



Каталог Системы Радиоуправления 2019-2020





В 1984 году компания IKUSI, первая в Испании, изготовила пульт дистанционного управления для промышленного применения. С тех пор компанией разработана широкая и надежная гамма беспроводных систем радиуправления. Наряду со стандартным исполнением, системы радиуправления имеют большое количество дополнительных опций, таких как: пропорциональное управление с выходами по току или напряжению, ограничитель рабочей зоны действия крановщика, обратная связь с цветным TFT дисплеем, системы «тандем», автоматическое отключение при недопустимом отклонении пульта от рабочего положения, «синхронизация» работы кранов.

Системы дистанционного управления IKUSI предназначены для радиуправления мостовыми и башенно-поворотными кранами, электрическими телями, подъемниками, бетононасосами и самодвижущимися транспортными средствами. Системы состоят из передатчика (пульта) для выбора команд и приемника, который подключается к электрической схеме машины, которой необходимо управлять. Системы укомплектованы зарядным устройством и двумя перезаряжаемыми батареями. Системы дистанционного радиуправления особенно полезны операторам, для которых важно их местоположение при управлении устройством. Они обеспечивают безопасность проведения работ, так как оператор (крановщик) находится в оптимальном и безопасном месторасположении. Системы позволяют обеспечить процесс автоматизации строительных и хозяйственных работ, что особенно важно для повышения производительности и качества проведения работ.



Системы радиуправления IKUSI относятся к классу цифровых систем передачи данных, обеспечивающих эффективное использование выделенных радиочастот.

- Класс защиты - IP65 (в соответствии с МЭК 525: проникновение пыли полностью исключается; полная защита от струи воды, выбрасываемой с любого направления).
- Элементы систем управления, связанные с обеспечением безопасности, соответствуют категории 3 согласно ГОСТ Р ИСО 13849-1-2003, наличие дополнительного реле СТОП (безопасности), активируемого в случае непредвиденной ситуации.
- Передатчик и приемник оснащены съемными модулями (внешняя память EEPROM), позволяющими быстро заменить вышедший из строя передатчик, путем установки запрограммированного модуля в новый, или запрограммировать самостоятельно с помощью внутренней памяти приемника.
- Простая и быстрая смена рабочего канала и частоты с помощью программного обеспечения или автоматический выбор рабочего канала/частоты благодаря технологии LBT- «Прослушивание рабочей частоты перед передачей».

T70 1

- Высокочувствительные кнопки с двойным нажатием
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- LCD дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)

Тип пульта	T70/1
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие кнопки (максимально)	6
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K
Непрерывное время работы батареи	10 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	460 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей монохромный	2 строки по 12 символов LCD
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08



EEPROM SIM

T70 2

- Высокочувствительные кнопки с двойным нажатием
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- LCD дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)

Тип пульта	T70/2
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие кнопки (максимально)	10
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K
Непрерывное время работы батареи	10 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	550 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей монохромный	2 строки по 12 символов LCD
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08/MP20



EEPROM SIM

T70 1 HALL

- Высокочувствительные бесступенчатые кнопки для пропорционального управления
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко запрограммировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- LCD дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)

Тип пульта	T70/1 HALL
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие кнопки (максимально)	6
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K
Непрерывное время работы батареи	10 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	640 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей монохромный	2 строки по 12 символов LCD
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08



EEPROM SIM

T70 2 HALL

- Высокочувствительные бесступенчатые кнопки для пропорционального управления
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- LCD дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)

Тип пульта	T70/2 HALL
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие кнопки (максимально)	10
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K
Непрерывное время работы батареи	10 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	550 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей монохромный	2 строки по 12 символов LCD
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08/MP20



EEPROM SIM

IK 2

- Оптические джойстики или линейные рукоятки
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- 128*64 графический LCD (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать
- Возможность подключения по кабелю
- Высокая ударопрочность
- Инновационный эргономичный корпус
- Противоскользкие ручки

Тип пульта	IK 2
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	2 джойстика или 4 рукоятки
Дополнительные механизмы	переключатели, кнопки, потенциометры
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT11K
Непрерывное время работы батареи	16 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	950 грамм
Ремень для переноски	на пояс/на плечо
Дисплей графический	128*64 LCD
Подключение по кабелю	да (M12 разъем)
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/MP10/MR06/RCANCE/MP08/MP20



EEPROM SIM

IK 3

- Оптические джойстики или линейные рукоятки
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- 3,5" TFT цветной дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать
- Возможность подключения по кабелю
- Высокая ударопрочность
- Инновационный эргономичный корпус
- Противоскользкие ручки

Тип пульта	IK 3
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	3 джойстика или 6 рукояток
Дополнительные механизмы	переключатели, кнопки, потенциометры
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT24IK
Непрерывное время работы батареи	16 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	1780 грамм
Ремень для переноски	на пояс/на плечо
Дисплей цветной	3,5" TFT
Подключение по кабелю	да (M12 разъем)
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/R70PLUS/RCANCE/MP08/MP20



EEPROM SIM

IK 4

- Оптические джойстики или линейные рукоятки
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- 3,5" TFT цветной дисплей (опционально)
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд
- LA ограничитель рабочей зоны действий оператора (опционально)
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать
- Возможность подключения по кабелю
- Высокая ударопрочность
- Инновационный эргономичный корпус
- Противоскользкие ручки

Тип пульта	IK 4
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	4 джойстика или 8 рукояток
Дополнительные механизмы	переключатели, кнопки, потенциометры
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT24IK
Непрерывное время работы батареи	16 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	2300 грамм
Ремень для переноски	на пояс/на плечо
Дисплей цветной	3,5" TFT
Подключение по кабелю	да (M12 разъем)
Ограничитель рабочей зоны	да
Применяется с приемниками	R70/R70PLUS/RCANCE/MP08/MP20



EEPROM SIM

T70 1 ATEX

- Высокочувствительные кнопки с двойным нажатием
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- Искробезопасный

Тип пульта	T70/1 ATEX
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	6
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K - ATEX
Непрерывное время работы батареи	8 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	500 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей цветной	нет
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	нет
Применяется с приемниками	R70/R70ATEX

> ATEX / IECEx

Искробезопасная электрическая цепь

(Ia - взрывоопасная зона «0»)

Особо взрывобезопасный)

Категория смеси IIA, IIB, IIC

Температура самовоспламенения

взрывоопасной среды свыше 135°C

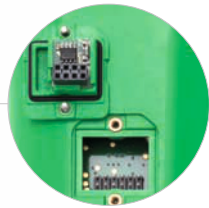
Уровень взрывозащиты «высокий»

> CSA / UL

Class I, Division 1, Groups A,B,C & D

Class II, Division 1, Groups E,F & G

Zone 21, AEx iaD T135°C T4 IP65



EEPROM SIM

T70 2 ATEX

- Высокочувствительные кнопки с двойным нажатием
- Внешний извлекаемый SIM модуль, позволяющий легко программировать запасной пульт, что облегчает обслуживание
- Легкое и быстрое обслуживание
- Позиционные фиксированные или возвратные переключатели для выбора команд (опционально)
- Искробезопасный

Тип пульта	T70/2 ATEX
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Количество рабочих каналов	70
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
Управляющие механизмы (макс.)	10
Дополнительные механизмы	позиционные переключатели
Съемный модуль EEPROM	внешний
Батарея аккумуляторная	BT06K-ATEX
Непрерывное время работы батареи	8 часов
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес (с аккумулятором)	600 грамм
Ремень для переноски	на руку/на плечо
Дисплей цветной	нет
Подключение по кабелю	нет
Ограничитель рабочей зоны	нет
Применяется с приемниками	R70/R70ATEX

> ATEX / IECEx

Искробезопасная электрическая цепь

(ia - взрывоопасная зона «0»)

Особо взрывобезопасный)

Категория смеси IIA, IIB, IIC

Температура самовоспламенения

взрывоопасной среды свыше 135°C

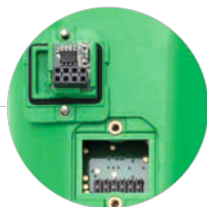
Уровень взрывозащиты «высокий»

> CSA / UL

Class I, Division 1, Groups A,B,C & D

Class II, Division 1, Groups E,F & G

Zone 21, AEx iaD T135°C T4 IP65



EEPROM SIM

R 06



- Предназначен для промышленных грузоподъемных механизмов, не требующих перемещения моста
- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Автоматический выбор рабочего канала
- Уменьшенные размеры и вес
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Легкое и быстрое обслуживание
- 6 цифровых выходов

Тип приемника	R 06
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48/115/230 Vac
DC напряжение питания	нет
Антенна	встроенная в логическую плату
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	7 видимых светодиодов
ON/OFF выходы (максимально)	6
Аналоговые выходы (максимально)	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	ДА
ON/OFF входы (максимально)	4
Аналоговые входы (максимально)	1
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	6А
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес	640 грамм
Размеры	151x129x61
Подключение по кабелю	ДА
Применяется с пультами	T70/1, T70/1HALL, T70/1ATEX, IK2



R13B



- Широкополосный радиомодуль обеспечивающий двухстороннюю связь
- Внешние светодиоды
- Внешний извлекаемый EEPROM модуль
- СТОП: категория безопасности 3 - EN ISO 13849-1:2008
- Легкое и быстрое обслуживание
- Обратная передача данных
- 13 цифровых выходов

Тип приемника	R13B
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48-230 Vac
DC напряжение питания	нет
Антенна	внешняя/встроенная
Съемный модуль EEPROM	внешний
Индикация состояния	светодиоды видимые
Дискретные выходы (максимально)	13
Аналоговые выходы	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	нет
Цифровые входы (max)	4
Аналоговые входы (максимально)	1
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8А
Рабочая температура	-20 С + 70 С
Вес (гр)	1350
Размеры	245x160x80
Подключение по кабелю	нет
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/1HALL T70/2 HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX



внешние видимые светодиоды
для быстрого определения
состояния приемника



внешний легкоъемный
EEPROM модуль



R13F



- Широкополосный радиомодуль обеспечивающий двухстороннюю связь
- Внешний дисплей диагностики состояния и работы системы
- Внешний извлекаемый EEPROM модуль
- СТОП: категория безопасности 3 - EN ISO 13849-1:2008
- Легкое и быстрое обслуживание
- Обратная передача данных
- 21 цифровых и 4 аналоговых выходов

Тип приемника	R13F
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48-230 Vac
DC напряжение питания	нет
Антенна	внешняя/встроенная
Съемный модуль EEPROM	внешний
Индикация состояния	светодиоды видимые
Дискретные выходы (максимально)	21
Аналоговые выходы	4
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
Цифровые входы (max)	24
Аналоговые входы (max)	6
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8A
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	Зависит от конфигурации
Размеры	245x160x80
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/1HALL T70/2 HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX



внешний дисплей диагностики
состояния системы



внешний легкоъемный
EEPROM модуль

RCAN

CAN

CANOPEN,

- Широкополосный радиомодуль обеспечивающий двухстороннюю связь
- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Автоматический выбор рабочего канала
- Уменьшенные размеры и вес
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- CANopen протокол, Profibus, Profinet

Тип приемника	RCAN
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	нет
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	7 видимых светодиодов
ON/OFF выходы (максимально)	4
Аналоговые выходы (максимально)	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
ON/OFF входы (максимально)	4
Аналоговые входы (максимально)	1
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	6А
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	430 грамм
Размеры	151x129x61
Подключение по кабелю	да
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, Ik3 T70/1HALL, T70/2 HALL



08 / 08V

- Широкополосный радиомодуль обеспечивающий
- двухстороннюю связь
- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Уменьшенные размеры и вес
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 8 цифровых и 4 аналоговых выхода
- Работает со всеми обычными пропорциональными клапанами

Тип приемника	MP 08
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	нет
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя/встроенная
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	7 видимых светодиодов
ON/OFF выходы (максимально)	8
Аналоговые выходы (максимально)	4 (по току/по напряжению)
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	нет
ON/OFF входы (максимально)	4
Аналоговые входы (максимально)	1
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	2A
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	300 грамм
Размеры	117x133x36
Подключение по кабелю	нет
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IK3 T70/1HALL, T70/2 HALL



20A/MP20V

- Широкополосный радиомодуль обеспечивающий двухстороннюю связь
- Внешний дисплей диагностики состояния и работы системы
- Внешние видимые светодиодные индикаторы состояния
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 20 цифровых и 8 аналоговых выходов
- Работает со всеми обычными пропорциональными клапанами

Тип приемника	MP 20A/ MP 20V
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	нет
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя/встроенная
Съемный модуль EEPROM	внешний
Индикация состояния	7 видимых светодиодов
ON/OFF выходы (максимально)	20
Аналоговые выходы (максимально)	8 (по току / по напряжению)
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
ON/OFF входы (максимально)	24
Аналоговые входы (максимально)	5
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	2A
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	1350 грамм
Размеры	245x160x80
Подключение по кабелю	да
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IK3 T70/1HALL, T70/2 HALL



EEPROM SIM

R70

- Приемник на основе логики с цифровыми выходами (13 реле маневра), позволяющий объединять его с расширениями (R8CAN)
- Аналоговые выходы по току и напряжению
- Внутренний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 29 цифровых и 8 аналоговых выходов
- Работает со всеми обычными пропорциональными клапанами

Тип приемника	R70
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48/115/230 Vac
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя/встроенная
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	светодиоды на логической плате
Дискретные выходы (максимально)	29
Аналоговые выходы (максимально)	8
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
Цифровые входы (максимально)	44
Аналоговые входы (максимально)	8
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8А
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	Зависит от комплектации
Размеры	285x200x110
Подключение по кабелю	да
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IK3 T70/1HALL T70/2 HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX



R70 PLUS

- Программная поддержка до 5 плат расширения R8CAN
- Аналоговые выходы по току и напряжению
- Внутренний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 53 цифровых и 10 аналоговых выходов
- Работает со всеми обычными пропорциональными клапанами

Тип приемника	R70 PLUS
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48/115/230 Vac
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	светодиоды на логической плате
Дискретные выходы (максимально)	53
Аналоговые выходы (максимально)	10
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	да
Цифровые входы (максимально)	44
Аналоговые входы (максимально)	8
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8А
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	Зависит от комплектации
Размеры	350x250x150
Подключение по кабелю	да
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IK3 T70/1HALL T70/2 HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX



R70 ATEX

- Взрывонепроницаемая оболочка
- Внешняя удлиняющая антенна в защитном кожухе
- Внутренний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- 29 цифровых выходов

Тип приемника	R70 ATEX
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48/115/230 Vac
DC напряжение питания	9-35 Vdc
Антенна	внешняя
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	светодиоды на логической плате
Дискретные выходы (максимально)	29
Аналоговые выходы (максимально)	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	нет
Цифровые входы (максимально)	нет
Аналоговые входы (максимально)	нет
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8А
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	Зависит от комплектации
Размеры	452x350x207
Подключение по кабелю	нет
Применяется с пультами	T70/1ATEX, T70/2ATEX



> ATEX

⊕ II 2 GD

Ex d ia IIB T5

Ex tD iaD A21 IP65

T100°C

T.amb:-20°C +70°C

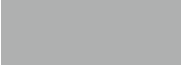
CE 0080

INERIS 08ATEX029

TWIN SYNCHRO

- Широкополосный радиомодуль обеспечивающий двухстороннюю связь
- Внешний дисплей диагностики состояния и работы системы
- Внешний извлекаемый SIM модуль
- Управление частотой рабочего канала для ухода от помех
- Легкое и быстрое обслуживание
- СТОП: категория безопасности 3 согласно EN ISO 13849-1:2008
- Обратная передача различных данных
- 13 цифровых
- До 24 сигналов для обмена информацией между приемниками

Тип приемника	TWIN SYNCHRO
Категория безопасности	3 согласно EN 13849 - Pld
Класс защиты	IP65/NEMA4
Диапазон рабочих частот	433,050 – 434,775 МГц
АС напряжение питания	48-230 Vac
DC напряжение питания	нет
Антенна	внутренняя/внешняя
Съемный модуль EEPROM	внутренний
Индикация состояния	светодиоды на логической плате
Дискретные выходы (максимально)	13
Аналоговые выходы (максимально)	нет
CANopen, Profibus-DP, SAE J1939	нет
Цифровые входы (максимально)	24
Аналоговые входы (максимально)	нет
Максимальный ток с резистивной нагрузкой	8А
Рабочая температура	-20 C + 70 C
Вес	Зависит от комплектации
Размеры	245x160x80
Подключение по кабелю	нет
Применяется с пультами	T70/1, T70/2 T70/3, T70/4, IK3 T70/1HALL T70/2 HALL, T70/1ATEX, T70/2ATEX



R13

R13



COMPLIES WITH EN15011: 2011 STANDARD

T70 2

IK 3





BT 06 K

Перезаряжаемая NiMH (Никель-металл-гидридная) батарея для кнопочных пультов управления, напряжение 4.8V, емкость 600 mAh



BT24iK

Перезаряжаемая NiMH (Никель-металл-гидридная) батарея для консольных пультов управления, напряжение 4.8V, емкость 2400 mAh



CB70

Зарядное устройство, двухсекционное, для зарядки двух аккумуляторных батарей всей типов одновременно. Режим зарядки «быстрый» (менее 2 часов) и «интеллектуальный» (адаптируется к модели аккумулятора)



BT11K

Литий-йонная перезаряжаемая батарея для систем консольного типа модели IK2, напряжение 3.7V, емкость 1130 mAh



BC70K

Зарядное устройство аккумуляторных батарей BT11K для зарядки двух батарей одновременно. Режим зарядки «быстрый» (менее 2 часов) и «интеллектуальный» (адаптируется к модели аккумулятора)



BT 06K ATEX

Перезаряжаемая NiMH (Никель-металл-гидридная) батарея только для взрывозащищенных пультов управления, напряжение 4.8V, емкость 500 mAh. Заряжать вне взрывоопасной зоны.

Внешний EEPROM



Съемная карта памяти. Быстрое и легкое восстановление обслуживания запасного передатчика или приемника в случае их неисправностей. Если передатчик полностью разрушен информацию можно скопировать на новый EEPROM с помощью микропроцессора приемника.

Цветной TFT



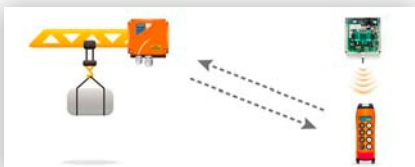
Цветной 3.5" TFT дисплей с высоким качеством изображения для отображения информации обратной связи.

Мультидиапазонный радиоканал с full-duplex связью



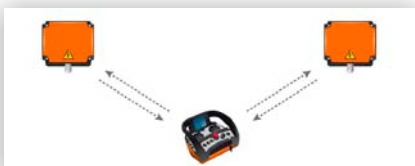
Настраиваемый широкополосный радиоканал для возможности работы в любой точке мира. Возможность полной дуплексной связи. Легко настраивается через EEPROM.

Ограничитель зоны действия



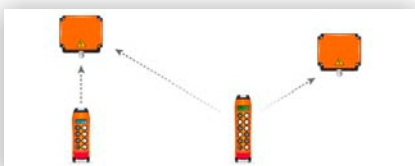
Опция ИК позволяет регулировать зону действия оператора в различных вариантах, система работоспособна исключительно, когда оператор находится в «рабочей» зоне или, наоборот, система автоматически выключается, если оператор заходит в «опасную» зону.

Системы с несколькими приемниками



Возможность управлять двумя и более приемниками с одного пульта как поочередно, так и одновременно, для синхронизации работы управляемых механизмов.

Системы Тандем



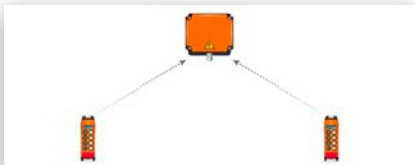
Опция предназначена для управления кранами с пультов, как независимо друг от друга, так и одним пультом типа Мастер для синхронного управления.

Протоколы связи



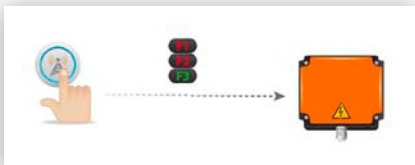
Наши приемники могут иметь связь с пультами через различные последовательные протоколы связи: CANopen, Profibus, IQAN, J1939.

Системы с несколькими пультами (Первый пришел, Первый обслужен)



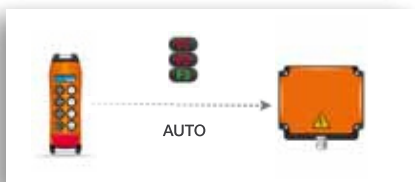
Возможность управлять несколькими передатчиками одним приемником. Первый передатчик предполагает контроль над управляемым механизмом и далее каждый последующий согласно запрограммированной очередности. Применимо для помещений больших площадей.

LBT (Прослушивание рабочей частоты перед передачей)



При включении пульта система автоматически сканирует свободный канал. Если другим пользователем активировано иное радиоуправление на том же рабочем канале, передатчик отключится. Выключите и снова включите пульт, чтобы найти другой свободный канал и продолжить работу.

AFA (Автоматический поиск свободного рабочего канала)



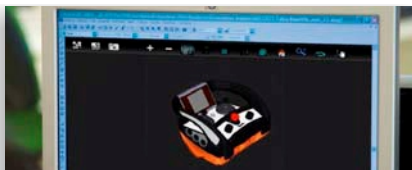
Опция особенно полезна для мобильных устройств работающих в местах скопления другой техники в том числе при больших количествах помех. Поиск свободного канала на той или иной частоте и смена его происходит автоматически без участия оператора, что заметно сокращает время перенастройки и простоя техники и увеличивает производительность.

Соединение по кабелю



Кабельное подключение между передатчиком и приемником в качестве альтернативы радиосвязи. Проводную связь между передатчиком и приемником применяют когда радиоуправление не допускается или нет заряженных аккумуляторов. При использовании проводного подключения передатчик питается от приемника.

Инструменты для настройки



Некоторые инструменты для настройки оборудования:

- конфигурация программного обеспечения для оборудования IKUSI. Этот инструмент доступен в официальной сети дилеров компании IKUSI, которые достаточно обучены и квалифицированы, чтобы обеспечить эффективное обслуживание клиентов.
- EEPROM рекордер: инструмент для записи съемных модулей; также имеется возможность настройки основных параметров.
- Настройка удаленного доступа: аналоговый вход/выход калибровки инструмента для монтажа.

Инклинометр

Опция позволяет определить недопустимый угол наклона передатчика (в случае угрозы производственному процессу использовать несколько вариантов:



- Сигнал на передатчике об опасности
- Отключение системы радиоуправления или необходимых (наиболее важных в такой ситуации) функций



HEADQUARTERS

IKUSI - Ángel Iglesias S.A.
Pº Miramón, 170
20014 San Sebastián, Spain
Tel.: +34 943 44 88 00
Fax: +34 943 44 88 20
tlc@ikusitlc.com
www.ikusitlc.com/en



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ ООО «ВелаСат»

Мытищи, Волковское шоссе,
влад. 5А, стр.1,офис 213
БЦ «Волковский»
тел. (499) 400-30-38
(499) 602-38-88
моб. (903) 213-06-89
www.velasat.com
rrc@velasat.com

- Distributors
- Subsidiaries

