

HBA RMI

ROBOT MOVIL PARA LA INTERVENCION



HBA RMI - Robot Móvil para Intervención es un vehículo rastreado que puede reemplazar o ayudar a los humanos en las tareas más peligrosas

Sus dimensiones y sistema de accionamiento permiten realizar actividades tanto en interiores como en condiciones de campo difíciles. El robot puede equiparse con una gama de accesorios que lo adaptan a tareas como la detección de amenazas CBRN o la eliminación y neutralización de IED / UXO.



HBA RMI tiene un diseño compacto y modular que permite su transporte , por ejemplo . en el maletero de un coche . El manipulador de cinco grados de libertad con pinza garantiza un alcance de más de 2 m y un amplio rango de movimiento en cada plano. Cuando se pliega a la posición de transporte , el robot es compacto y compacto . Su manipulador puede transportar cargas de hasta 25 kg.



La plataforma del robot está equipada con cuatro asas de transporte para asegurar el robot. Un innovador sistema de cámaras de vista lateral complementa las cámaras de unidad estándar y amplía enormemente el campo de visión del espacio que rodea al robot y, por lo tanto , facilita la maniobra en espacios reducidos.

Panel de control portátil está equipado con dos pantallas. La pantalla táctil inferior muestra, entre otras cosas, la configuración actual de los brazos del robot en 3D, la orientación geográfica , la posición del robot en un mapa , las lecturas de los sensores , etc. La otra pantalla muestra imágenes de las cámaras del robot en cualquier configuración elegida. Las imágenes de un máximo de cuatro cámaras se pueden visualizar simultáneamente . El panel de control puede controlar varios tipos / unidades de robots. Robótica, codificada digitalmente. La comunicación del panel de control permite la cooperación de varios robots en un espacio operativo.



HBA RMI is equipped with a modernized PTZ (Pan Tilt Zoom) camera head, which allows to observe both the area around the robot and objects in the far distance (30x zoom). The head may be provided with one or two cameras, including an infrared unit. Owing to the use of Direct Drive type of motors , the cameras can perform both very fast and very precise movements.

HBA RMI es compatible con una variedad de accesorios , que incluyen : interruptores, rayos X, detectores de trazas de explosivos, sensores de radiación , cámara de infrarrojos, micrófono direccional, bobinador óptico activo, etc.

datos técnicos

n.o.	Parámetro	valor
1	Dimensiones (L x W x H):	96 x 60 x 51 cm
2	Peso del robot.:	95 kg
3	Velocidad máxima:	9 km/h
4	Alcance máximo - vertical, desde el suelo:	215 cm
5	Alcance máximo - horizontal, desde el eje de rotación:	200 cm
6	Capacidad máxima de elevación del manipulador.:	25 kg
7	Rango de apertura de la pinza:	25 cm
8	Despeje de la base móvil:	10 cm

