

Manual rápido de operación de la consola Ibot-3 Ver. 2013



Conectar la toma de corriente lateral a 220V CA, se encenderá un piloto rojo en la parte inferior del monitor y en la grabadora de vídeo. En este momento el monitor está en reposo. Pulsar el botón inferior del lateral derecho del monitor para encenderlo, de forma que su piloto cambiará a color verde y aparecerá una imagen negra con rótulos en la pantalla.

Conectar el cable de datos al robot y a la parte trasera de la consola, llevando especial cuidado en respetar la muesca o guía del conector, que en ambos casos deberá estar hacia arriba. Conectar el cable VGA a la parte trasera de la consola.



Aquí vemos el conector insertado de forma correcta. Tiene que entrar de forma suave, pero notando cierta resistencia. Lo insertamos hasta el fondo hasta que la parte negra quede totalmente cubierta por la rosca del chasis. Ahora lo enroscamos con la mano (no usar ningún tipo de herramienta) hasta que notemos que hace tope. En ese momento el cable ha quedado asegurado.

Para encender el robot y la consola, pulsaremos el botón rojo de la consola de control que hay en el frontal de la misma. Notaremos un 'click' y el robot emitirá unos destellos y un sonido, que es el autest de inicio. Asimismo la consola arranca y mostrará una imagen, primero de carta de ajuste y posteriormente la visión de las cámaras.



También veremos que el monitor ya muestra la imagen inicialmente de la cámara delantera y la trasera al mismo tiempo. Para cambiar a pantalla completa, pulsar el de la flecha arriba o abajo que hay en frente de la consola, rodeando al que pone menú. Para cambiar a la cámara delantera o trasera, simplemente hay que pulsar los botones de flecha derecha o izquierda. Otra pulsación de la flecha arriba volverá al modo quad.

El mando giratorio de la izquierda marcado como 'luz' regula la intensidad del foco delantero del robot. El mando giratorio de la derecha, la potencia de los motores.

Manejo del robot



Para mover el robot se usa el joystick o mando como muestra la figura, es decir, lo movemos para adelante y el robot avanza, hacia atrás y retrocede, a la izquierda y girará en redondo a la izquierda y hacia la derecha y girará en redondo a la derecha. Usando las posiciones intermedias, por ejemplo adelante/derecha el robot avanza pero efectuando un giro suave en este caso hacia la derecha. El resto de posiciones intermedias actúan de igual forma, permitiendo giros suaves mientras se avanza o retrocede.

Mientras estamos en marcha podemos desplazar el botón giratorio de control de velocidad para aumentar o reducir la misma estando en movimiento.

Unidad de grabación y reproducción de vídeo

La consola contiene una unidad de grabación y reproducción digital de vídeo (DVR) que almacena los vídeos en un disco duro interno de 500GB. Tiene salida trasera de vídeo tanto para VGA como vídeo compuesto. Asimismo dispone de dos entradas de vídeo adicionales (están libres la 3 y 4). Dispone de dos conectores USB para la conexión de un ratón, que facilita bastante el manejo de la consola sobre todo cuando tareas de mantenimiento y backup. El otro conector usb se usa para conectar un pendrive y poder sacar así los vídeos en formato avi o bien h264.

Las grabaciones de vídeo se inician de forma automática al detectar movimiento. Se puede cambiar a modo manual desde el menú de la consola, pero no se recomienda.

Menú de consola

Si pulsamos la tecla 'menú' del frontal de la consola o bien el botón derecho del ratón, la pantalla muestra en menú inicial. Si pide un login o password, se deja en blanco y se pulsa ok, luego se accede de nuevo.

El menú es el siguiente:



En el menú Grabación accederemos a las distintas opciones de visualización de vídeos y de copias al pendrive.

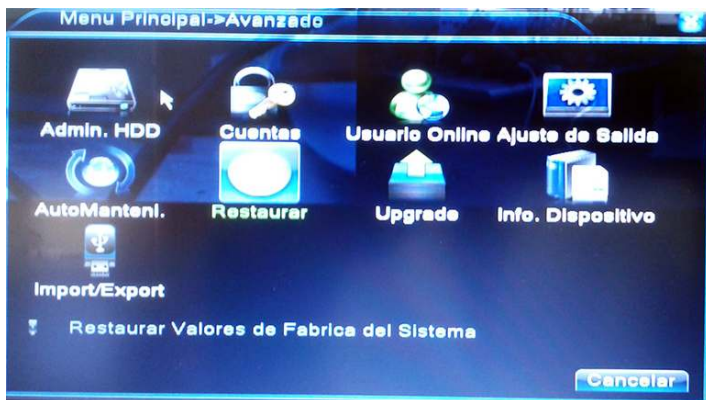
El menú avanzado contiene, entre otras opciones, la posibilidad de dar formato al disco duro y borrar así todas las grabaciones.

Pulsando el botón de Escape del frontal varias veces, vamos retrocediendo hasta llegar a la pantalla inicial.

Para borrar el disco duro y dejarlo sin vídeos, hay que pulsar sobre avanzado y luego sobre la opción Admin HDD.

Aquí seleccionamos la opción de dar formato, sabiendo que todos los vídeos quedarán eliminados y sin posibilidad de recuperarlos.

Esto hay que hacerlo solo cuando el disco esté lleno.



Reproducción de las grabaciones

Desde el menú inicial, pulsar sobre el icono de grabación.



Aparecerán tres opciones, Grabación, Reproducir y Respaldo.

En el menú de Grabación se configuran diversos parámetros de grabación de vídeo y es mejor dejarlo como viene.

El menú de Reproducir nos permitirá ver los vídeos y gestionar su copia al pendrive. El menú de respaldo sirve para hacer copia de todos los vídeos al dispositivo usb o pendrive.

Para ver los vídeos grabados, pulsamos sobre el icono de reproducir y nos aparecerá una ventana con un visor de vídeo. Lo primero que hay que hacer es pulsar sobre el icono inferior marcado como una lupa para acceder y buscar todos los vídeos grabados (se puede hacer una selección por fecha y hora).



Como podemos ver hay una serie de filtros para seleccionar que vídeos queremos visualizar. Si se deja por defecto y pulsamos buscar, aparecerá una lista con todos los vídeos.

Después de pulsar el icono de buscar, nos aparece otra vez el visor de vídeos pero con una lista a su izquierda de los vídeos que cumplan con los filtros y/o condiciones de la ventana anterior.



Haciendo click sobre cualquiera de la lista se inicia su reproducción. Podemos ver ambas grabaciones al mismo tiempo o bien ver la de la cámara delantera o trasera a pantalla completa, simplemente haciendo doble click sobre cualquiera de las ventanas. De esta forma se aprecia con más detalle la grabación, según se muestra a continuación.



En la parte inferior derecha vemos dos iconos, uno de un disco y otro de una lupa. El de la lupa es que usamos al principio para localizar los vídeos. El otro icono de disco permite, al pulsarlo, grabar los vídeos seleccionados con la muesa al dispositivo usb que tengamos conectado (pendrive o disco duro externo). Nos permite asimismo seleccionar la copia de la cámara delantera, trasera o las dos.



Para mayor compatibilidad de los vídeos, recomendamos al hacer la copia el pendrive o backup, el seleccionar el formato AVI (desplegable inferior).

El otro formato es el H264, que muy extendido para la transmisión de vídeo de alta calidad y velocidad y es el que suelen llevar las unidades DVR.

