



HETRONIC

A METHODE ELECTRONICS COMPANY

Radio Remote Control



Sehwan
세환이텍(주)

About Sehwan eTec

세환이텍(주)는 1993년 창사하여 Hetric과 기술제휴로 그 제품의 우수성을 인정 받아 국내 굴지의 중공업사 및 중장비사에 당사 제품을 정기적으로 공급하고 있습니다.

당사는 안전에 최우선을 두고 엄격한 공정관리와 품질관리로 항상 최고의 품질을 가진 제품을 추구하고 있습니다. 또한 현장의 목소리를 반영한 제품설계를 기반으로 고객의 요구를 충족시키는 최고의 맞춤 솔루션을 제공하고 있습니다.

Sehwan eTec, a licensed partner of Hetric, was established in 1993, and has been regularly supplying radio remote controllers to Korean heavy industries due to excellent performance of our products. We are pursuing the best-quality products based on strict process control and quality control, and safety is always No.1 goal of ours. We are also offering the perfectly customized products by the product design applied with customers' needs.

About Hetronic

1982년 독일에서 시작된 Hetronic은 산업용 무선리모컨을 사용화하여 45개국 이상의 글로벌 파트너들과 함께 세계시장의 리더자리를 지키고 있습니다. Hetronic의 다양한 제품들은 여러 가지의 분야에서 응용되고 있으며, 검증된 성능과 디자인으로 고객들의 요구를 만족시키고 있습니다.

Hetronic은 전 세계의 다양한 산업현장에 안전하고 신뢰성 있는 무선리모컨 시스템을 공급하고 있으며, 언제나 고객들의 장비를 더욱 안전하고 경제적으로 조작할 수 있도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.

Hetronic, founded in 1982, is a premiere radio remote control pioneer and global market leader, strengthened by our international partners over 45 countries. Our versatile products are designed to perfectly accommodate the various applications for today's radio remote controls. Our customers immediately benefit from our proven expertise in engineering, functionality and design. Hetronic is committed to providing safe, reliable and affordable radio remote controls to the many different industries around the world. We strive to make your machine operation safer and more economical.

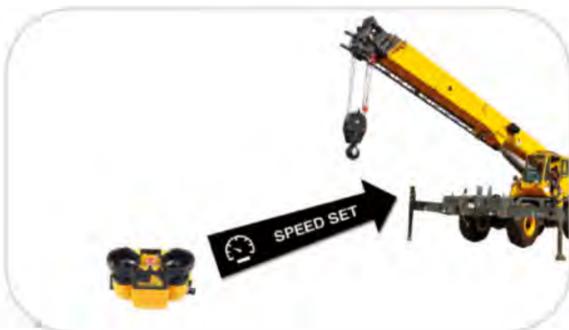


TECHNOLOGY



키캡 분리형 키스위치 (Detachable Keycap)

키캡 분리형 키스위치를 채택하여 제3자가 임의로 리모컨 송신기를 조작할 수 없도록 보안성을 강화하였습니다.



동작 속도 설정 (Operation Speed Set)

장비의 동작 속도를 2종류 또는 4종류로 설정할 수 있으며, 레드 키캡을 제공하여 장비의 최저속도와 최고속도를 사용자의 취향에 맞추어 미세하게 조절할 수 있습니다.



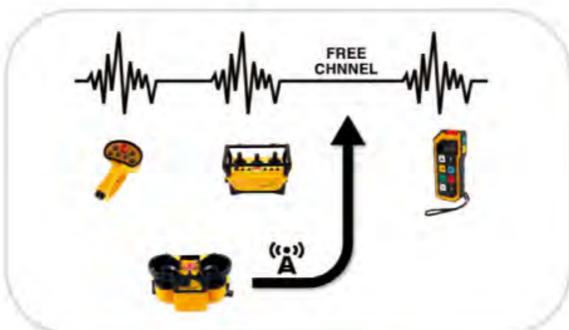
다양한 조이스틱 선택 (Various Types of Joystick)

단방향의 동작이 가능한 1축 조이스틱, 양방향의 동작이 가능한 크로스타입의 2축 조이스틱, 양방향의 동시 동작이 가능한 유니버설 타입의 2축 조이스틱, 다양한 동작을 위한 3축 조이스틱, 안전성을 강화하여 조이스틱을 누르면서 동작시키는 데드맨 조이스틱 등을 적용할 수 있습니다.



피드백 (Feedback)

LED 혹은 LCD를 이용하여 장비의 상태에 대한 여러 가지 정보를 피드백 받을 수 있습니다.



지능형 주파수 선택 (Intelligent Frequency Search)

FCS (Free Channel Search) 기능으로 현재 사용 가능한 채널로 자동으로 변경되거나 오토그룹 기능으로 그룹 내의 다른 채널로 자동으로 변경되어 주파수 간섭 없이 장비를 사용할 수 있습니다.



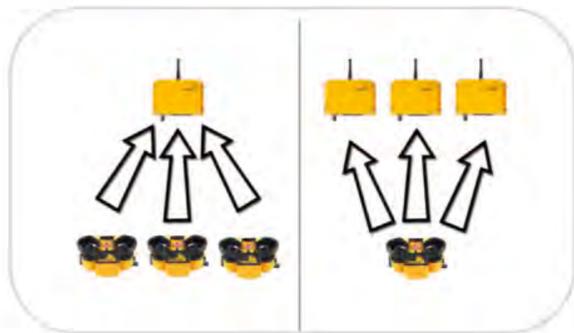
유선기능 (Cable Control)

무선기능을 사용할 수 없는 특수한 환경에서 유선 케이블을 이용하여 장비를 유선으로 조종할 수 있습니다.



비상상황에서의 오동작 방지 (Anti-Malfunction for Emergency)

틸트 센서를 장착하여 송신기를 떨어트린 경우 등의 비상상황에서 동작이 정지되어 의도하지 않은 오동작을 방지할 수 있습니다.



다양한 통신 환경 구성 (Various Communication Environment)

산업현장의 특수한 상황에 따라 한 대의 송신기로 여러 대의 장비를 제어하는 일대다 통신, 여러 대의 송신기로 한 대의 장비를 제어하는 다대일 통신, 또한 여러가지 조합의 다대다 통신이 가능하여 더욱 효율적으로 장비를 조종할 수 있습니다.



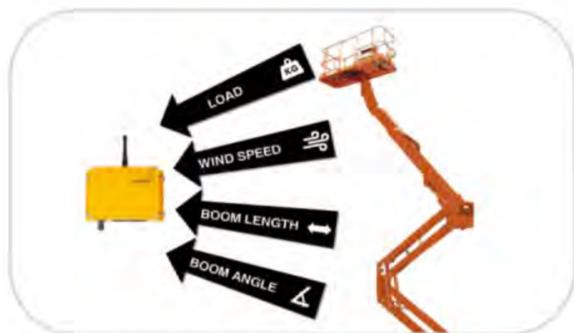
HDL 기능 (Heavy Dimension Load)

외부에서 입력 받은 장비의 부하를 판단하여 고부하시 감속기능을 지능적으로 제어하여 안전하게 장비를 조종할 수 있습니다.



램프평선 기능 (Ramp Function)

외장형 램프평선 모듈의 기능을 수신기 내부로 채택하여 장비의 갑작스런 동작을 방지하고 더욱 부드럽게 장비를 조종할 수 있습니다.



외부입력 수신 (Reception of External Inputs)

수신기에 따라 최대 32개의 디지털 혹은 아날로그 외부입력을 받아 제어할 수 있어 효율적이고 경제적인 시스템을 구성할 수 있습니다.



어드레스 모듈 (Address Module)

1,000,000개 이상의 조합을 가질 수 있는 20bit 어드레스 모듈을 이용하여 각 송신기와 수신기 시스템에 고유 어드레스를 할당하기 때문에 전 세계의 어느 장비와도 중복되지 않고 자신의 장비만을 사용할 수 있습니다.

NOVA-XXL



사양	범위
크기	370mm x 240mm x 185mm
무게	약 2.7Kg, 구성에 따라 다름
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.7V 9Ah 리튬이온 충전지
사용시간	약 25시간, 구성 및 LCD 설정에 따라 다름
적용 장비	고소작업차, 각종 크레인, 콘크리트 펌프카 등

NOVA-XXL 4.3은 화면 구성 변경 가능한 4.3인치 컬러 TFT LCD를 제공하여 실시간 데이터 액세스 및 프로세스 피드백은 물론 무선 실시간 비디오 기능을 사용할 수 있습니다. 상태 LED와 조작이 간단한 Push-Turn 방식의 STOP 스위치 기능을 기본 제공하며, 최대 16개의 비례 기능을 위한 공간을 제공하도록 설계되었습니다. 고객 옵션에는 단축 비례 패들 레버, 디지털/비례 2/3축 조이스틱이 포함되며 토글 스위치, 푸시 버튼 스위치, 회전 스위치 및 전위차계와 같은 제어 조합을 위한 충분한 공간을 제공합니다. 추가적으로 터치 스크린, 케이블 컨트롤 및 맨다운(Man-Down) 안전 틸트 센서 및 양쪽 핸들에 내장된 첨단 근접 TouchSensor™ 와 같은 옵션 기능도 선택하여 사용할 수 있습니다.

NOVA-XXL 외형



NOVA-XXL 4.3 PROP 6K



3개의 2축 조이스틱 및 컬러 액정 디스플레이

NOVA-XXL 4.3 PROP 8L



8개의 상하 조이스틱 및 컬러 액정 디스플레이

NOVA-XL



사양	범위
크기	310mm x 163mm x 142mm (일반모델) 340mm x 205mm x 190mm (4.3", 2.8" LCD 모델)
무게	약 1.8Kg (일반모델) 약 2.1Kg (4.3", 2.8" LCD 모델)
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 2Ah 니켈수소 충전지 (일반모델) 3.7V 9Ah 리튬이온 충전지 (4.3", 2.8" LCD 모델)
사용시간	약 25시간, 구성 및 LCD 설정에 따라 다름
적용장비	고소작업차, 각종 크레인, 콘크리트 펌프카 등

Hetronic의 NOVA 시리즈 중 많은 비례제어 및 디지털 동작을 제어할 수 있는 무선 조종 소신기입니다. 산업현장에서 사용하기 위해 가볍고 견고하며, 습기와 먼지가 많은 환경에서도 고도의 신뢰성을 보장합니다. 고객의 요구에 따라 최대 4개의 2축 조이스틱이나 최대 8개의 상하 조이스틱을 선택할 수 있습니다. 또한 송신기 상단에 여러 가지 종류의 푸시 버튼, 토글 스위치 및 로터리 스위치를 추가할 수 있으며, 다양한 종류의 액정 디스플레이를 옵션으로 장착하여 피드백 정보 및 시스템 정보를 표시할 수 있습니다.

NOVA-XL 외형



NOVA-XL 4K/2L



2개의 2축 조이스틱 및 2개의 상하 조이스틱

NOVA-XL 4K/2L LCD



2개의 2축 조이스틱, 2개의 상하 조이스틱 및 액정 디스플레이



NOVA-XL 6K



3개의 2축 조이스틱

NOVA-XL 6K LCD

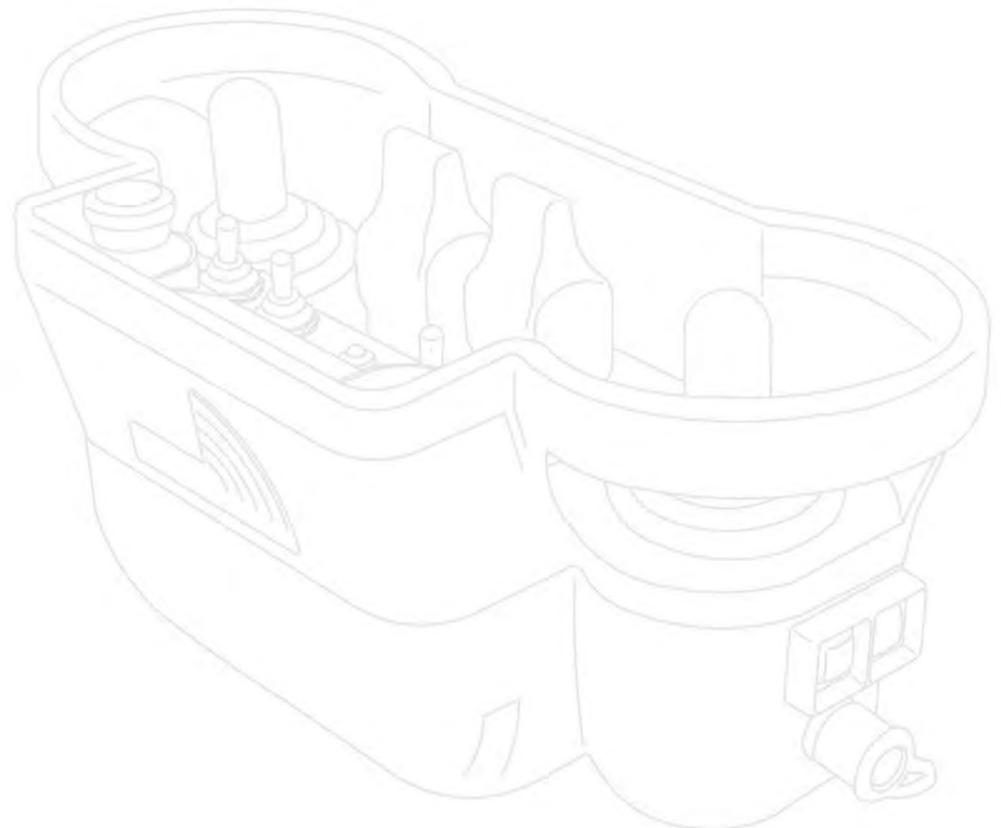


3개의 2축 조이스틱 및 액정 디스플레이

NOVA-XL 8L



8개의 상하 조이스틱



NOVA-XL 4.3 / 2.8

NOVA-XL 4.3 외형



NOVA-XL 2.8 외형



NOVA-XL 4.3



NOVA-XL 2.8



NOVA-L



사양	범 위
크기	235mm x 160mm x 95mm (일반모델) 265mm x 205mm x 155mm (2.4" LCD 모델)
무게	약 1.5Kg (일반모델) 약 1.7Kg (2.4" LCD 모델)
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 2Ah 니켈수소 충전지
사용시간	약 25시간, 구성 및 LCD 설정에 따라 다름
적용 장비	고소작업차, 카고크레인, 타워크레인, 호이스트 등

비례제어 및 디지털 동작을 제어할 수 있는 간결한 디자인의 무선 조종 송신기입니다. 산업현장에서 사용하기 위해 가볍고 견고하며, 습기와 먼지가 많은 환경에서도 고도의 신뢰성을 보장합니다. 고객의 요구에 따라 최대 2개의 2축 조이스틱이나 최대 6개의 상하 조이스틱을 선택할 수 있습니다. 또한 송신기 상단에 여러 가지 종류의 푸시 버튼, 토글 스위치 및 로터리 스위치를 추가할 수 있습니다. NOVA-L 2.4는 광범위한 산업 공정의 제어 애플리케이션에 활용 가능한 2.4인치 고해상도 컬러 TFT LCD를 포함하고 있습니다.

NOVA-L 외형



NOVA-L 4K



2개의 2축 조이스틱

NOVA-L 4K DIG.



2개의 디지털 2축 조이스틱

NOVA-L 6L



6개의 상하 조이스틱

NOVA-L 2.4/LCD

NOVA-L 2.4 외형



NOVA-L LCD 외형



NOVA-L 2.4



NOVA-L 2.4



NOVA-M



사양	범위
크기	168mm x 133mm x 110mm
무게	약 0.9Kg
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 2Ah 니켈수소 충전지
사용시간	약 25시간
적용 장비	오버헤드 크레인, 카고크레인, 타워크레인, 호이스트 등

비례제어 및 디지털 동작을 제어할 수 있는 작지만 견고한 디자인의 무선 조종 송신기입니다. 산업현장에서 사용하기 위해 가볍고 견고하며, 습기와 먼지가 많은 환경에서도 고도의 신뢰성을 보장합니다. 고객의 요구에 따라 최대 2개의 2축 조이스틱이나 최대 4개의 상하 조이스틱을 선택할 수 있습니다. 또한 송신기 상단에 여러 가지 종류의 푸시 버튼, 토글 스위치 및 로터리 스위치를 추가할 수 있습니다.

NOVA-M 외형



NOVA-M 4K



2개의 2축 조이스틱

NOVA-M 2K



1개의 2축 조이스틱

NOVA-M 4L



4개의 상하 조이스틱



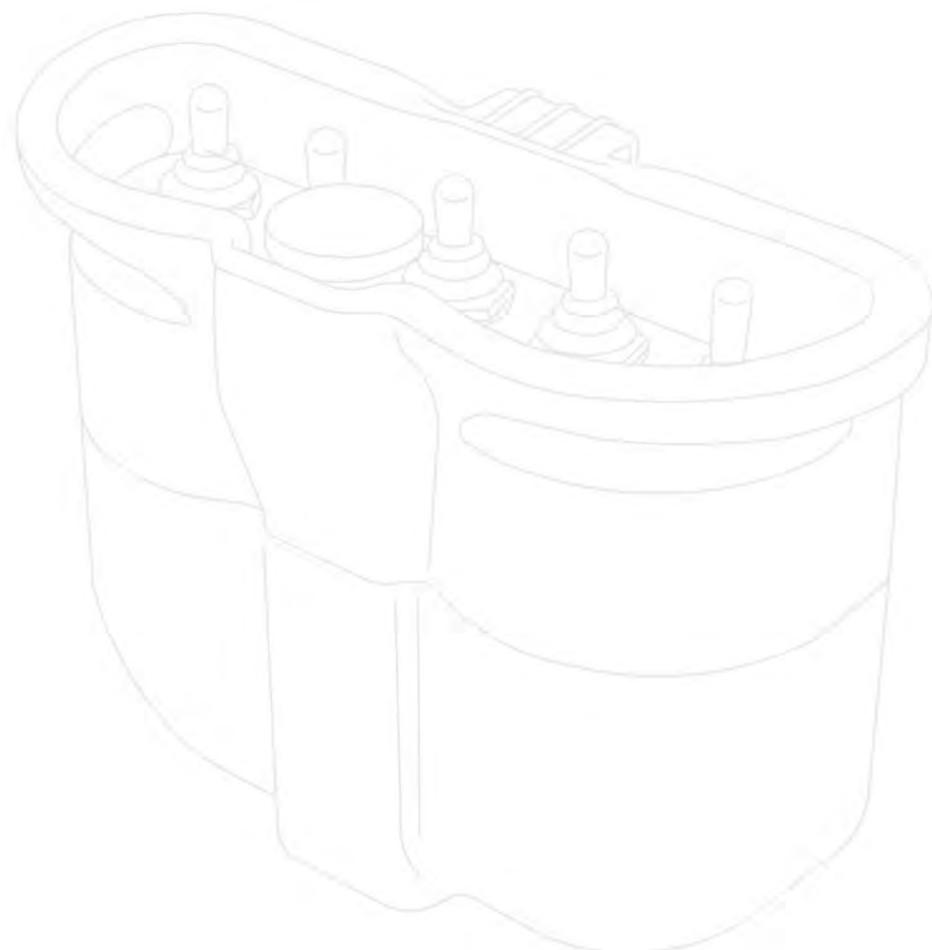
NOVA-S



사양	범위
크기	160mm x 125mm x 70mm
무게	약 0.7Kg
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 2Ah 니켈수소 충전지
사용시간	약 25시간
적용 장비	몰리 펌프트럭, 조명차, 벌채용 특수차량 등

적은 수의 디지털 동작을 제어할 수 있는 작지만 견고한 디자인의 무선 조종 송신기입니다.
 슬림한 크기에 벨트 클립을 가지고 있어 간편하게 휴대 및 사용이 가능합니다.
 산업현장에서 사용하기 위해 가볍고 견고하며, 습기와 먼지가 많은 환경에서도 고도의 신뢰성을 보장합니다.
 고객의 요구에 따라 송신기 상단에 여러 가지 종류의 푸시 버튼 및 토글 스위치를 추가할 수 있습니다.

NOVA-S 외형



GL



사 양	범 위
크기	297mm x 180mm x 178mm
무게	약 2.0Kg
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 2Ah 니켈수소 충전지
사용시간	약 25시간
적용 장비	콘크리트 펌프차, 고소작업차, 기타 중장비 등

많은 비례제어 및 디지털 동작을 제어할 수 있는 고객 주문형의 무선 조종 송신기입니다. 산업현장에서 사용하기 위해 가볍고 견고하며, 습기와 먼지가 많은 환경에서도 고도의 신뢰성을 보장합니다. 고객의 요구에 따라 최대 4개의 2축 조이스틱이나 최대 6개의 상하 조이스틱을 선택할 수 있습니다. 또한 다른 송신기에 비해 공간이 허용하는 한 여러 가지 종류의 푸시 버튼, 토글 스위치 및 로터리 스위치로 최대한의 기능을 추가할 수 있는 특징이 있습니다.

GL 외형



GR/EURO



사양	범위
크기	GR: 285mm x 190mm x 190mm EURO: 428mm x 230mm x 125mm
무게	GR: 약 2.4Kg EURO: 약 2.7Kg
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 2Ah 니켈수소 충전지
사용시간	약 25시간
적용 장비	콘크리트 펌프차, 고소작업차, 기타 중장비 등

많은 비례제어 및 디지털 동작을 제어할 수 있는 고객 주문형의 무선 조종 송신기입니다.
여러가지 종류의 조이스틱, 액정 디스플레이, 캠스위치, 푸시 버튼, 토글스위치 및 로터리 스위치등으로 다양한 고객의 요구를 만족시킬 수 있습니다.
산업현장에서 사용하기 위해 가볍고 견고하며, 습기와 먼지가 많은 환경에서도 고도의 신뢰성을 보장합니다.

GR 외형



EURO 외형



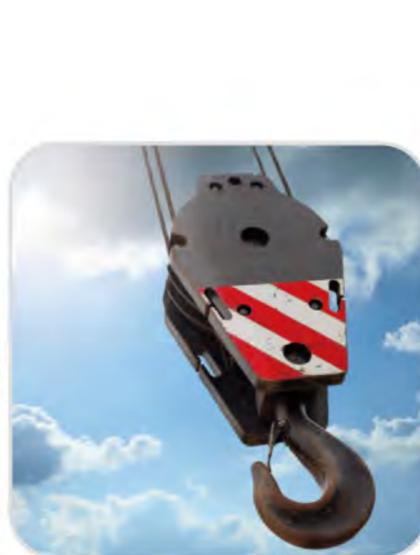
HandHeld



사양	범위
크기	205mm x 132mm x 86mm
무게	약 500g
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	1.5V 범용 AA 배터리 2개
적용 장비	너클 크레인, 원치, 컨베이어, 호이스트, 모노레일 등

트리거 타입의 새로운 디자인을 가진 무선 조종 송신기입니다. 경제적인 가격으로 간단한 장비의 조작용으로 사용됩니다. 견고한 구조로 설계되어 습기나 먼지가 많은 환경에서도 고도의 신뢰성을 보장합니다. 송신기 하단에 자석이 부착되어 거치에 용이하고 1개의 비례제어와 최대 14개의 디지털 제어를 연동하여 전 기능을 제어할 수 있습니다.

HandHeld 외형



ERGO-S



사양	범위
크기	236mm x 104mm x 65mm
무게	약 500g
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.7V 3450mAh 리튬이온 충전지
적용 장비	오버헤드 크레인, 호이스트, 이동형 유압장치 등

ERGO-S는 휴대형 송신기는 기능성 및 안전성을 향상시키고, 인체 공학적으로 설계된 제품입니다. ERGO-S에는 최대 12개의 프로그래밍 가능한 1/2 단 속도 푸시 버튼, 화면 구성 변경 가능한 2.4인치 컬러 TFT LCD 디스플레이, 열악한 환경에서 작동할 수 있는 조이스틱 컨트롤 및 조작이 간단한 Push-Pull 방식의 대형 STOP 스위치 기능을 기본 제공합니다. 또한 ERGO-S는 송신기를 사용하지 않을 때 장비에 ERGO-S를 쉽게 부착할 수 있도록 마그네틱이 부착된 표준 벨트 클리핑 기능을 갖추고 있습니다. ERGO-S의 충전기는 일반 거치 및 벽걸이형 모두 사용 가능하며 송신기의 도킹 스테이션과 1개의 독립형 3.6V 리튬이온 충전식 배터리용 충전 스테이션을 통합하도록 설계되었습니다.



ERGO-F



사양	범위
크기	186mm x 82mm x 33mm
무게	약 400g
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 3450mAh 리튬이온 충전지
적용 장비	오버헤드 크레인, 호이스트, 보트 리프트, 모노레일 등

14개의 1단, 2단 혹은 3단 푸시 버튼 타입의 무선 조종 송신기로서 각종 제철소, 조선소 및 생산공장 등의 산업 현장에서 널리 사용되고 있습니다. 비상정지 버튼에 설정 정보 및 어드레스 정보가 저장되어 간단하게 송신기 교체가 가능합니다.

토글 스위치를 장착하여 장비 및 동작을 선택할 수 있습니다.

액정 디스플레이가 기본으로 장착되어 동작 및 상태를 표시할 수 있습니다.



Type	Description
ERGO-F V1	전면 1단 푸시 버튼 8개, 측면 1단 푸시 버튼 4개, 토글스위치, 비상스위치
ERGO-F V2	전면 2단 푸시 버튼 8개, 측면 1단 푸시 버튼 4개, 토글스위치, 비상스위치
ERGO-F V3	전면 3단 푸시 버튼 6개, 전면 2단 푸시 버튼 2개, 측면 1단 푸시 버튼 4개, 토글스위치, 비상스위치

ERGO-120



사양	범위
크기	234mm x 107mm x 47mm
무게	약 400g
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.7V 3Ah 리튬폴리머 충전지
적용 장비	오버헤드 크레인, 호이스트, 이동형 유압장치 등

견고하고 내구성이 뛰어난 ERGO-120 은 화면 구성 변경 가능한 2.4인치 컬러 TFT LCD 디스플레이, 2단 푸시 버튼 10개, 1단 측면 버튼 4개(비례 버튼으로 변경 가능한 2개 버튼 포함)로 설계되었습니다. 조작이 간단한 Push-Pull 방식의 대형 STOP 스위치 기능을 기본 제공합니다. 모든 푸시 버튼은 사용자 요청에 맞게 변경이 가능합니다. ERGO-120 송신기는 반이중 및 전이중 피드백 전송 옵션을 사용할 수 있습니다. 전면 패널에 상태 LED가 있으며 Hetric 3.7V 리튬폴리머 충전식 배터리 1개로 전원이 공급됩니다.

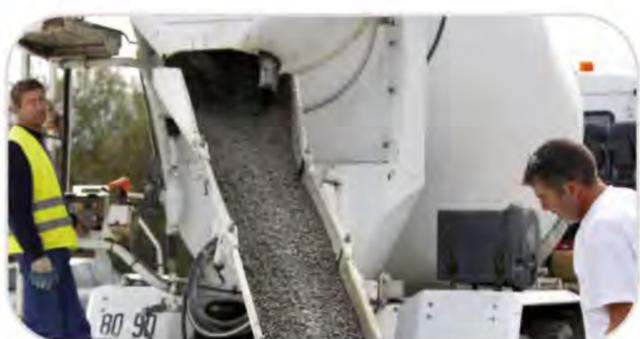


MINI



사양	범위
크기	123mm x 69mm x 33mm
무게	약 300g
사용 주파수	447MHz 대역 (10mW 출력)
전파 도달 거리	약 100m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 3Ah 리튬폴리머 충전지
적용 장비	오버헤드 크레인, 호이스트, 보트 리프트, 모노레일 등

최대 8개의 1단 혹은 2단 푸시 버튼 타입의 무선 조종 송신기로써 각종 간단한 동작을 위한 산업장비에서 널리 사용되고 있습니다. 고객의 필요에 따라 맞춤형 제작이 가능합니다



Type	Description
MINI V1	Start버튼, 비상스위치
MINI V2	1단 푸시 버튼 2개, Start버튼, 비상스위치
MINI V3	2단 푸시 버튼 2개, Start버튼, 비상스위치
MINI V4	1단 푸시 버튼 3개, Start버튼, 비상스위치
MINI V5	2단 푸시 버튼 6개, Start버튼, 비상스위치
MINI V6	1단 푸시 버튼 6개, Start버튼, 비상스위치

MFSHL

2.4GHz MFSHL 기술을 이용하여 근접한 장소에서 최대 20대의 시스템을 동일 주파수로 동시 사용이 가능합니다.
또한 전 세계적으로 사용이 가능한 2.4GHz 시스템으로 특히 수출되는 장비에 많이 적용되고 있습니다.
호이스트, 오버헤드 크레인, 컨베이어 벨트, 모노레일 등의 장비에 사용이 적합합니다.
리피터를 추가하여 송신기의 동작거리를 극대화할 수 있으며 고객의 요구를 만족시키는 저렴한 가격의 신뢰성 있는 제품입니다.

ERGO-F MFSHL



사양	범위
크기	186mm x 82mm x 33mm
무게	약 400g
사용 주파수	2.4GHz 대역
전파 도달 거리	약30m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	3.6V 3Ah 리튬폴리머 충전지

HandHeld MFSHL



사양	범위
크기	205mm x 132mm x 86mm
무게	약 500g
사용 주파수	2.4GHz 대역
전파 도달 거리	약30m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	1.5V 범용 AA 배터리 2개

POCKET MFSHL



사양	범위
크기	123mm x 69mm x 33mm
무게	약 300g
사용 주파수	2.4GHz 대역
전파 도달 거리	약30m
보호등급	IP65
온도범위	-20°C ~ +70°C
배터리	1.5V 범용 AA 배터리 3개

EX

RADIO REMOTE CONTROL FOR EX-ZONES

EX 시스템은 최대한의 효율성과 안전성을 제공합니다. 아주 긴 시간 동안 신뢰성 있는 동작을 보장하며, 작업자가 더 이상 위험한 환경 하에서 작업하지 않도록 해 줌으로써 효율성과 안전성을 향상시킵니다. Hetronic 사는 Category I M2 에서 Category II 2G의 방폭 기준을 만족합니다.

각종 방폭 인증 획득 : NEC, UL, ATEX, IECEx



- ✔ 폭발 위험이 있는 위험지역 내 사용
- ✔ 손쉬운 조작방법
- ✔ 합리적인 가격

Category I M2 와 II 2G Zone 1 & 2 에 대응하는 Nova-L, GL, GR, EURO	Category II 3G Zone 2에 대응하는 MINI, HH, Nova-S, Nova-M, Nova-L, GL
광 산 : I M2 EEx ia I 화학물질 : II 2G EEx ia IIB T4 / II 2G EEx ia IIC T4	화학물질 : II 3G EEx nA II T6 기 타 : II 3G EEx nC IIC T6
방폭 사양의 충전기 및 배터리	일반 타입 충전기 및 배터리
EU 사양의 인증, TUV 인증 송신기 : BVS 03 ATEX E 319 배터리 : BVS 03 ATEX E 261	수신기의 경우 최대 20개의 디지털 출력 + 비상정지 화학물질 : II 3G EEx nc IIC T6
각 송신기는 피드백용 LED를 사용 가능하며, 옵션으로 유선 사양 제공	시스템과 함께, 생산자 자체 적합선언 서류만 공급되며 EG-type 테스트 인증서는 공급되지 않습니다.
방폭 사양의 수신기 - IIB 표준 및 부식방지 사양 가능 - IIC 표준 및 부식방지 사양 가능 온도 사양 - T6을 보장하며 필요에 의해 특수사양 지원	



HETRONIC 사는 Zone 2 사양에서 전 라인업의 송신기를, Zone 1 사양에서 Nova-L, GL, GR, Euro 라인업의 송신기를 제공하고 있으며, 세분화된 방폭사양에 적합한 시스템을 구비하고 있습니다. 전 사양의 시스템은 모두 적용할 장비의 사양에 맞추어 제작이 가능하므로, 사전에 방폭 레벨과 환경, 기능에 대해 협의 바랍니다.

RX MLC-HL



사 양	범 위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	246.5mm X 160mm X 88mm
무게	약 1.6kg
사용 주파수	447MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C (유선 사용시 -40°C)
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
I/O	1개의 온보드 RF 입력 1개의 USB 포트 (펌웨어 업그레이드 용) 1개의 JTAG
입력	40개의 디지털 혹은 아날로그 입력 8개의 VC 에러 입력
출력	12개의 디지털 출력 (추가 20개 확장가능) 8개의 PWM 혹은 VC 출력 1개의 외부 RF 옵션

RX BMS-HL



사 양	범 위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	246.5mm X 160mm X 88mm
무게	약 1.6kg
사용 주파수	447MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C (유선 사용시 -40°C)
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
I/O	1개의 CAN 인터페이스 1개의 USB 포트 (펌웨어 업그레이드 용) 1개의 RS232 시리얼 통신
입력	8개의 디지털 혹은 아날로그 입력
출력	1개의 메인 출력 12개의 디지털 출력 (추가 12개 확장가능) 8개의 PWM 혹은 VC 출력

RX BMS-2 VC/PWM



사양	범 위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	246.5mm X 160mm X 88mm
무게	약 1.6kg
사용 주파수	447MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C (유선 사용시 -40°C)
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%
진단	외부 숫자 창으로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
I/O	1개의 CAN 인터페이스 1개의 RS232 시리얼 통신
입력	1개의 디지털 입력
출력	1개의 메인 출력 12개의 디지털 출력 (추가 16개 확장가능) 8개의 VC 출력 혹은 8개의 PWM 출력

RX-14/22HL



사양	범 위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	246.5mm X 160mm X 88mm
무게	약 1.7/1.8kg
사용 주파수	447MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C (유선 사용시 -40°C)
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%, 48-240 VAC 50/60Hz
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
I/O	1개의 RS232 시리얼 통신 1개의 SPI 통신
입력	4개의 디지털 입력
출력	1개의 메인 출력 14/22개의 디지털 출력

RX ES CAN-HL



사양	범위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	166mm X 113mm X 63mm
무게	약 700g
사용 주파수	447MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C (유선 사용시 -40°C)
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
I/O	2개의 CAN 인터페이스 1개의 RS232 시리얼 통신
출력	2개의 메인 출력 2개의 릴레이 출력

RX ES Profi



사양	범위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	166mm X 113mm X 63mm
무게	약 700g
사용 주파수	447MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
I/O	1개의 Profibus DP 인터페이스

RX DC Mobile



사양	범 위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	166mm X 113mm X 63mm
무게	약 700g
사용 주파수	447MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
출력	1개의 메인 출력 6개의 디지털 출력 (추가 3개 확장가능) 4개의 PWM 출력

RX MFSHL DC-16 2.4GHz



사 양	범 위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	166mm X 113mm X 63mm
무게	약 700g
사용 주파수	2.4GHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
입력	4개의 디지털 입력 및 4개의 아날로그 입력
출력	1개의 메인 출력 12개의 디지털 출력 (추가 4개 확장가능) 2개의 PWM 출력

RX MFSHL DC8/16



RX MFSHL DC8



RX MFSHL DC16

사양	범위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	133mm X 118mm X 36mm
무게	약 300g
사용 주파수	868/916MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	12/24 VDC +/- 50%
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
출력	DC8: 8개의 디지털 출력 및 2개의 PWM 출력 DC16: 16개의 디지털 출력 및 2개의 PWM 출력

RX MFSHL AC8/16



RX MFSHL AC8



RX MFSHL AC16

사양	범위
재질	섬유가 혼합된 폴리카보네이트
크기	AC8: 98mm X 85mm X 56mm AC16: 114mm X 94mm X 56mm
무게	AC8: 약 300g AC16: 약 430g
사용 주파수	868/916MHz 대역
안테나	TNC 외부연결
보호등급	IP 65
온도범위	-25°C ~ +70°C
습도범위	0 ~ 97%
공급전원	48/220 VAC
진단	외부 LED로 동작상태 진단
응답시간	100msec 이하
출력	AC8: 8개의 디지털 출력 AC16: 16개의 디지털 출력

ACCESSORY



3.6V 니켈수소 배터리



3.7V 리튬이온 배터리



ERGO-S용 배터리



ERGO-120용 배터리



①안테나-게인플렉스
②안테나-듀얼밴드

③안테나-미니플렉스



AC/DC 충전기



UCH-3 충전기



ERGO-S용 충전기



키 캡 (블랙/레드)



목벨트



허리벨트



안테나연장선



유선조종용 케이블

Sehwan
세원이텍(주)

www.hetronic.co.kr

세함이텍(주)

경기도 부천시 삼작로 22, 103동 803호
(삼정동, 부천체크노파크)

TEL.032-234-2311 FAX.032-234-2320