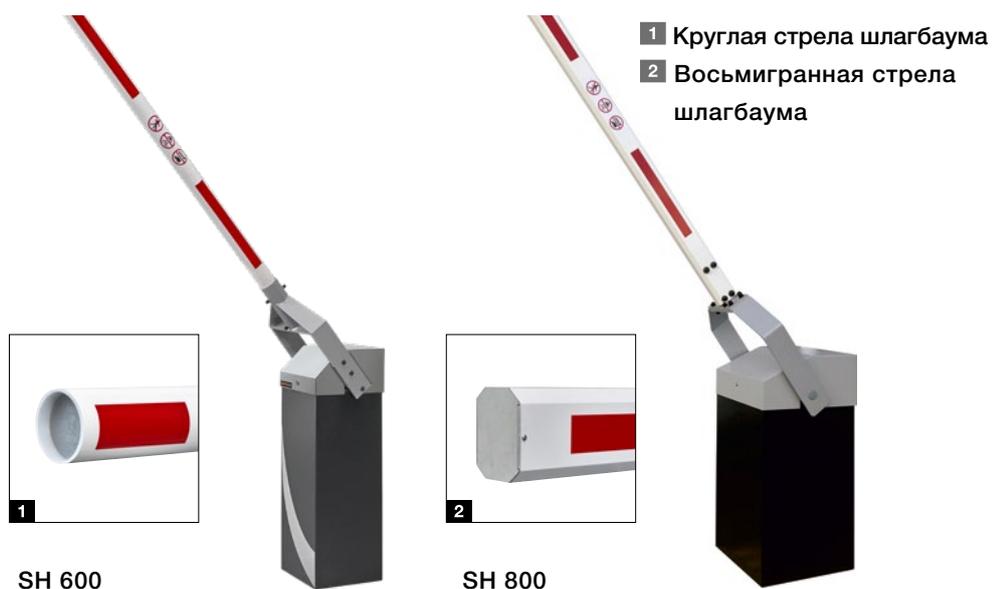
6



7

Автоматический шлагбаум SH 600 / SH 800

Шлагбаумы для парковок в местах отдыха и кемпингах



Описание изделия

Макс. ширина блокируемого дорожного проезда	6140 мм	10470 мм
Время открывания / закрывания	7,8 секунды (в зависимости от длины стрелы)	12,0 секунд (в зависимости от длины стрелы)
Кол-во рабочих циклов в день	до 1600	до 240
Общее количество рабочих циклов (срок службы)	до 4 млн	до 600000
Электродвигатель с блоком управления	230 В перем. тока	230 В перем. тока
Диапазон температур	от -25 °С до +65 °С	от -25 °С до +65 °С
Вариант исполнения	двустороннее крепление стрелы	двустороннее крепление стрелы
Размеры корпуса шлагбаума (ширина x высота x глубина)	360 x 1130 x 360 мм	550 x 1160 x 550 мм



Стандартное оснащение

Встроенный блок управления ³

Встроенный в корпус шлагбаума блок управления в стандартной комплектации может подключаться к индукционным петлям, а также к различным устройствам для считывания пропусков и элементам управления.

Опциональное оснащение

Опора стрелы шлагбаума * ⁴

Алюминиевая опора, прочно прикрепленная к стреле шлагбаума, оснащена пружинным амортизатором и резиновым демпфером для тихого и плавного закрывания шлагбаума.

Опора для стрелы* ⁵

Устанавливаемая на земле опора для стрелы из стали с порошковым покрытием предотвращает повреждение шлагбаума при нажатии на стрелу шлагбаума сверху. Ее можно регулировать по высоте в зависимости от ситуации на местности. Опору можно заказать с удерживающим магнитом (по выбору заказчика). Благодаря ему затрудняется несанкционированное открытие стрелы шлагбаума.

→ Более подробную информацию о стандартном оснащении и об опциональных вариантах оснащения вы найдете на стр. 34–37.

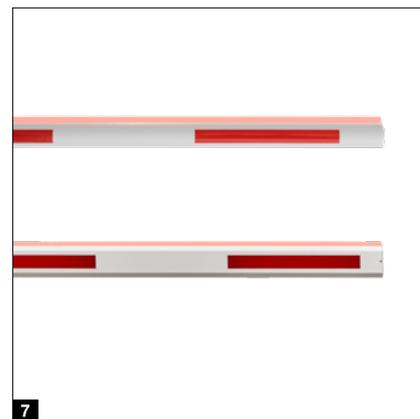
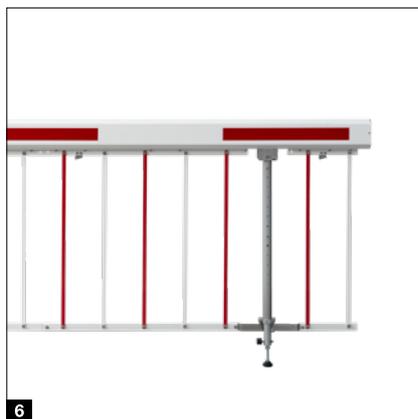
* Рекомендуется при длине стрелы более 4000 мм.

Подвесная решетка ⁶

Красно-белая решетка (из лакированного алюминия) высотой 750 мм позволяет защитить зону под стрелой шлагбаума.

Светодиодная полоса ⁷

Стрела шлагбаума может оснащаться светодиодной полосой для обеспечения ее оптимальной видимости в ночное время и для сигнализации о том, что шлагбаум находится в открытом положении (красный цвет: закрыт; зеленый цвет: открыт).



Стандартное оснащение

Для длительного срока службы и несложного сервисного обслуживания

1 Стрела шлагбаума

На износостойкий алюминиевый профиль наносится порошковое покрытие белого цвета RAL 9010 и красные отражающие полосы. На шлагбаумах SH 300 с плоской или складной стрелой резиновый профиль с нижней стороны стрелы при закрывании защищает транспортные средства и людей от удара.

2 Крышка шлагбаума

Крышка шлагбаума SH 50 серийно поставляется в исполнении из стали с порошковым покрытием RAL 7016 (серый антрацит). Крышка шлагбаума SH 100 изготовлена из высококачественной ударопрочной пластмассы и окрашена в такой же цвет RAL 7016 (серый антрацит). Крышки шлагбаумов SH 300, SH 600 и SH 800 в серийном исполнении поставляются выполненными из высококачественной стали с порошковым покрытием цвета RAL 9006 (белый алюминий). В качестве опции крышки шлагбаумов SH 300, SH 600 и SH 800 поставляются с порошковым покрытием в цвет RAL по выбору. Скошенная форма снижает риск заземления.

3 Корпус шлагбаума

Корпусы шлагбаумов SH 50 и SH 100 изготавливаются из стали с порошковым покрытием в цвет RAL 9006 (белый алюминий). Корпус шлагбаума SH 100 опционально поставляется в цвете RAL по выбору. Прочные корпуса из нержавеющей стали шлагбаумов SH 300, SH 600 и SH 800 в серийном исполнении поставляются с порошковым покрытием цвета RAL 7016 (серый антрацит). Возможно индивидуальное оформление корпуса: опционально он поставляется также с покрытием в цвет RAL по выбору.

4 Встроенный блок управления

Встроенный блок управления шлагбаумов SH 300, SH 600 и SH 800 может быть легко дооснащен дополнительными модулями расширения, например, для системы считывания пропусков. Все компоненты легко доступны для проведения монтажа и технического обслуживания.

Выключатель для сервисного обслуживания и технического ухода

При открытом корпусе защитный выключатель предотвращает движение механических компонентов.





Дополнительное оснащение

Подходящие принадлежности, отвечающие вашим требованиям

1 Готовая индукционная петля

Предварительно собранную индукционную петлю можно быстро и просто уложить под брусчатку, бесшовный пол, бетон или асфальт.

2 Детектор индукционной петли*

Детектор индукционной петли вставляется на плату без дополнительной проводки и имеет подключение для двух индукционных петель с четырьмя уровнями чувствительности и двумя значениями частоты.

3 Световой барьер

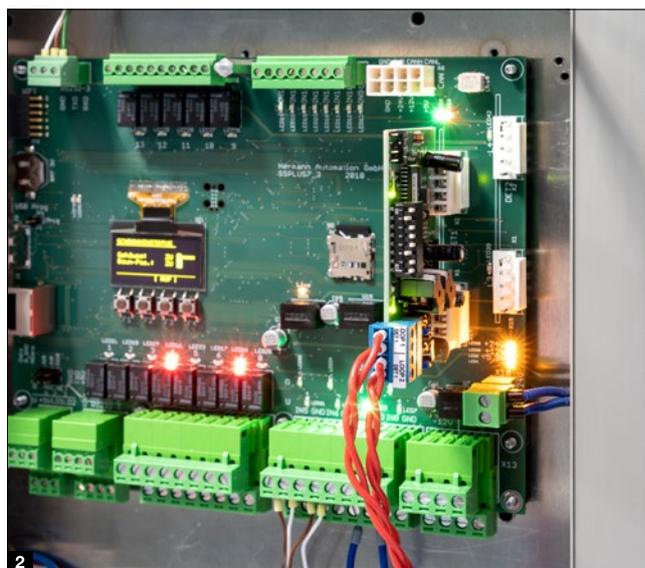
Для дополнительной защиты зоны под стрелой шлагбаума рекомендуется применение светового барьера с передатчиком и устанавливаемым с противоположной стороны приемником.

4 Инфракрасный отражающий световой барьер **

Эта комбинация из передатчика и приемного устройства повышает безопасность в области под стрелой шлагбаума. Приемная опора в этом случае не нужна.

5 Лазерный сканер*

Лазерный сканер обеспечивает автоматическое обнаружение людей и транспортных средств и таким образом повышает безопасность в зоне под стрелой шлагбаума. Для автоматического открытия шлагбаума с помощью лазерного сканера вы экономите дополнительную индукционную петлю. Для шлагбаумов без ограничения усилия (SH 600 / SH 800) установка лазерного сканера обязательна для соответствия требованиям стандарта DIN EN 12453.



6 Пожарный выключатель**

Этот выключатель позволяет быстро открывать шлагбаум пожарным командам с помощью трехгранного торцового ключа.

7 Выключатель с ключом**

С помощью выключателя с ключом шлагбаум может легко открываться (например, с помощью отдельной или устанавливаемой заказчиком системы запираания).

* Для SH 50 / SH 100 отсутствует

** Для SH 50 отсутствует

8 Светодиодная полоса

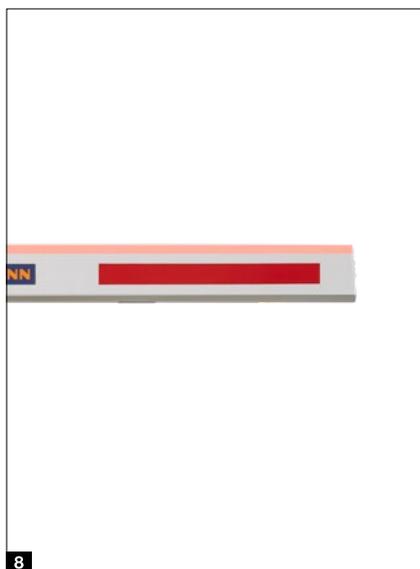
Стрела шлагбаума может оснащаться светодиодной полосой для обеспечения ее оптимальной видимости в ночное время и для сигнализации о том, что шлагбаум находится в открытом положении (красный цвет: закрыт; зеленый цвет: открыт).

9 Сигнальные светодиоды

Перед каждым открыванием и закрыванием шлагбаума сигнальные светодиоды подают предупреждающий сигнал о предстоящем движении вверх или вниз.

10 Комплект для защиты от наезда

Для монтажа шлагбаумов, въездных и выездных стоек или платежных терминалов. Доступны три диаметра, пять различных дизайнов и исполнение из окрашенной стали или из нержавеющей стали.



Корпус контрольной стойки

Оптимальное решение для любых задач

- Стандартное оснащение
- Опциональное оснащение

На изображении представлены опциональные считыватели пропусков



KGM



KGG



KGU



PKW / LKW

Установочные размеры / технические данные

Размеры (Ш × В × Г)	180 × 1100 × 160 мм	300 × 1100 × 260 мм	425 × 1205 × 410 мм	395 × 2060 × 380 мм
Макс. площадь выреза (Ш × В)	90 × 400 мм	205 × 400 мм	300 × 530 мм	(2x) 300 × 415 мм
Макс. количество устройств управления	1	2	3	(2 ×) 3
Подготовка под переговорное устройство	○	○	●	●

Стандартное оснащение



1 Корпус

В стандартной комплектации корпус из нержавеющей стали поставляется с порошковым покрытием цвета серого антрацита RAL 7016. В качестве опции корпус поставляется также цвета RAL по выбору.

2 Лицевая панель

Панель из нержавеющей стали мы изготавливаем в стандартной комплектации с порошковым покрытием в цвет белого алюминия RAL 9006. В качестве опции панель также может окрашиваться в цвет RAL по выбору.

3 Переговорное устройство

В лицевые панели корпусов контрольных стоек KGU и PKW / LKW (для легковых / грузовых автомобилей) уже встроены решетки для переговорных устройств. Переговорное устройство может быть также легко установлено позже. В корпусах контрольных стоек KGM и KGG опционально могут быть встроены переговорные устройства.

4 Считыватель пропусков

В корпусе достаточно места для собственных или предоставляемых заказчиком компонентов для считывания и дополнительных компонентов.

Индивидуальное предоставление права на проезд

Решения с использованием элементов управления, системные решения с системой считывания пропусков



Стационарные элементы управления

После ввода кода, отпечатка пальца или считывания транспондерной карты шлагбаум открывается (на рис. изображен кодовый радиозамок FCT 3 BS).

Мобильные элементы управления

Пульты дистанционного управления в различных исполнениях предназначены для комфортного открывания шлагбаумов из автомобиля (на рис. изображен пульт ДУ HS 4 BS).

→ Подробную информацию см. на стр. 44.

Виды пропусков

1 QR-карта, карта со штрихкодом или транспондерная карта RFID

В данном случае карта бесконтактно считывается. По вашему желанию возможен индивидуальный дизайн карт.

2 Смартфон

Открывайте шлагбаум с помощью QR-кода на вашем смартфоне, который просто нужно поднести к считывающему устройству на контрольной стойке.

3 Считыватель RFID большого радиуса действия

Наклейка RFID на лобовом стекле автомобиля распознается считывателем талонов со штрихкодом и при наличии соответствующего разрешения дает право на въезд или выезд. Благодаря этому пропуску возможен удобный и быстрый проезд.

4 Камера системы распознавания автомобильных номеров NCAM Smart AI .НОВИНКА

Камера сканирует номерной знак автомобиля и при наличии соответствующего права дает разрешение на въезд или выезд. В этом случае отдельный парковочный документ не требуется. Эта камера может быть идеально интегрирована в системы Hörmann Access Control (HAC) и OnlineControl. Таким образом, с помощью комплекта HAC ее также можно использовать вместе с гаражными воротами.



1



2



3



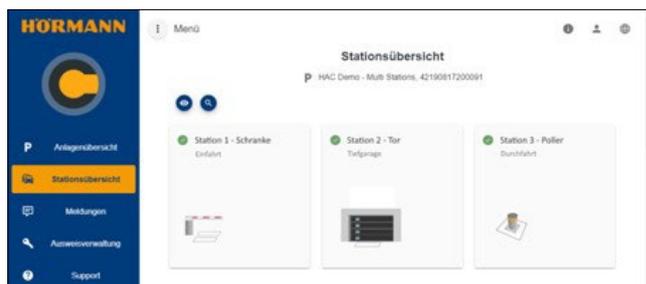
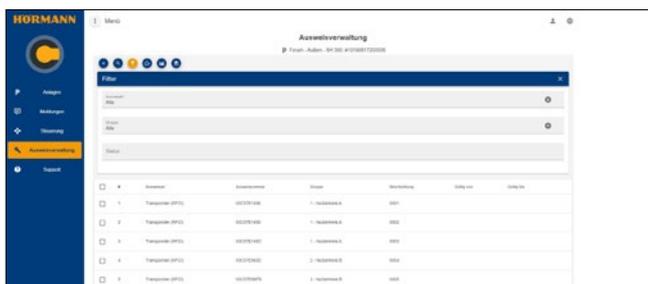
4



Все системы управления шлагбаумов SH 300, SH 600 и SH 800 в стандартной комплектации предварительно оснащены функцией OnlineControl.

Индивидуальное предоставление права на проезд

Hörmann Access Control – Удобное решение с помощью OnlineControl



Гибкая система считывания пропусков*

Эта система является собственной разработкой и позволяет гибко регулировать въезд и выезд транспортных средств. Разумеется, такая система конфигурируется на заводе или партнером компании Hörmann индивидуально по желанию клиента. С помощью системы считывания пропусков определяется,

- какие именно пользователи или группы пользователей,
- пользуясь какими пропусками,
- через какие именно шлагбаумы
- могут проезжать в то или иное время.

Для этого мобильное или стационарное устройство через веб-браузер легко соединяется с IP-адресом шлагбаума – либо непосредственно со шлагбаумом, либо через локальную сеть LAN или WLAN. Въезд транспорта возможен с помощью изображенных на стр. 40 видов пропусков.

* Невозможно для шлагбаумов SH 50 и SH 100

OnlineControl

Путем привязки через OnlineControl можно централизованно управлять многими системами шлагбаумов, находясь в любой точке мира. Помимо конфигурирования системы считывания пропусков и управления ею, это решение позволяет также дистанционно управлять шлагбаумами, включая отправку запроса о состоянии. Таким образом, персонал на месте эксплуатации шлагбаума не требуется. Кроме того, система контролирует исправность работы шлагбаума и автоматически отправляет сообщения об обнаруженных неисправностях. Эти сообщения могут дальше пересылаться специалистам по сервисному обслуживанию. В чем здесь польза для Вас? Благодаря удаленному анализу неисправностей минимизируется время для ремонта на месте и предотвращаются двойные вызовы специалистов по сервисному обслуживанию, поскольку наши специалисты уже имеют в своих сервисных автомобилях все необходимые запчасти.

НОВИНКА. Системами боллардов и воротами для коллективных гаражей также можно управлять с помощью OnlineControl.

Преимущества и возможности системы Hörmann Access Control и интерфейса OnlineControl

- Возможность управления станциями в локальной сети с помощью встроенного веб-браузера
- Локальное объединение в сеть до 16 станций (режим эксплуатации «Host-Client»)
- Объединение в сеть и управление несколькими системами опционально возможно также через интернет (сервис OnlineControl.live)
- Администрирование пользователей с профилями прав доступа для управления предоставлением доступа
- База данных сообщений для возможности отслеживания системных событий
- Встроенная система считывания пропусков для макс. 2000 разрешений на парковку
- Возможность определить до 8 различных групп разрешений на парковку
- Возможность применения ограничения доступа для групп или отдельных разрешений на парковку
- Возможно комбинирование различных типов пропусков (RFID, номерной знак, штрихкод или QR-код)
- Возможность подключения камеры системы распознавания номерных знаков и считывателя RFID большого радиуса действия с помощью Ethernet (POE)
- Возможность последовательного подключения считывателей штрихкодов, RFID и QR-кодов
- Возможности конфигурирования с помощью веб-интерфейса
- REST-API интерфейс для взаимодействия со сторонними сервисами или решениями заказчика

Въездные и выездные стойки с платежным терминалом

Варианты оснащения по желанию клиента

Въездная стойка

- для водителей, которые ставят свои автомобили на кратковременную или долгосрочную стоянку
- устройство на въезде для выдачи талонов со штрихкодом
- считыватель талонов со штрихкодом

Выездная стойка

- для водителей, которые ставят свои автомобили на кратковременную или долгосрочную стоянку
- приемное устройство для талонов со штрихкодом
- считыватель талонов со штрихкодом

Платежный терминал

НК 300 / НК 500

- для водителей, которые ставят свои автомобили на кратковременную стоянку
- считыватель для определения платы за парковку по талону со штрихкодом
- прием монет и банкнот
- выдача квитанций
- установка терминала для оплаты картами позволяет производить оплату через Apple Pay и Google Pay

- опция: сенсорный дисплей для ввода номерных знаков (для распознавания номерных знаков с помощью камеры)
- опционально возможен терминал Event Park (только для НК 500)

→ Более подробную информацию вы найдете на стр. 44.



Въездная стойка

Выездная стойка

Платежный терминал НК 300

Платежный терминал НК 500 .НОВИНКА

- Стандартное оснащение
- Опциональное оснащение

Установочные размеры / технические данные

Размеры (Ш × В × Г)	425 × 1205 × 410 мм	425 × 1205 × 410 мм	650 × 1120 × 300 мм	860 × 1905 × 500 мм
Цветной TFT-дисплей	5,7"	5,7"	5,7"	Сенсорный дисплей 12,1"
Клавиши управления	1	–	3	Сенсорное управление
Светящаяся кнопка выдачи парковочных талонов	●	–	–	–
Щель для парковочных талонов с подсветкой	–	●	●	●
Встроенный блок управления шлагбаума	●	●	–	–
Встроенный обогрев	●	●	●	●
Переговорное устройство	○	○	○	○

Въездные и выездные стойки с платежным терминалом

Варианты оснащения по желанию клиента

Оснащение въездных и выездных стоек

Высококонтрастный цветной дисплей 1

Цветной TFT-дисплей 5,7" облегчает управление с помощью текстовых указаний.

Светящаяся кнопка выдачи парковочных талонов 2

Кнопка выдачи парковочных талонов, расположенная на въездной стойке, начинает мигать зеленым цветом, как только индукционная петля обнаруживает транспортное средство.

Щель для парковочных талонов с подсветкой 3

Мигающая стрелка на выездной стойке показывает водителю, куда нужно вставлять парковочный талон. Щель для парковочных талонов может использоваться также для пропусков, разрешающих длительную парковку.

Опциональный считыватель QR-кода / транспондера RFID 4

Для обслуживания водителей с QR- или RFID-картами, которые ставят свои автомобили на долговременную стоянку, въездные и выездные стойки могут оборудоваться соответствующим считывающим устройством.

Оснащение платежного терминала

Высококонтрастный цветной дисплей 5

Высококонтрастный цветной TFT-дисплей 5,7" управляется с помощью трех кнопок сбоку. Опционально может быть установлен сенсорный дисплей 12,1" (например, для применения с распознаванием номерных знаков или Event Park).

Понятная последовательность операций 6

Легко распознаваемые пиктограммы, например, для монет или для банкнот, упрощают обращение с платежным терминалом.

Щель для парковочных талонов с подсветкой 7

Мигающая стрелка показывает водителю, куда нужно вставлять парковочный талон.



Платежный терминал НК 500 Event Park .НОВИНКА

Умное решение 2 в 1 для объединения парковочного и входного билета



Платежный терминал НК 500 Event Park имеет широкий диапазон возможностей применения: от кемпингов, аквапарков и туристических достопримечательностей до мест проведения мероприятий.

Event Park позволяет использовать платежный терминал для одновременной выдачи билетов, например, парковочных и входных билетов.

В чем здесь польза для Вас? Вы экономите на приобретении второго автомата по продаже билетов и минимизируете расходы на эксплуатацию и обслуживание.

Возможна комбинация со считывающим устройством, например, для открывания дверей, ворот или турникетов.

Оснащение платежного терминала НК 500 Event Park

Щель для парковочных талонов с подсветкой **1**

Мигающая стрелка показывает водителю, куда нужно вставлять парковочный талон.

Сенсорный дисплей **2**

Сенсорный TFT-дисплей 12,1" обеспечивает простое, интуитивно понятное управление с помощью удобного программного интерфейса. Дисплей может быть сконфигурирован в соответствии с пожеланиями заказчика, например, в него может быть интегрирован логотип компании. Возможна интеграция до 6 различных вариантов билетов (например, билета на парковку, входного билета в аквапарк или билета в прачечную кемпинга).

Варианты оплаты **3**

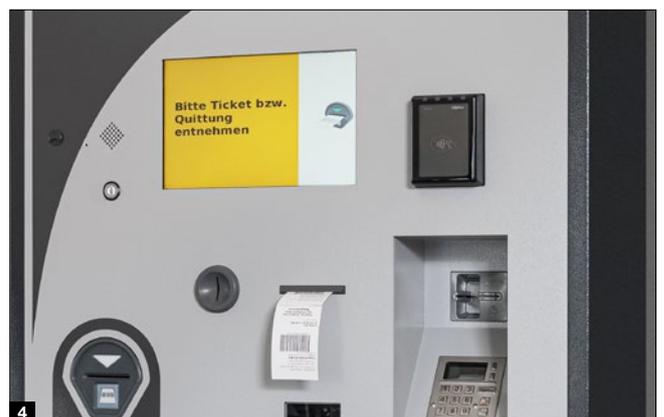
Возможна наличная оплата, а также опционально – оплата кредитной картой Chip & Pin или посредством бесконтактной оплаты NFC с помощью кредитной карты, Vpay, Google Pay, Apple Pay.

Выдача билета **4**

После оплаты выдаются соответствующие забронированные билеты. По желанию пользователя может быть выдана квитанция.

Преимущества

- Комбинация оплаты парковки и выдачи входного билета
- Возможность конфигурирования под конкретного клиента: до 6 различных вариантов билетов (например, парковочный билет или входной билет), отображение логотипа компании
- Интуитивно понятное управление с помощью сенсорного дисплея 12,1"
- Рулон билетов для билетов в количестве до 3000 шт.
- Прием монет и банкнот, а также опциональная оплата кредитной картой Chip & Pin или посредством бесконтактной оплаты NFC с помощью кредитной карты Vpay / GooglePay / Apple Pay
- Возможность комбинирования в том числе с распознаванием номерных знаков в качестве парковочного билета
- Удобное оформление парковки для клиентов



Парковка без талонов

Удобные системы для парковки с распознаванием номерных знаков автомобилей

Распознавание номерных знаков для платной парковки

Цифровой парковочный талон с распознаванием номерных знаков позволяет быстро и бесконтактно въезжать и выезжать через выездную стойку. Въезд клиентом осуществляется с помощью распознавания номерного знака через видеокамеру **1**. После полной оплаты парковочного сбора в платежном терминале клиент парковки подъезжает к выезду и покидает территорию парковки через автоматически открывающийся шлагбаум, используя распознавание номерных знаков. После парковки зашифрованный номерной знак удаляется из базы данных в соответствии с Общим регламентом по защите данных.

Оплата парковки в платежном терминале **2**

Ввод номерного знака осуществляется легко и удобно в платежном терминале с помощью цветного сенсорного дисплея 12,1" TFT. Четкая и понятная навигация по меню облегчает клиентам парковки процесс оплаты.

Ведение клиентов парковки на всех этапах

Въездные и выездные стойки служат информационным полем для клиентов парковки и запасным решением, если номерной знак не может быть распознан из-за внешних воздействий, таких как грязь, снег или повреждения. Как запасной вариант пользователи краткосрочной парковки получают парковочный талон, пользователи долгосрочной парковки и пользователи парковки по особым тарифам используют свое резервное разрешение на парковку, например, талоны со штрихкодом или RFID-карты. Эта удобная для клиента система обеспечивает регулируемый доступ в зону парковки.



Преимущества распознавания номерных знаков для платной парковки

- Номерной знак становится парковочным талоном
- Для водителей, которые ставят свои автомобили на кратковременную стоянку, парковочный талон нужен только в том случае, если номерной знак не распознается (например, если он очень грязный)
- Надежный сбор данных благодаря зашифрованной передаче данных
- Снижение затрат и вклад в защиту окружающей среды благодаря отказу от парковочных талонов
- Более быстрая обработка парковочных процессов для пользователей краткосрочной и долгосрочной парковки на въезде и выезде
- Снижение затрат на техническое обслуживание и косвенных затрат
- Удобное оформление парковки для клиентов
- Оплата в платежном терминале с помощью ввода номерного знака на сенсорном дисплее
- Удобная обработка данных с помощью веб-управления (Web-Control)
- Возможно дооснащение существующей системы парковки Hörmann

Системы для парковки с распознаванием номерных знаков автомобилей

Системы оплаты и оснащение платежного терминала

Системы оплаты

Монеты и банкноты **1**

В стандартной комплектации платежные терминалы поставляются с монетоприемником и купюроприемником, а также с умной технологией обработки наличных денег.

Кредитные карты (опция) **2**

Считыватель талонов со штрихкодом, вкл. дисплей и устройство для ввода PIN-кода позволяет производить оплату кредитными или банковскими картами.

Опциональная система скидок

Компостер парковочных талонов **4**

С помощью компостирования парковочных талонов выполняется оплата со скидкой или изменение тарифа.

Модуль для печати скидок «онлайн» **5**

Онлайн-модуль для печати скидок позволяет произвести любое количество скидок или изменений тарифов.

Комфортная обработка данных для управляющей компании **3**

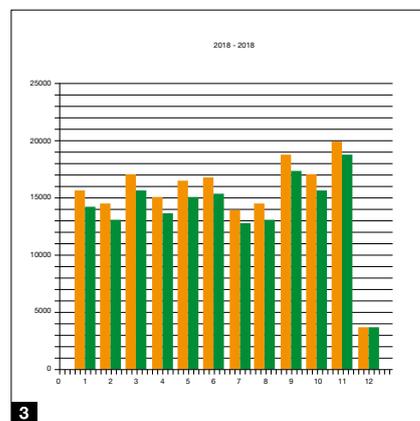
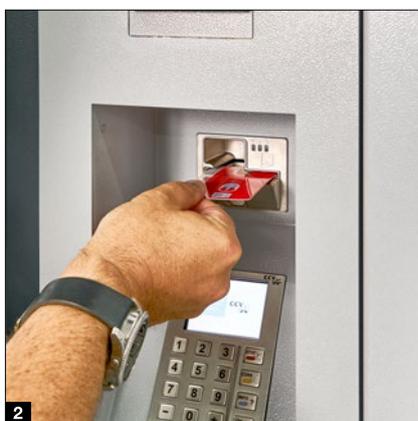
Путем сбора данных (длительность парковки, стоимость парковки, скидки) можно быстро произвести обработку индивидуальных данных пользователей. За счет простого экспорта данных возможна их дальнейшая обработка с помощью удаленных приложений.

Модуль для печати скидок «офлайн» **6**

С помощью печати штрихкодов можно сделать две скидки или два раза изменить тарифы.

Талон на скидку **7**

Талон на скидку – это купон для оплаты парковки. С помощью талона на скидку возможна оплата со скидкой или изменение тарифа.



Принадлежности

Устройства дистанционного управления, приемники



HS 5 BS

Четыре функции с отдельными клавишами + клавиша запроса положения, глянцевая поверхность черного или белого цвета



HS 5 BS

Четыре функции с отдельными клавишами + клавиша запроса, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



HS 4 BS

Четыре функции с отдельными клавишами, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



HS 1 BS

Одна функция с клавишей, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



HSE 1 BS

Одна функция с клавишей, включая ушко для брелока, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая



HSE 4 BS

Четыре функции с отдельными клавишами, включая ушко для брелока, структурная отделка поверхности, черного цвета, матовая, с хромированными или пластмассовыми колпачками



HSE 2 BS

2-клавишный пульт ДУ, блестящая поверхность черного или белого цвета, с хромированными колпачками



HSS 4 BS

4-клавишный пульт ДУ с защитой от копирования, дополнительная функция: защита от копирования кода пульта ДУ, с хромированными колпачками



Только у Hörmann

Современная радиосистема

Радиосистема BiSecur с обратной связью представляет собой технологию будущего и служит для комфортного и надежного управления. Благодаря сверхнадежной системе кодировки BiSecur вы можете быть уверены в том, что никто не сможет скопировать ваш радиосигнал. Данная технология испытана и сертифицирована специалистами по безопасности Рурского университета в Бохуме.

Ваши преимущества

- 128-битовый код шифрования по надежности не уступает системам онлайн-банкинга
- Помехоустойчивый радиосигнал со стабильным радиусом действия
- Совместимость с системами управления воротами и системами контроля въезда компании Hörmann
- Совместимость с устройствами предыдущего поколения, то есть с помощью элементов управления BiSecur можно также управлять приемниками ДУ, работающими на частоте 868 МГц (произведенными в период с 2005 года по июнь 2012 года)



Промышленный пульт ДУ HSI BS

Для управления макс. 1000 приемниками, оснащен дисплеем и очень большими клавишами быстрого набора, позволяющими управление воротами в рабочих перчатках, возможна передача кодировки пульта ДУ на другие приборы



Промышленный пульт ДУ HSI 6 BS, HSI 15 BS

Для управления макс. шестью или 15 приемниками, с очень большими клавишами, позволяющими управление в рабочих перчатках, ударопрочный корпус
Класс защиты: IP 65



Радиоуправляемый кодовый замок FCT 3 BS

Три функции, клавиши с подсветкой, возможен монтаж под штукатурку и на штукатурку, пластмассовый корпус светлого серого цвета RAL 7040 (поставляется также с десятью функциями, с откидной крышкой, покрытие цвета белого алюминия RAL 9006)



Радиоуправляемый кодовый замок FCT 10 BS

Десять функций, клавиши с подсветкой, с откидной крышкой, возможен монтаж под штукатурку и на штукатурку, пластмассовый корпус цвета белого алюминия RAL 9006



Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 25 BS

Две функции, до 25 отпечатков пальцев, с откидной крышкой, возможен монтаж под штукатурку и на штукатурку, пластмассовый корпус цвета белого алюминия RAL 9006



2-канальный релейный приемник NET-E2 MCX BS

С 2 беспотенциальными релейными выходами для выбора направления, 2-полюсный вход для беспотенциальных датчиков конечных положений Откр. и Закр., внешняя антенна



Hörmann homee Brain

Базовый «кубик» с радиосистемой BiSecur для управления приводами гаражных ворот и приводами въездных ворот Hörmann, замками входных дверей, электроприборами и системами контроля въезда с помощью приложения Hörmann homee App

Принадлежности

Кодовые замки, детекторы отпечатков пальцев, бесконтактные кодовые замки



Кодовый замок CTR 1b-1, CTR 3b-1
С одной функцией (CTR 1b-1) или тремя функциями (CTR 3b-1), клавиши с подсветкой

Размеры:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)



Кодовый замок CTV 3-1
Три функции, с особенно прочной металлической клавиатурой

Размеры:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)



Кодовый замок CTP 3
С тремя функциями, с подсвечиваемой надписью и сенсорной поверхностью

Размеры:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)



Корпус декодера
Для кодовых замков CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Размеры:
140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты поля с кнопками:
IP 65
Класс защиты корпуса декодера:
IP 54

Мощность включения:
2,5 А / 30 В пост. тока
500 Вт / 250 В А



Детектор отпечатков пальцев FL 150
Две функции, с возможностью сохранения до 150 отпечатков пальцев

Размеры:
80 × 80 × 13 мм (Ш × В × Г),
Корпус декодера:
70 × 275 × 50 мм (Ш × В × Г)
Мощность включения:
2,0 А / 30 В пост. тока



Бесконтактный кодовый замок TTR 1000-1
Одна функция, с помощью транспондерного ключа или транспондерной карты, возможность сохранения до 1000 ключей или карт

Размеры:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)
Корпус декодера:
140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г)
Мощность включения: 2,5 А / 30 В пост. тока
500 Вт / 250 В перем. тока



Принадлежности

Устройства подключения, выключатели с ключом, светодиодные сигнальные лампы



Датчик индукционной петли с отдельным дополнительным корпусом

Подходит для одной индукционной петли. Детектор индукционной петли имеет один замыкающий контакт и один переключающий контакт. Детектор индукционной петли имеет два беспотенциальных замыкающих контакта. Настраивается на импульс или продолжительный контакт, возможно распознавание направления движения

Размеры дополнительного корпуса:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),
коммутационная мощность:
поставка: без петлевого кабеля

Петлевой кабель для индукционной петли
Моток 50 м, маркировка кабеля: SIAF,
поперечное сечение: 1,5 мм², цвет:
коричневый



Цифровой выключатель с часовым механизмом недельного времени в отдельном корпусе

Выключатель с часовым механизмом может через беспотенциальный контакт подключать или выключать элементы управления. Мощность включения: 230 В перем. тока, 2,5 А / 500 Вт
Переключение летнего / зимнего времени
Ручное переключение: автоматический режим, предварительный выбор включения: «постоянно Вкл. / постоянно Выкл.»

Размеры дополнительного корпуса:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 65



Цифровой выключатель с часовым механизмом для учета времени в году, в отдельном корпусе

Выключатель с часовым механизмом может через беспотенциальный контакт подключать или выключать элементы управления. Мощность включения: 230 В перем. тока, 2,5 А / 500 Вт
Переключение летнего / зимнего времени
Ручное переключение: автоматический режим, предварительный выбор включения: «постоянно Вкл. / постоянно Выкл.»

Размеры дополнительного корпуса:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г)
Класс защиты: IP 65



Выключатель с ключом ESU 30

с тремя ключами, для монтажа под штукатурку, функция: импульс или Откр. / Закр., по выбору;

Размеры розетки:
60 мм (Д), 58 мм (Г),
Размеры лицевой панели:
90 × 100 мм (Ш × В),

Отверстие в кирпичной стене:
65 мм (Д), 60 мм (Г);

класс защиты: IP 54
Исполнение для монтажа на штукатурку ESA 30

Размеры:
73 × 73 × 50 мм (Ш × В × Г)

Выключатели с ключом STUP / STAP 50

с тремя ключами

Размеры:
80 × 80 мм (Ш × В),
класс защиты: IP 54

Выключатель с ключом UPB

с тремя ключами, для монтажа под штукатурку, функция: Откр. с фиксацией / Закр. без фиксации

Пожарный выключатель

с трехгранным торцовым пожарным ключом для аварийного открывания, Откр. с фиксацией в нажатом положении

Сигнальные лампы красного / зеленого цвета

для оптической сигнализации разрешения или запрета проезда, невозможно в комбинации со стойками из нержавеющей стали

Размеры:
170 × 467 × 200 мм (Ш × В × Г)
Нагрузка на контакты:
250 В перем. тока:
2,5 А / 500 Вт
Класс защиты: IP 65

Всё от одного производителя для объектного и промышленного строительства

В нашем обширном ассортименте продукции найдется подходящее решение для любых требований. Все наши изделия полностью согласованы друг с другом и обеспечивают высокий уровень функциональной надежности. Поэтому мы являемся надежным, ориентированным на будущее партнером в области объектного и промышленного строительства.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА. ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ ТЕХНИКА. ОТКАТНЫЕ ВОРОТА. ДВЕРИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЪЕЗДА



Продукция на фотографиях частично имеет дополнительное оснащение и не всегда соответствует стандартному исполнению. В силу технических причин, связанных с погрешностями полиграфической печати, реальный цвет и внешний вид поверхности может отличаться от изображенного на рисунках. Авторские права защищены. Перепечатка, даже части материала, только с нашего разрешения. Сохраняем за собой право на внесение изменений.