

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс":  
Тел/факс: (495) 7774788, 5007154, 55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29  
Эл. почта: info@tisis.ru Интернет: www.tisis.ru www.tisis.kz www.tisis.by www.tesec.ru

# Устройства радиуправления



## Подразделения в Германии и Австрии

Фирма HETRONIC вот уже 30 лет ведет деятельность в сфере устройств радиоуправления. Головной офис в Альтхайме, Австрия, и основной завод всей группы HETRONIC в Лангквайде, Германия, отличаются высококвалифицированным персоналом и самыми современными технологиями. Наши профессиональные знания ежедневно находят воплощение в конструировании и производстве устройств радиоуправления в соответствии с особыми требованиями заказчиков. В дополнение завод в Лангквайде располагает опытом в сфере применения взрывозащищенных устройств радиоуправления, изготавливаемых в Лангквайде и сбываемых по всему миру.

Применение устройств радиоуправления HETRONIC затрагивает множество сфер, например, они применяются на строительных кранах, дробилках, промышленных кранах, строительных машинах, погрузочных кранах, автомобилях коммунального хозяйства... Кроме того, благодаря нашему квалифицированному персоналу в Альтхайме и Лангквайде мы имеем возможность учитывать специфические пожелания наших клиентов и конструировать устройства радиоуправления в точном соответствии с вашими потребностями.

Став клиентом HETRONIC, вы получите возможность пользоваться преимуществами нашей уникальной всемирной сервисной сети с филиалами и партнерскими организациями в более 45 странах и с более 500 сотрудников по всему миру. Наши продукты испытаны и сертифицированы в соответствии с новейшими европейскими и международными нормами безопасности. Дополнительно качество HETRONIC сертифицировано по DIN EN ISO 9001:2008.



Промышленность



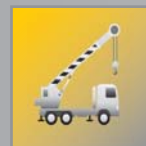
Гидравлика



Строительство



Лесное хозяйство



Специальные транспортные средства



Взрывоопасные зоны



### Особые сферы применения заказчика



У вас особые требования, подлежащие согласованию с вашей областью применения?

Нет проблем! Наш многолетний опыт позволяет осуществлять индивидуальные пожелания клиентов, выходящие за рамки нашей стандартной программы.

У нас гарантированно найдется для вас верное решение!

Общая цель группы HETRONIC – целиком и полностью соответствовать требованиям наших клиентов, предлагая безопасные, надежные устройства радиоуправления по разумной цене. Мы стремимся к тому, чтобы предлагать широкий ассортимент продукции, охватывающий все – от стандартных систем до специальных решений в соответствии с требованиями клиента. Наша заинтересованность в инновациях, качестве и безопасности связана со стремлением способствовать более надежной и экономически рентабельной промышленной эксплуатации машин.

Непрерывное улучшение наших продуктов, достижение наших целей по качеству и реализация нашего

управления качеством в сочетании со сбытом и маркетинговым анализом в мировом масштабе образуют решающую основу для нашего роста и для достижения высокой оценки наших клиентов с одной стороны и участников нашего общества – с другой.

Наша философия вовлечения сотрудников формирует принципы промышленного управления и является решающей основой успеха HETRONIC. Группа HETRONIC обязуется соответствовать ожиданиям наших клиентов и, насколько возможно, превосходить их ожидания, а также соответствовать действительным стандартам оборудования и качества согласно ISO 9001:2008.

### Сервисные услуги HETRONIC:

- ✓ возможность нанесения индивидуальных надписей (логотип клиента, цветные ярлыки...)
- ✓ персональные консультации
- ✓ сжатые сроки поставок
- ✓ сервисное обслуживание и поддержка по всему миру
- ✓ надежность и высшее качество

### Предохранительные устройства:

#### Передатчик

- замок-выключатель
- самодиагностика
- кнопка остановки
- контролируемые кнопки и джойстики
- система контроля аккумулятора

#### Приемник

- самодиагностика
- самоконтролируемая аварийная остановка
- активная и пассивная аварийная остановка

#### системы

- единоразово выданный системный адрес
- отключение в случае радиопомех
- контроль системы специальным программным обеспечением





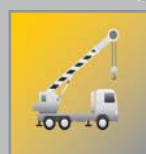
Интерфейс управления передатчика EURO предлагает достаточно места для расположения всех функций вашей машины удобным образом рядом друг с другом. Окружающие защитные поручни предохраняют ваш передатчик от случайного срабатывания в случае столкновения с твердой поверхностью. На этот передатчик вы можете по желанию нанести символы и надписи, на стандартных пластиковых наклейках или в качестве опции на особо прочных металлических щитах из высококачественной стали. Наша команда специалистов по продажам с радостью проконсультирует вас по тому множеству возможностей, которые предлагает HETRONIC для индивидуального оснащения данного передатчика.

## Опции:

- возможна обратная связь на ЖК-дисплей и светодиодный индикатор
- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель, джойстик с цифровыми ступенями или бесступенчатым управлением, экскаваторные джойстики
- плечевой ремень и нагрудник для оптимального комфорта переноски
- возможно проводное управление



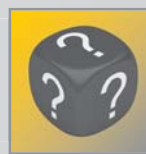
## Возможные области применения:



Специальные транспортные средства



Взрывоопасные зоны



Специальные решения

Передатчик HETRONIC GR выглядит убедительно, благодаря необычайно прочному и устойчивому конструктивному исполнению передатчика. Прорезинивание по всему периметру между нижней и верхней частями передатчика обеспечивает дополнительную защиту для вашего устройства радиуправления. Практичная конструкция обеспечивает достаточно места для множества функций, а также для экскаваторных джойстиков. На этот передатчик вы можете по желанию нанести символы и надписи, на стандартных пластиковых наклейках или в качестве опции на особо прочных металлических щитах из высококачественной стали. Наша команда специалистов по продажам с радостью проконсультирует вас по тому множеству возможностей, которые предлагает HETRONIC для индивидуального оснащения данного передатчика.



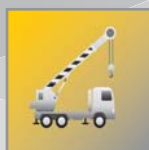
## Возможные области применения:



**Промышленность**



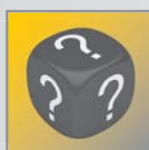
**Строительство**



**Специальные транспортные средства**



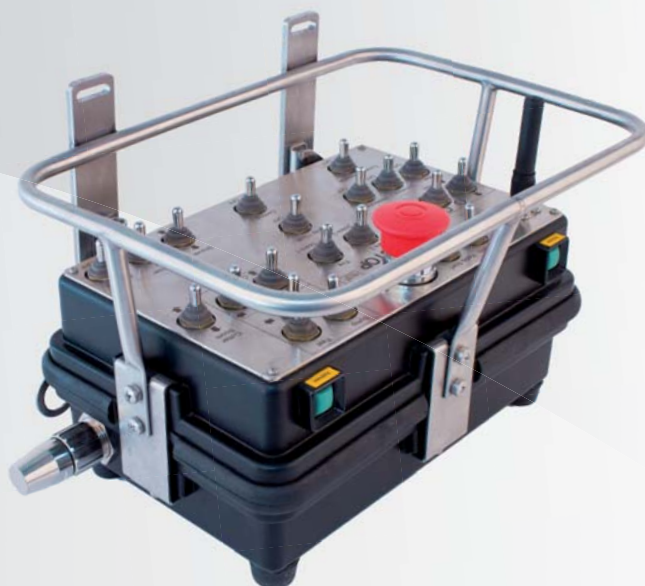
**Взрывоопасные зоны**



**Специальные решения**

## Опции:

- возможна обратная связь на ЖК-дисплей и светодиодный индикатор
- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель, джойстик с цифровыми ступенями или бесступенчатым управлением, экскаваторные джойстики
- плечевой ремень и нагрудник для оптимального комфорта переноски
- возможно проводное управление



## GL 2 и GL 3



Это конструктивное исполнение передатчика является одним из первых от HETRONIC и отлично зарекомендовало себя за долгие годы непрерывной эксплуатации в тяжелых условиях. Эргономичное и открытое исполнение с обращенным к оператору интерфейсом управления передатчиком обеспечивает оптимальный доступ ко всем элементам управления. Передатчик GL лучше всего используется для особых сфер применения заказчиков. Наша команда специалистов по продажам с радостью проконсультирует вас по тому множеству возможностей, которые предлагает HETRONIC для индивидуального оснащения данного передатчика.

### Опции:

- возможна обратная связь на ЖК-дисплей и светодиодный индикатор
- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель, джойстик с цифровыми ступенями или бесступенчатым управлением
- плечевой и поясной ремни для оптимального удобства переноски
- возможно проводное управление

### Возможные области применения:



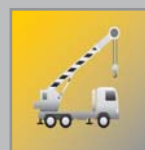
Промышленность



Гидравлика



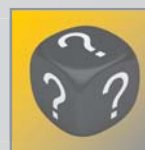
Строительство



Специальные транспортные средства



Взрывоопасные зоны



Специальные решения



Передатчик NOVA выглядит убедительно, не только благодаря своему уникальному дизайну, но и чрезвычайно удобной для пользователя прочной конструкции. Существуют самые различные стандартные исполнения передатчиков NOVA, а также возможно особое исполнение в соответствии с вашими потребностями. Наша команда специалистов по продажам с радостью проконсультирует вас по тому множеству возможностей, которые предлагает HETRONIC для индивидуального оснащения данного передатчика.

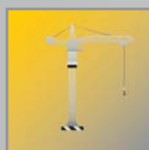
## Возможные области применения:



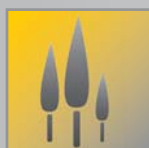
Промышленность



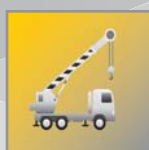
Гидравлика



Строительство



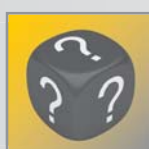
Лесное хозяйство



Специальные  
транспортные  
средства



Взрывоопасные  
зоны



Специальные  
решения



## Опции:

- возможна обратная связь на ЖК-дисплей и светодиодный индикатор
- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель, джойстик с цифровыми ступенями или бесступенчатым управлением
- плечевой и поясной ремни для оптимального удобства переноски
- возможно проводное управление



# NOVA L

Передатчик NOVA выглядит убедительно, благодаря своему уникальному дизайну и чрезвычайно удобной для пользователя прочной конструкции. Целиком портативный передатчик подходит наилучшим образом для применения в цифровом или пропорциональном управлении. Существуют самые различные стандартные исполнения передатчиков NOVA, а также возможно особое исполнение в соответствии с вашими потребностями. Наша команда специалистов по продажам с радостью проконсультирует вас по тому множеству возможностей, которые предлагает HETRONIC для индивидуального оснащения данного передатчика.

## Возможные области применения:



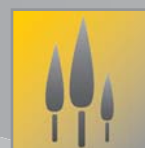
Промышленность



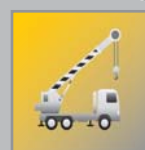
Гидравлика



Строительство



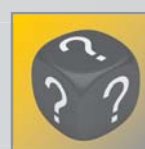
Лесное хозяйство



Специальные транспортные средства



Взрывоопасные зоны



Специальные решения

## Опции:

- возможна обратная связь на ЖК-дисплей и светодиодный индикатор
- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель, джойстик с цифровыми ступенями или бесступенчатым управлением
- возможно проводное управление
- возможно управление в тандемном режиме
- плечевой и поясной ремни для оптимального удобства переноски





Эргономичное исполнение передатчика NOVA M обеспечивает беспроблемный доступ к элементам управления. Это конструктивное исполнение передатчика наилучшим образом подходит для применения в цифровом или пропорциональном управлении. Существуют самые различные стандартные исполнения передатчиков NOVA, а также возможно особое исполнение в соответствии с вашими потребностями. Наша команда специалистов по продажам с радостью проконсультирует вас по тому множеству возможностей, которые предлагает HETRONIC для индивидуального оснащения данного передатчика.

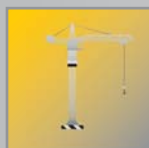
## Возможные области применения:



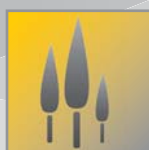
Промышленность



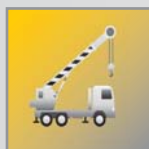
Гидравлика



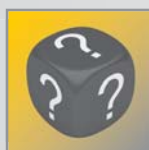
Строительство



Лесное хозяйство



Специальные  
транспортные  
средства



Специальные  
решения



## Опции:

- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель, джойстик с цифровыми ступенями или бесступенчатым управлением
- светодиодная индикация
- возможно проводное управление
- поясной ремень для оптимального удобства переноски

Передатчик NOVA S выглядит убедительно, благодаря своему уникальному дизайну и чрезвычайно удобной для пользователя прочной конструкции. Малый и удобный в обращении передатчик NOVA S вы можете по выбору оборудовать нажимными кнопочными выключателями или тумблерами. Конструкция корпуса обеспечивает невозможность непроизвольного приведения передатчика в действие, пока он закреплен на ремне. Существуют самые различные стандартные исполнения передатчиков NOVA, а также возможно особое исполнение в соответствии с вашими потребностями.



## Возможные области применения:

### Опции:

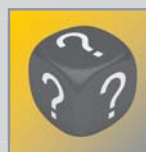
- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель
- светодиодная индикация
- ременной зажим или поясной ремень для оптимального удобства переноски



Строительство



Лесное хозяйство



Специальные решения

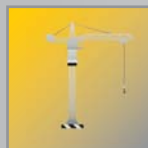
Передатчик ERGO-F доступен в исполнении с дисплеем или в исполнении с частотой 2,4 ГГц, которое находит применение, прежде всего, в промышленности. При реализации желаемых функций вы можете выбрать между одно- и двухступенчатыми нажимными кнопками. Сбоку на передатчике ERGO-F имеется перекидной выключатель, позволяющий переключать уровни или просто осуществлять выбор значений 1, 1+2 или 2. Передатчик ERGO-F оборудован замком-выключателем в сочетании с кнопкой аварийной остановки и адресным чипом. Путем простой замены этого колпачка передатчик может быть запрограммирован на новый набор функций для системы без необходимости вскрывать передатчик и вносить в него изменения. В любых конструктивных исполнениях большие, простые для использования кнопки обеспечивают чувствительное управление в рабочих перчатках



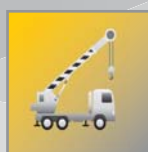
## Возможные области применения:



**Промышленность**



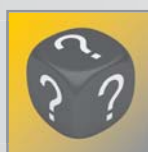
**Строительство**



**Специальные транспортные средства**



**Взрывоопасные зоны**



**Специальные решения**

## Опции ERGO-F:

- обратная связь на ЖК-дисплей
- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель
- светодиодная индикация
- внешнее программирование функции управления посредством переносного чипа памяти
- сумка для переноски



## Опции ERGO-F 2,4 ГГц:

- замок-выключатель, кнопка остановки, тумблер, нажимной кнопочный выключатель
- светодиодная индикация
- внешнее программирование функции управления посредством переносного чипа памяти
- сумка для переноски



**ERGO** – оригинальный дизайн передатчика ERGO до сих пор пользуется большой популярностью. Даже в тяжелых условиях передатчик применим оптимальным образом, благодаря своей прочности и практичной конструкции. Передатчик ERGO оборудован съемным замком-выключателем, кнопкой останова, нажимными кнопками и светодиодной индикацией. Наручная петля или сумка для переноски способствуют оптимальному удобству переноски.

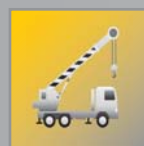
### Возможные области применения:



Промышленность



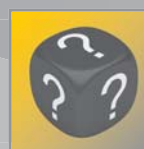
Строительство



Специальные транспортные средства



Взрывоопасные зоны



Специальные решения

### Опции:

- замок-выключатель, кнопка остановки, нажимной кнопочный выключатель
- светодиодная индикация
- сумка для переноски для оптимального удобства переноски



**TG** - большой, прочный передатчик с нажимными кнопками, с которым просто обращаться даже в рабочих перчатках. Дизайн передатчика выполнен в соответствии с дизайном подвесных пультов управления и предлагает оператору привычное расположение кнопок, как на подвесном пульте управления. Нажимные кнопки встраиваются в стандартную систему в одно- или двухступенчатом исполнении. Как и другие передатчики HETRONIC, передатчик TG также оборудован съемным замковым выключателем для защиты от несанкционированного использования. Передатчик TG применяется, прежде всего, в промышленности в цифровом управлении.

## HAND HELD / MINI / POCKET

**HAND HELD** - благодаря его практичному дизайну, с передатчиком HAND HELD можно без проблем обращаться одной рукой. Интеграция блока батарей в рукоятку передатчика обеспечивает хорошее распределение веса и позволяет комфортно работать без утомления руки. Передатчик HAND HELD был

специально разработан для цифрового управления. Разумеется, имеется и передатчик с внешней антенной для повышенной дальности действия. Передатчик HAND HELD доступен также в исполнении MFSHL. Эта технология является незатратной альтернативой для малой дальности действия.

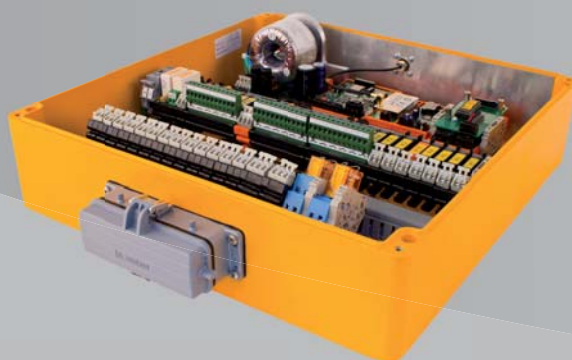


**MINI** - передатчик MINI является малым передатчиком с нажимными кнопками для разнообразных сфер применения в цифровом управлении. Благодаря своей конструкции, он очень прочен и долговечен. Все передатчики MINI подстроены под ладонь оператора. Их можно очень легко и просто переносить на ремне или, еще проще, в кармане, если они не находятся в использовании. Благодаря высококачественному высокочастотному блоку HETRONIC данный передатчик достигает большой дальности действия.

**POCKET** - передатчик POCKET был разработан HETRONIC для цифрового управления на малой дальности действия. Благодаря его компактному и эргономичному дизайну, с ним можно легко и просто обращаться одной рукой. Выполнение команд может осуществляться с помощью одно- или двухступенчатых нажимных кнопок. Кнопка программирования функций позволяет вам легко осуществлять программирование функций без необходимости вскрывать передатчик. Значительным преимуществом передатчика POCKET является применение технологии HETRONIC MFSHL. Благодаря технологии многочастотной связи MFS (Multi Frequency Sharing), у вас есть возможность задействовать до 20 устройств радиуправления в их непосредственной близости друг к другу.



## Приемники HETRONIC



- быстрый и простой монтаж приемников
- монтаж приемников под открытым небом (IP65), в электрошкафах или внутри транспортных средств.
- прочный и ударопрочный корпус
- различные типы корпусов
- релейные, транзисторные или пропорциональные выходы
- возможны самые различные системы шин
- аналоговый, цифровой и серийный обратный обмен данными с передатчиком
- тандемные системы (функция регистрации)
- возможны различные соединительные штекеры

## Взрывозащищенные устройства радиуправления

**Допуски к работе  
во взрывоопасных  
условиях согласно:**

- ✓ ATEX
- ✓ IECEx
- ✓ UL CSA
- ✓ GOST-R Ex



Взрывозащита становится все более важным аспектом во всех областях применения продукции HETRONIC. Сюда относятся не только классические требующие взрывозащиты области применения, как например, горная промышленность, химическая промышленность, но также многие другие области применения в обрабатывающей промышленности. Благодаря

многолетнему опыту производства взрывозащищенных устройств радиуправления, HETRONIC-Германия предлагает сегодня широкий ассортимент взрывозащищенных устройств радиуправления для множества вариантов применения с высокими нормами безопасности и допусками от компетентных организаций всего мира.