



Системы контроля въезда

Системы шлагбаумов и платёжных терминалов

HÖRMANN





- 4 Качество марки Hörmann
- 6 Аргументы в пользу Hörmann
- 8 Шлагбаумы и системы шлагбаумов
- 10 Автоматические шлагбаумы
- 12 Стандартное оснащение
- 13 Дополнительное оснащение
- 14 Корпус контрольной стойки
- 16 Предоставление права на проезд
- 17 Система считывания пропусков /веб-сервер
- 18 Элементы управления
- 22 Платная парковка
- 24 Въездные и выездные стойки, платёжный терминал
- 26 Ассортимент продукции Hörmann

Авторские права защищены: перепечатка, в том числе отдельных фрагментов, разрешается только с нашего согласия. Право на внесение изменений сохраняется.
На рисунках изображены примеры изделий – без гарантии совпадений.

Качество марки HÖRMANN

Инновационность и надежность



Собственная разработка изделий

Инновации создаются прямо в компании HÖRMANN: высококвалифицированные сотрудники конструкторских отделов отвечают за оптимизацию продукции и за новые разработки. Так создаются высококачественные изделия, соответствующие требованиям рынка и известные своим высоким качеством во всем мире.



Современные технологии изготовления

Все основные системные компоненты разрабатываются и производятся на собственных высокоспециализированных заводах компании HÖRMANN. Это гарантирует высокую совместимость изделий, их отличную работу, а также высочайшую безопасность и надежность.



Будучи ведущим европейским производителем строительных элементов, мы отвечаем за высокое качество продукции и сервиса. Именно мы задаем стандарты на международном рынке.



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

Высокотехнологичные заводы разрабатывают и производят промышленные ворота, приводы, перегрузочную технику и системы контроля въезда, отличающиеся качеством, функциональной надежностью и долгим сроком службы.

Мы – надежный и перспективный партнер в области систем контроля въезда благодаря наличию у нас широкого ассортимента шлагбаумов, въездных / выездных стоек, а также комплексных систем платёжных терминалов.



Компетентный консалтинг

Опытные специалисты-консультанты отдела сбыта компании Hörmann и ее официальных дистрибьюторов будут сопровождать Вас на всех этапах строительства объекта – от его проектирования и уточнения технических аспектов и вплоть до сдачи-приемки. Комплект рабочей документации, например, технические данные для монтажа, Вы можете получить не только в печатном виде – в Вашем распоряжении всегда имеется постоянно обновляемая информация в Интернете по адресу www.hoermann.com



Быстрый сервис

Для систем контроля въезда мы рекомендуем периодичность техобслуживания один раз в полгода. Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от Вас и готовы в любой момент прийти на помощь.

Аргументы в пользу Hörmann

Инновации от лидера рынка



1

Индивидуальные концепции управления и менеджмента

Наряду с управлением шлагбаумом с помощью радиоустройства или стационарных элементов управления, любой **блок управления шлагбаума может быть расширен индивидуально по желанию клиента.** Так становится возможной интеграция систем шлагбаумов в имеющиеся системы управления оборудованием объекта, а также в системы пожарной сигнализации. Кроме того, компания Hörmann предлагает **комплексную систему считывания пропусков.** Эта система, разработанная собственными силами, обеспечивает индивидуальное управление въездом и выездом. Разрешение на проезд предоставляется с помощью различных пропусков, например, карт с QR-кодом, наклеек RFID или путем распознавания номерных знаков. Также можно управлять различными группами пользователей, имеющих разные права доступа и находящихся в различных часовых поясах.

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 16–17.

2

Управление и администрирование с помощью веб-сервера

Благодаря привязке к веб-серверу 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 пользователей, включая выдачу разрешений на въезд и выезд. **Кроме того, производится индикация сбоев, при необходимости сообщения о сбоях пересылаются по электронной почте, затем они анализируются, и, если требуется, легко и быстро дистанционно устраняются.**

Более подробную информацию Вы найдете на стр. 17.



3

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**. Монтаж всех компонентов и расширений в корпусе шлагбаума позволяет **облегчить технический уход и сервисное обслуживание**.

4

Функциональное испытание на 100 %

Функциональное испытание всей системы шлагбаумов и платёжных терминалов до начала поставки гарантирует быстрый монтаж и функциональную надёжность при эксплуатации. В ходе испытания проверяются все желаемые функции и характеристики отдельных системных компонентов, а также совместимость всех интерфейсов. **Комплексные системы предварительно полностью собраны, сконфигурированы и готовы к использованию**.

Шлагбаумы и системы шлагбаумов

Для индивидуальной системы управления и системы считывания пропусков



Парковки для посетителей и сотрудников

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, например, бесконтактных карт RFID. Въезд и выезд посетителей производится с помощью талонов со штрих-кодом.



Парковки в местах отдыха и кемпингах

Для длительного пользования 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.



Гостиничные парковки

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



Парковки в жилых комплексах и многоквартирных домах

Для въезда в зоны парковки в жилых комплексах рекомендуется использование системы для постоянной парковки с элементами управления, например, с пультами дистанционного управления, с помощью которых можно также управлять гаражными воротами.

Автоматический шлагбаум SH 300

С плоской, складной или круглой стрелой



Автоматический шлагбаум SH 300 с плоской стрелой

Автоматический шлагбаум SH 300 со складной стрелой

Автоматический шлагбаум SH 300 с круглой стрелой

Описание изделия	SH 300
Макс. ширина блокируемого дорожного проезда	3750 мм
Время открывания / закрывания	2,4 сек.
Рабочие циклы в день	до 5000
Общее количество рабочих циклов (срок службы)	до 10 млн
Электродвигатель с блоком управления	24 В
Диапазон температур	от -25 °С до +65 °С
Вариант исполнения	Упор «правый» или «левый»
Размеры корпуса шлагбаума (Ш × В × Г)	360 × 1130 × 360 мм

Стандартное оснащение



Антивандальная защита

Планетарный редуктор предотвращает повреждение шлагбаума при неправомерной манипуляции стрелой шлагбаума.



Ограничение усилия

Умная противоударная защита останавливает закрывание шлагбаума при появлении препятствий. Таким образом обеспечивается надежная защита транспортных средств и людей.



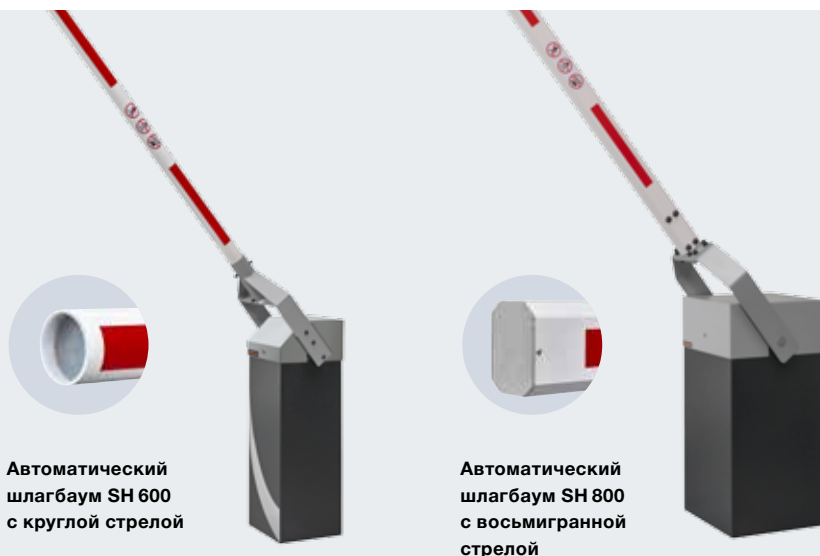
Встроенный блок управления

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.

Более подробную информацию о стандартном оснащении и об опциональных вариантах оснащения Вы найдете на стр. 12 и 13.

Автоматический шлагбаум SH 600 / SH 800

С круглой или восьмигранной стрелой



Описание изделия	SH 600	SH 800
Макс. ширина блокируемого дорожного проезда	6140 мм	10470 мм
Время открывания / закрывания	7,8 сек.	12,0 сек.
Рабочие циклы в день	до 1600	до 240
Общее количество рабочих циклов (срок службы)	до 4 млн	до 600000
Электродвигатель с блоком управления	230 В	230 В
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 (Ш × В × Г)	360 × 1130 × 360 мм	550 × 1160 × 550 мм

Дополнительное оснащение



Более подробную информацию о стандартном оснащении и об опциональных вариантах оснащения Вы найдете на стр. 12 и 13.

* Рекомендуется при длине стрелы более 4000 мм

** Только для шлагбаума SH 800 с длиной стрелы до 7000 мм

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

В стандартной комплектации крышка из нержавеющей стали при поставке окрашена порошковым способом в цвет белого алюминия RAL 9006. В качестве опции крышка поставляется с порошковым покрытием в цвет RAL по выбору. Скошенная форма предохраняет от опасности заземления.

3 Корпус шлагбаума

Прочный корпус из нержавеющей стали в стандартной комплектации поставляется с порошковым покрытием цвета серого антрацита RAL 7016. Возможно индивидуальное оформление корпуса – опционально он поставляется также с порошковым покрытием в цвет RAL по выбору.

4 Встроенный блок управления и привод

Встроенная приводная система шлагбаума SH 300 в виде навального привода находится под крышкой шлагбаума. В моделях SH 600 и SH 800 привод находится в корпусе шлагбаума. Встроенный блок управления может быть легко дооснащен дополнительными модулями расширения, например, для системы считывания пропусков. Все компоненты легко доступны для проведения монтажа и технического обслуживания.

Защитный выключатель для сервисного обслуживания и технического ухода

При открытом корпусе защитный выключатель предотвращает движение механических компонентов.

Дополнительное оснащение

Подходящие принадлежности, отвечающие Вашим требованиям



Готовая к установке индукционная петля

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



Детектор индукционной петли

Детектор вставляется на плату без дополнительной проводки и имеет подключения для 2 индукционных петель с 4 уровнями чувствительности и 2 значениями частоты.



Выключатель с ключом

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



Пожарный выключатель

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



Световой барьер

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



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.



Светодиодная полоса

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).



Сигнальные светодиоды

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

Корпус контрольной стойки

Оптимальное решение для любых задач

- Стандартное оснащение
- Опциональное оснащение

На изображении представлены опциональные считыватели пропусков



	KGM	KGG	KGU	PKW / LKW
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	(2 x) 300 × 415 мм
Макс. количество устройств управления	1	2	3	(2 x) 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 с порошковым покрытием в цвет 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 возможно также окрашивание во все цвета 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 установлено позже. В корпуса контрольных стоек KGM и KGG опционально могут быть встроены переговорные устройства.



Индивидуальное предоставление права на проезд

Простое решение с элементами управления, системное решение с системой считывания пропусков и комфортное решение с помощью веб-сервера

Элементы управления



Стационарные элементы управления

После ввода кода, считывания транспондерной карты или отпечатка пальца шлагбаум открывается (на рис. изображен радиоуправляемый кодовый замок 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)



Все элементы управления и соединительные элементы Вы найдете на стр. 18 – 21.

Виды пропусков



QR-карта, карта со штрих-кодом или транспондерная карта RFID

В данном случае карта просто бесконтактно считывается. По Вашему желанию возможно индивидуальное оформление карты.



Смартфоны

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



Считыватель RFID большого радиуса действия

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



Распознавание номерного знака

Камера сканирует номерной знак автомобиля и при наличии разрешения дает право на въезд и выезд. В этом случае пропуск не требуется.



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 Нörmann 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. 16 видов пропусков.

Веб-сервер

Путем привязки через веб-сервер 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.

Обзор всех функций

Операция	Стандартный блок управления шлагбаума	Опциональная система считывания пропусков	Опциональный веб-сервер
Управление шлагбаумом Откр. / Длит. Откр. / Закр.	●		●
Конфигурация шлагбаума	●		●
Выявление неисправностей	●	●	●
Разрешение / блокирование пропусков		●	●
Выдача индивидуального разрешения на въезд		●	●
Администрирование до 2000 пропусков		●	
Запоминание сообщений о макс. 1000 движениях		●	
Разрешения для макс. 16 парковочных и временных зон		●	
Администрирование функции Anti-Pass-Back (запрет двойного проезда)		●	
Возможность расширения макс. до 16 шлагбаумов		●	
Дистанционное управление и удаленное обслуживание шлагбаума			●
Автоматические извещения по электронной почте о неисправностях			●
Администрирование нескольких парковок			●

Только у Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Современная радиосистема для управления воротами и системами контроля въезда

Система дистанционного управления 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 банковских платежей через Интернет
- Помехоустойчивый радиосигнал со стабильным радиусом действия
- Совместимость с системами управления воротами и системами контроля въезда



5-клавишный пульт ДУ HS 5 BS

Блестящая поверхность черного или белого цвета, с хромированными колпачками

5-клавишный пульт ДУ HS 5 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками

4-клавишный пульт ДУ HS 4 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками

1-клавишный пульт ДУ HS 1 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками



4-клавишный пульт ДУ с защитой от копирования HSS 4 BS

Дополнительная функция: защита от копирования кода пульта ДУ, с хромированными колпачками

2-клавишный пульт ДУ HSE 2 BS

Блестящая поверхность черного или белого цвета, с хромированными колпачками

4-клавишный пульт ДУ HSE 4 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными или пластмассовыми колпачками

1-клавишный пульт ДУ HSE 1 BS

Структурная поверхность черного цвета, с хромированными колпачками

Элементы управления

Кодовые замки, детекторы отпечатков пальцев, выключатели с ключом



Промышленный пульт дистанционного управления HSI BS

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

Промышленный пульт дистанционного управления HSI 6 BS, HSI 15 BS

Для управления макс. 6 или 15 приемниками, с очень большими клавишами, позволяющими управление в рабочих перчатках, ударопрочный корпус
Класс защиты: IP 65



Радиоуправляемый кодовый замок FCT 3 BS

3 функции, клавиши с подсветкой

Радиоуправляемый кодовый замок FCT 10 BS

10 функций, клавиши с подсветкой и защитная крышка

Радиоуправляемый детектор отпечатков пальцев FFL 12 BS

2 функции, до 12 отпечатков пальцев



2-канальный релейный приемник HET-E2 MCX BS

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

Шлюз Gateway BS

Центральный интерфейс для управления автоматическими системами контроля въезда при помощи смартфона или планшета, до 10 потребителей, каждый с макс. 16 функциями

Элементы управления

Кодовые замки, детекторы отпечатков пальцев, выключатели с ключом



Кодовый замок

CTR 1b-1 / CTR 3b-1

Для 1 (CTR 1b-1) или 3 (CTR 3b-1) функций, клавиши с подсветкой

Размеры:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)

Кодовый замок CTV 3-1

3 функции, с особенно прочной металлической клавиатурой

Размеры:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)

Кодовый замок CTP 3

3 функции, 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
Коммутационная мощность:
2,5 А / 30 В пост. тока
500 Вт / 250 В А



Детектор отпечатков пальцев FL 150

2 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),
Коммутационная мощность:
2,0 А / 30 В пост. тока

Бесконтактный кодовый замок TTR 1000-1

1 функция, с помощью ключа бесконтактного кодового замка или транспондерной карты, возможность сохранения до 1000 ключей или транспондерных карт

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

Элементы подключения и элементы управления

Устройства подключения, выключатели с ключом, светодиодные сигнальные лампы



Детектор индукционной петли DI 1 в отдельном дополнительном корпусе
Подходит для одной индукционной петли. Детектор имеет один замыкающий контакт и один переключающий контакт. Индукционная петля DI 2 (без рис.) в отдельном дополнительном корпусе. Подходит для двух отдельных индукционных петель. Детектор 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:
DI 1: низкое напряжение 2 А, 125 В А/60 Вт
DI 2: 250 В перем. тока, 4 А, 1000 ВА
(омическая нагрузка перем. тока),
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. Коммутационная мощность: 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. Коммутационная мощность: 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 / ESA 30
с 3 ключами, функция: импульс
или Откр. / Закр. по выбору

Размеры розетки:
60 мм (д), 58 мм (Г)
Размеры лицевой панели:
90 × 100 мм (Ш × В)
Выемка в стене:
65 мм (д), 60 мм (Г)
Класс защиты: IP 54

Выключатели с ключом STUP / STAP 50
с 3 ключами

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

Сигнальные лампы красного / зеленого цвета
Для оптической сигнализации разрешения или запрета проезда, невозможно в комбинации со стойками из нержавеющей стали

Размеры: 180 × 250 × 290 мм (Ш × В × Г)
Нагрузка на контакты: 250 В перем. тока, 2,5 А/500 Вт
Класс защиты: IP 65

Платная парковка

Индивидуальные решения для парковочных площадей



Общественные парковки

Прогрессивное управление городскими парковками повышает их рентабельность.

Индивидуальные системы оплаты как наличными, так и кредитными картами предлагают клиентам простые возможности оплаты и стимулируют использование парковок.

Благодаря широкому ассортименту шлагбаумов, въездных и выездных стоек, а также комплексных систем платёжных терминалов компания Hörmann станет Вашим компетентным партнером.
Свяжитесь с нами и создайте Вашу индивидуальную систему парковки!



Паркинги в торговых центрах

Система управления парковками с организованной 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.



Парковки для посетителей и сотрудников

Благодаря комбинации системы управления парковкой и системы считывания пропусков возможно гибкое использование парковочных площадей. Въезд и выезд посетителей производится с помощью парковочных талонов со штрих-кодом и подключенной системы платёжных терминалов. Для сотрудников въезд и выезд осуществляется с помощью пропусков, разрешающих длительную парковку, например, бесконтактных карт RFID.



Парковки в местах отдыха

Системы контроля въезда с управлением по времени обеспечивают въезд и выезд только в заранее заданные часы работы или регулируют различные тарифы на парковку.

Въездные и выездные стойки с платёжным терминалом

Варианты оснащения по желанию клиента

Въездная стойка

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

Выездная стойка

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

Платёжный терминал

- для водителей, которые ставят свои автомобили на кратковременную стоянку
- считыватель для определения платы за парковку по талону со штрих-кодом
- прием монет и банкнот
- выдача квитанций

● Стандартное оснащение ○ Опциональное оснащение



	Въездная стойка	Выездная стойка	Платёжный терминал
Размеры (Ш × В × Г)	425 × 1205 × 410 мм	425 × 1205 × 410 мм	650 × 1120 × 300 мм
Цветной TFT-дисплей 5,7»	●	●	●
Клавиши управления	1	–	3
Светящаяся кнопка выдачи парковочных талонов	●	–	–
Щель для парковочных талонов с подсветкой	–	●	●
Встроенный блок управления шлагбаума	●	●	–
Встроенный обогрев	●	●	●
Переговорное устройство	○	○	○

Оснащение въездных и выездных стоек



Высококонтрастный цветной дисплей

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



Светящаяся кнопка выдачи парковочных талонов

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

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

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 платёжного терминала



Цветной дисплей

Высококонтрастный цветной TFT-дисплей 5,7» управляется с помощью 3-х кнопок сбоку.



Понятная последовательность операций

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



Щель для парковочных талонов с подсветкой

Мигающая стрелка показывает водителю, куда нужно вставлять парковочный талон.

Системы оплаты



Монеты и банкноты

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



Кредитные карты (опция)

Считывающее устройство, вкл. дисплей и устройство для ввода PIN-кода позволяет производить оплату кредитными или банковскими картами.



Комфортная обработка данных для управляющей компании

Путем сбора отдельных 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.

Опциональные системы скидок



Компостер парковочных талонов

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



Модуль скидок «онлайн»

Модуль скидок позволяет фиксировать информацию о скидках или изменении тарифа. На парковочный талон со штрих-кодом с помощью данного модуля информация о скидках может быть записана один или несколько раз.



Модуль для печати скидок «оффлайн»

С помощью модуля для печати на парковочный талон могут быть нанесены до двух штрих-кодов с информацией о скидках или изменении тарифа.



Талон на скидку

Талон на скидку – это купон для оплаты парковки. По нему возможна частичная скидка, полная скидка или изменение тарифа.

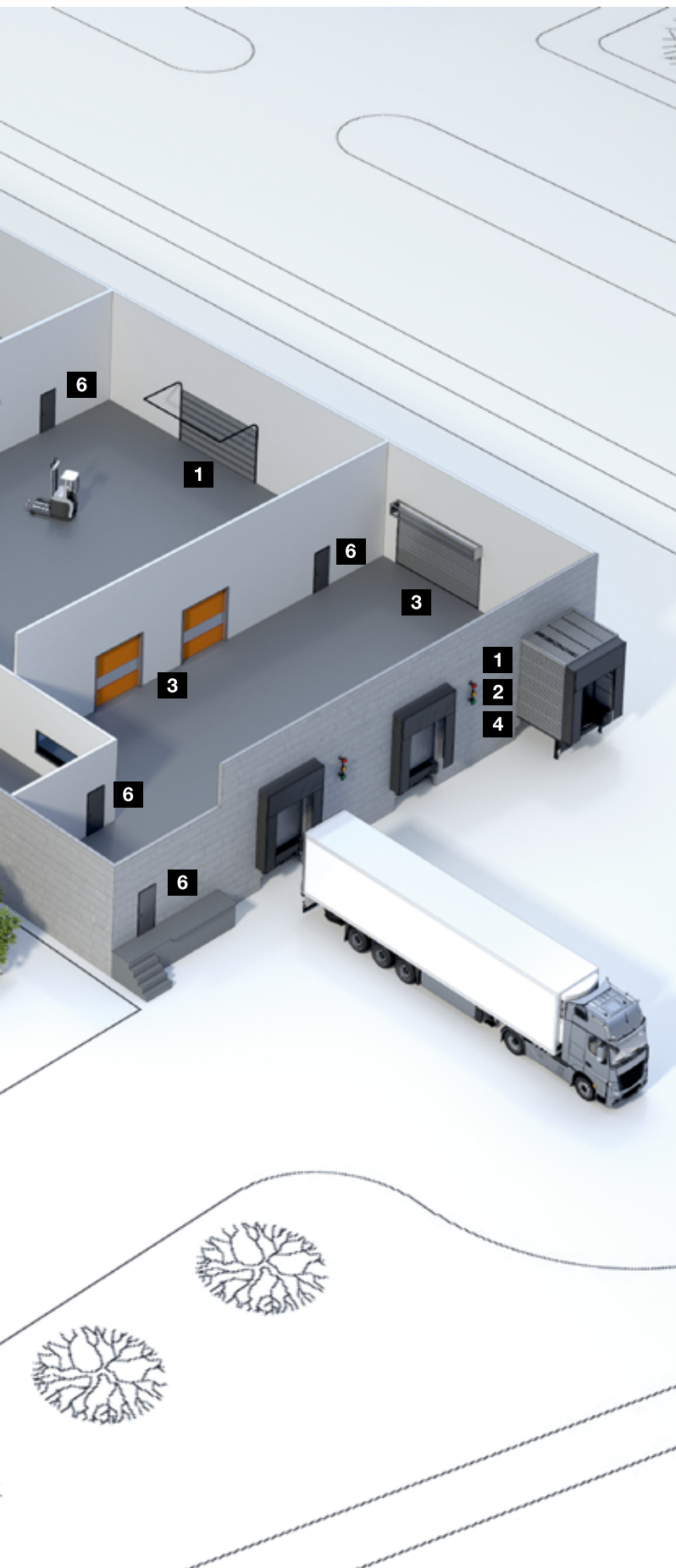
Ассортимент изделий компании Hörmann

Все от одного производителя для строительства Вашего объекта





Быстрый сервис при проверке, техническом обслуживании и ремонте
Благодаря широкой сети сервисного обслуживания мы всегда находимся недалеко от Вас и готовы в любой момент прийти на помощь.



Секционные ворота



Рулонные ворота и рулонные решетки



Скоростные ворота



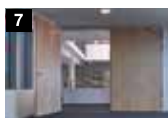
Перегрузочная техника



Стальные откатные ворота и откатные ворота из нержавеющей стали



Двери строительных объектов из стали / нержавеющей стали



Стальные коробки с высококачественными деревянными функциональными дверьми Schörghuber



Двери строительных объектов с трубчатой рамой



Автоматические раздвижные двери



Окна для внутренних помещений



Ворота для коллективных гаражей



Болларды и въездные барьеры



Системы шлагбаумов и системы оплаты

Hörmann: качество без компромиссов



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtshausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерланды



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

Hörmann – единственный производитель на международном рынке, предлагающий «из одних рук» все основные строительные элементы, которые изготавливаются на высокоспециализированных предприятиях в соответствии с новейшими техническими достижениями. Имея широкую торговую и сервисную сеть в Европе и представительства в Америке и Азии, Hörmann является надежным поставщиком высококачественных строительных конструкций. Hörmann – качество без компромиссов.

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА
ПРИВОДЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА
ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ СИСТЕМЫ
ДВЕРИ
КОРОБКИ

HÖRMANN