

CÁMARA CORPORAL

Manual de usuario

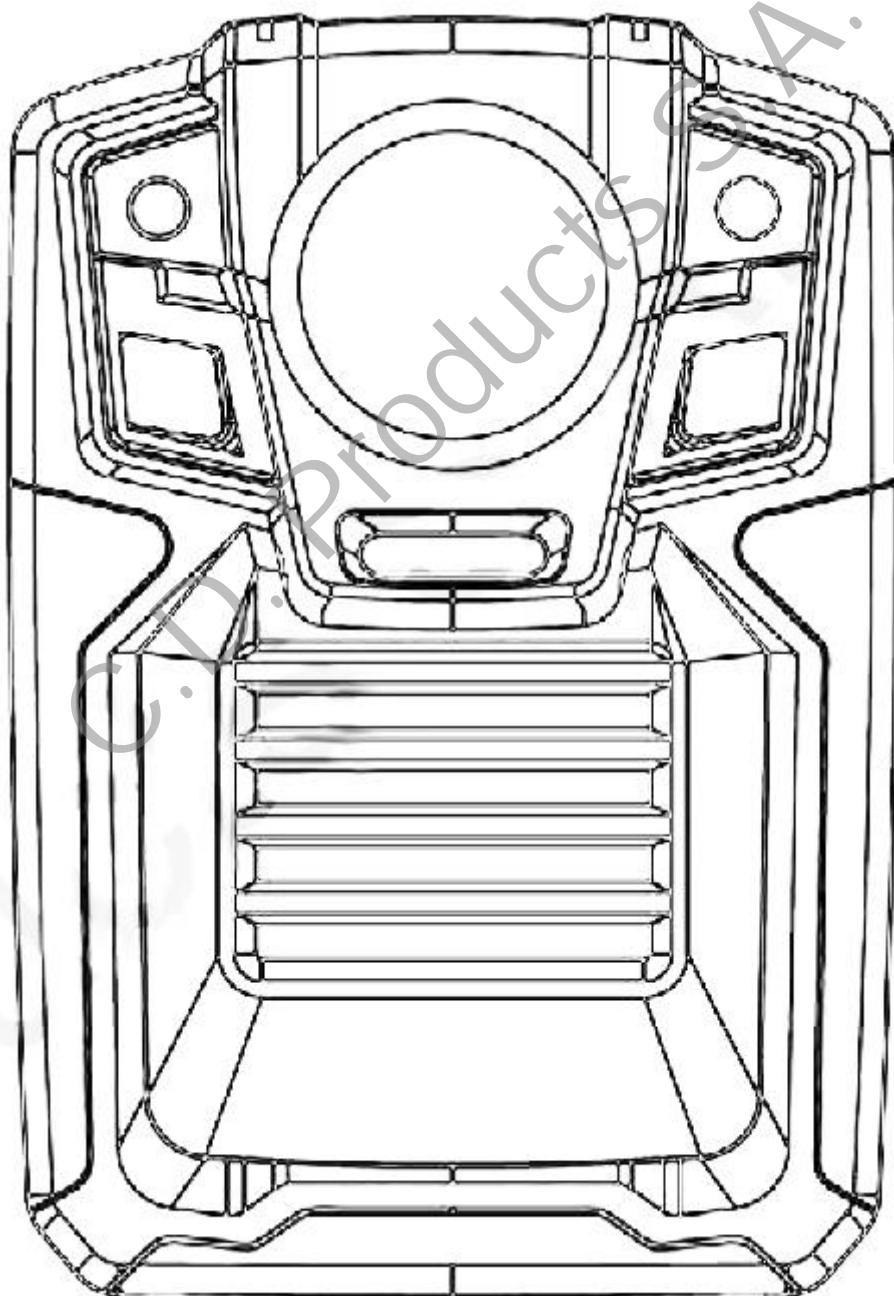


Tabla de contenidos

Prefacio.....	3
Breve introducción y características principales.....	4
Descripción de los botones.....	5
Operaciones.....	7
Especificaciones.....	10
Lista del contenido de la caja.....	11
Anexo.....	12

Prefacio

Gracias por usar nuestra Cámara Corporal. Este manual es aplicable para Cámaras Corporales de la serie BC001. Por favor lea este manual con atención antes de utilizar el dispositivo. Por favor guarde este manual para referencias futuras. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

Advertencias importantes

- Por favor mantenga el dispositivo en ambientes ventilados para prevenir sobrecalentamiento.
- Por favor contacte con su proveedor si el dispositivo no estuviese funcionando correctamente. Por favor NO lo desarme ni modifique el dispositivo de ninguna manera.
- Por favor lea este manual con atención antes de usar el dispositivo y siga las instrucciones de este manual cuando use el dispositivo.
- Por favor realice copia de seguridad de los datos en el dispositivo puntualmente.
- Por favor mantenga la cámara limpia para obtener las mejores grabaciones y fotografías.
- Por favor mantenga su contraseña y nombre de usuario en lugar seguro.

Breve introducción y características principales

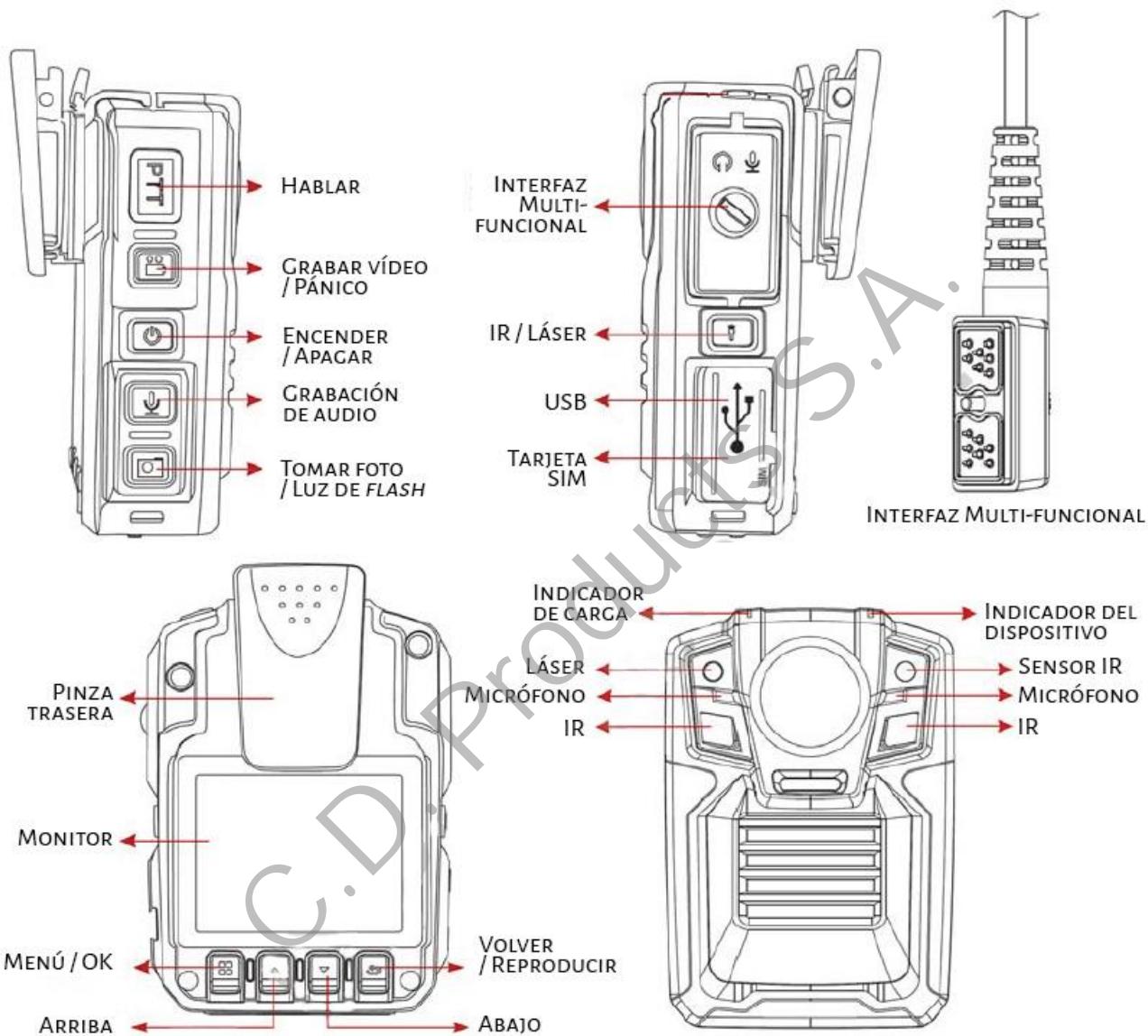
Breve introducción

Las cámaras corporales son los dispositivos portátiles que pueden grabar vídeo y audio. Estos aparatos pueden también transmitir vídeo en directo y audio a través de 3G o 4G, así como rastreo en directo con GPS. Los dispositivos tienen un monitor TFT y botones para que el usuario pueda operarlos fácilmente. Las cámaras corporales son comúnmente utilizadas por agentes de policía, guardas de seguridad y otros oficiales de orden público.

Características principales

- El dispositivo tiene tamaño compacto y es apto para grabación de uso portátil.
- El usuario puede obtener vídeo en directo y audio a través de 3G, 4G o Wi-Fi.
- El usuario puede obtener rastreo en directo a través del GPS incorporado en el aparato. Los datos de GPS pueden grabarse también en el archivo de grabación junto con el audio y el vídeo, de modo que el usuario puede conocer la localización del archivo de la grabación.
- Usa una batería de litio como fuente de potencia. El dispositivo puede estar grabando continuamente durante 12 horas con 2 baterías.
- Espacio de almacenamiento integrado de 16G (espacio de almacenamiento opcional de 32G~128G).
- Cámara integrada de 16 millones de píxeles, apta para grabación en resoluciones de 1080P, 720P o D1; apta para fotografías de 16, 12 y 5 millones de píxeles.
- Incluye sensor IR. Admite grabación nocturna.
- El nombre de archivo de la grabación contiene información con la fecha, hora y tipo de grabación, lo que hace más sencilla cualquier búsqueda y documentación.
- El usuario puede explorar, buscar y reproducir los archivos en el dispositivo.
- Incluye botón de pánico. Puede enviarse una alarma del botón de pánico al centro de control a través de 3G/4G.
- El dispositivo puede mostrar la identificación (ID) del dispositivo y la del usuario, así como la fecha y la hora.
- El dispositivo puede mostrar información sobre uso de batería, estado de la carga, hora del sistema y espacio en memoria. El dispositivo tiene luz indicativa en modo encendido y al grabar vídeo o audio. Luz verde indica encendido, luz roja indica grabación en curso.
- El dispositivo puede informar de una alarma por evento, incluyendo alarma sobre batería agotándose, alarma sobre espacio insuficiente de memoria, etc.
- El dispositivo tiene archivos de registro. El dispositivo registrará eventos, entre ellos: Encendido/Apagado, Grabación de vídeo, Grabación de audio, Tomando fotografía, Estado GPS fijado, Conexión 3G/4G y Conexión Wi-Fi.

Descripción de los botones



Descripción de los botones

Botones	Icono	Acción	Función
Encendido		Presión breve	Cuando el dispositivo esté ENCENDIDO, se encenderá o se apagará el monitor. Cuando el dispositivo esté APAGADO, se encenderá el dispositivo.
		Presión larga	Para apagar el dispositivo.
Hablar		Presión breve	Para comenzar a hablar.
Grabar vídeo / Pánico		Presión breve	Cuando el dispositivo esté ENCENDIDO, una presión breve hará que se comience a grabar vídeo; presionar brevemente de nuevo detendrá la grabación y guardará el archivo de vídeo. Cuando el dispositivo esté APAGADO, una presión breve iniciará el dispositivo.
		Presión larga	Presionando prolongadamente durante unos 3 segundos comenzará una alarma de pánico y esta alarma puede enviarse a través de 3G/4G.
Foto		Presión breve	Cuando el dispositivo esté ENCENDIDO, una presión breve hará que el dispositivo tome una foto y la guarde.
		Presión larga	Presionando prolongadamente encenderá la luz de flash.
Grabación de audio		Presión breve	Cuando el dispositivo esté en reposo, con una presión breve se grabará audio; presionar de nuevo detendrá la grabación y guardará el audio.
Láser		Presión breve	Cuando el dispositivo esté en reposo, una presión breve encenderá la luz de láser. La luz de láser se usa para localizar la dirección de la cámara.
		Presión larga	Cuando el dispositivo esté en reposo, una larga presión encenderá el IR para grabación nocturna.
Interfaz multi-funcional		Conectar	Para conectar con un auricular o cámaras externas.
SIM		Insertar	Insertar una tarjeta SIM para conexión 3G/4G.
USB		Conectar	Transmitiendo datos o Cargando.
Menú		Presión breve	Una breve presión para mostrar el menú principal en el monitor.
ARRIBA		Presión breve	Desplazamiento hacia abajo en el menú.
ABAJO		Presión breve	Desplazamiento hacia arriba en el menú.
Volver / Reproducir		Presión breve	Cuando se esté mostrando el menú, una presión breve hará que se vuelva al menú de nivel superior. Cuando el dispositivo esté en reposo, una presión breve mostrará el menú de reproducción y el usuario podrá elegir entre reproducir archivos de vídeo, fotografías o archivos de audio.

Indicador del dispositivo

Color	Descripción
Verde	En reposo
Rojo	Grabando vídeo
Amarillo	Grabando audio

Operaciones

1. Encender / Apagar

Presione brevemente el botón “Encender/Apagar”, el dispositivo se encenderá. Cuando el dispositivo esté ENCENDIDO, presione brevemente el botón “Encender/Apagar” para encender o apagar el monitor. Presione prolongadamente el botón “Encender/Apagar” para apagar el dispositivo.

2. Grabar vídeo

Cuando el dispositivo esté ENCENDIDO, presione brevemente el botón “Grabar vídeo” para comenzar a grabar; el dispositivo vibrará dos veces y el indicador del dispositivo se volverá rojo. Cuando el dispositivo esté grabando, presione brevemente el botón “Grabar vídeo” para parar la grabación y comenzar a guardar los archivos, tras lo que el dispositivo vibrará dos veces y emitirá un “bip”.

Cuando el dispositivo esté APAGADO, presione brevemente el botón “Grabar vídeo” para encender el dispositivo.

Por la noche, el usuario puede presionar prolongadamente el botón “Láser” para encender el IR. En el modo IR, la imagen será en blanco y negro.

3. Grabar audio

Cuando el dispositivo esté ENCENDIDO, presione el botón “Grabar audio” para comenzar a grabar: El dispositivo vibrará dos veces y el indicador del dispositivo se volverá amarillo. Presione el botón “Grabar audio” de nuevo: El dispositivo detendrá la grabación de audio y guardará el archivo de audio.

4. Tomar una fotografía

Cuando el dispositivo esté ENCENDIDO, presione el botón “Foto” para tomar fotografías.

5. IR

Presione prolongadamente el botón “IR” para encender o apagar la luz IR. Cuando el IR está ENCENDIDO, las imágenes grabadas serán en blanco y negro.

6. Reproducción

Presionando brevemente el botón “Reproducción”, se mostrará el menú de reproducción. Moviéndose a través del menú con los botones “Arriba” y “Abajo”, el usuario podrá elegir el directorio y el archivo a reproducir.

6.1 Reproducir archivos de vídeo: En el directorio de archivos “Vídeo”, hay directorios cuyo nombre es una fecha y hora; presione el botón “OK” para abrir estos directorios, elegir el archivo y pulsar de nuevo “OK” para reproducir. El archivo de vídeo estará en formato AVI.

6.2 Ver fotografías: En el directorio “Foto”, hay directorios cuyo nombre es una fecha y hora; elija el archivo de imagen y presione el botón “OK” para ver las fotografías. Las fotos estarán en formato JPG.

6.3 Reproducir audio: En el directorio “Audio”, hay directorios cuyo nombre es una fecha y hora; elija el archivo de audio y presione “OK” para reproducir el audio. El archivo de audio estará en formato WAV.

7. Configuración

Nota: Cuando el dispositivo esté en reposo, presione el botón “Menú” para mostrar la configuración de “Menú”. Presione el botón “OK” para elegir el submenú. Presione “Arriba” y “Abajo” para desplazarse arriba y abajo en el menú. Presione “OK” para elegir el menú o valor. Presione “Volver” para volver al menú de nivel superior.

7.1 Resolución de grabación (Menú “Rec Res”)

La resolución para grabar es de 1080P (1920*1080). El usuario puede elegir 1080P.

7.2 Fotogramas por segundo de la grabación (Menú “Rec FPS”)

Los fotogramas por segundo de la grabación están establecidos por defecto en 30 fotogramas por segundo (fps). El usuario puede elegir entre 5fps a 30fps.

7.3 La tasa de bits (*bitrate*) de la grabación (Menú “Rec Quality”)

La tasa de bits de la grabación está establecida por defecto en “Alta”. El usuario puede elegir entre “Alta”, “Media” y “Baja”. El valor de la tasa es tal como sigue:

	Alta (bits por segundo)	Media (bits por segundo)	Baja (bits por segundo)
1080P	8M	4M	1,5M

7.4 Resolución de la vista remota (Menú “Remote Res”)

La resolución de vista remota es la resolución para transmisión de vídeo a través de 4G/3G. La resolución por defecto es de 1280*720; el usuario puede elegir entre 720P y VGA (640*480).

7.5 Fotogramas por segundo de la vista remota (Menú “Remote FPS”)

Los fotogramas por segundo de la vista remota para transmisión de vídeo a través de 4G/3G. Los fotogramas por segundo son 30fps por defecto; el usuario puede elegir desde 5fps a 30fps.

7.6 La tasa de bits (*bitrate*) de la vista remota (Menú “Remote Quality”)

El valor por defecto para la tasa de bits de la vista remota es “Alta”. Se puede elegir entre “Alta”, “Media” y “Baja”.

	Alta (bits por segundo)	Media (bits por segundo)	Baja (bits por segundo)
720P	1,8M	1,2M	800k
VGA	1M	700k	35k

7.7 Tamaño de fotografías

Para establecer la resolución al tomar fotografías. El valor por defecto es “2M”, que significa 2 millones de píxeles. El usuario puede elegir entre “2M”, “4M” y “8M”.

7.8 Modo USB

El modo USB por defecto es “Auto”. El usuario puede elegir entre los modos “Auto”, “Host” (Anfitrión) o “Slave” (Esclavo).

7.9 3G/LTE

El modo 3G/LTE se usa para encender o apagar 3G/4G. El modo por defecto es “Encendido”.

7.10 Puerto LAN

Esto se utiliza para encender o apagar el puerto LAN. Esta característica está reservada para uso futuro.

7.11 WI-FI

Se usa para encender o apagar la conexión Wi-Fi. Por defecto, Wi-Fi está apagada.

7.12 Cámaras externas (Menú “Ext Camera”)

Se utiliza para encender o apagar una cámara externa. Esta característica está reservada para uso futuro.

7.13 Apagado de la pantalla automático

El valor de tiempo para apagar la pantalla automáticamente. El valor por defecto es 5 minutos; el usuario puede elegir entre las opciones “5 minutos”, “3 minutos”, “1 minuto”, “30 segundos” y “Apagado”.

7.14 Modo Grabación

El modo Grabación puede ser “Auto” o “Manual”.

7.15 Interruptor IR

El modo Interruptor IR puede ser “Auto” o “Manual”.

7.6 Volumen del micrófono

El volumen del micrófono puede estar entre 0 y 10. El valor por defecto es 10.

7.17 Volumen del altavoz

El volumen del altavoz puede estar entre 0 y 10. El valor por defecto es 10.

7.18 Notificación por audio

Encienda o apague el sonido que se emite al presionar botones.

7.19 Idioma

Establezca el idioma del dispositivo.

7.20 Información del dispositivo

La información del dispositivo incluye: versión de *hardware*, versión de *firmware*, versión de MCU, UUID (identificación del dispositivo), identificación del fabricante, identificación del producto, Lan IP, IP Gateway 3G/LTE, DNS0, DNS1, IP del servidor y puerto del servidor.

Especificaciones

1	Chip set	Powerful Ambarella A12 core
2	OS	Linux 3.10.73
3	Tiempo de inicio	<3 segundos (de encendido a grabación)
4	Sensor de imagen	Sensor CMOS 1/2.9" de color
5	Ángulo de imagen	HOV \geq 130°
6	Compensación de luz	Luz infrarroja, alcance hasta 10 metros
7	Corte de IR	Automático
8	Toma de fotografía	JPG, resolución máx. hasta 7696*4329 (32 millones de píxeles)
9	Formato de vídeo	H.264
10	Resolución de grabación	1920*1080p30 para grabación y 1280*720p30 para vista en directo 4G
11	Tasa de bits baja	Tecnología Ambarella Smart AVC para guardado por volumen
12	FPS	30fps / 25fps / 20fps / 15fps / 10fps / 5fps
13	Formato de audio	G.711
14	Zoom digital	16X
15	Corrección esférica (Dewarp)	Procesamiento de corrección esférica para lentes de ojo de pez o lentes de gran angular (próximamente)
16	Reproducción	1 vez: Reproducción. 2 veces: Avance rápido
17	LCD	320*240, 2.0 pulgadas
18	Brillo de pantalla LCD	>500cd/m ²
19	Contraste de pantalla LCD	\geq 2000:1
20	Puerto de datos	Mini USB y puerto auxiliar de 14 pins
21	Almacenamiento de archivos	Tarjeta SD (SDHC, SDXC hasta 256GB)
22	GPS	Módulo interno GPS con sincronización de tiempo
23	Batería	Batería reemplazable, cada una de 1950mAh
24	Tiempo de carga	\leq 3 horas (utilice el adaptador estándar de potencia)
25	Pre-grabación	Tiempos de Pre-grabación y Post-grabación: 1 minuto o ajustable
26	Bajo consumo de potencia	Grabación <1.0W @1080p30 con audio (sin estar GPS, WI-FI ó 4G_LTE funcionando)
27	Consumo de 4G en reposo	2mA de corriente en reposo con reactivación remota de datos
28	Tiempo continuo funcionando	<12 horas grabando a 1080p30 (con una batería de reserva)
29	Módulos integrados	Opcionales: GPS, WI-FI, 3G/4G_LTE
30	Idioma	Chino / Inglés / Ruso
31	Base de carga	Para cargar la batería y para transmisión de datos

32	Dimensiones	≤ 60mm x 85mm x 30mm
33	Peso	≤ 155g
34	Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ 55°C
35	Resistencia al agua	IP65
36	Ajuste de parámetros	Menú LCD
37	Interfono	Puerto externo análogo de interfono
38	Cámara externa	Cámara externa mini digital de 1080p30
39	Sin cables (Wireless)	Wi-Fi 300Mbps y 3G/4G_LTE

Lista del contenido en caja

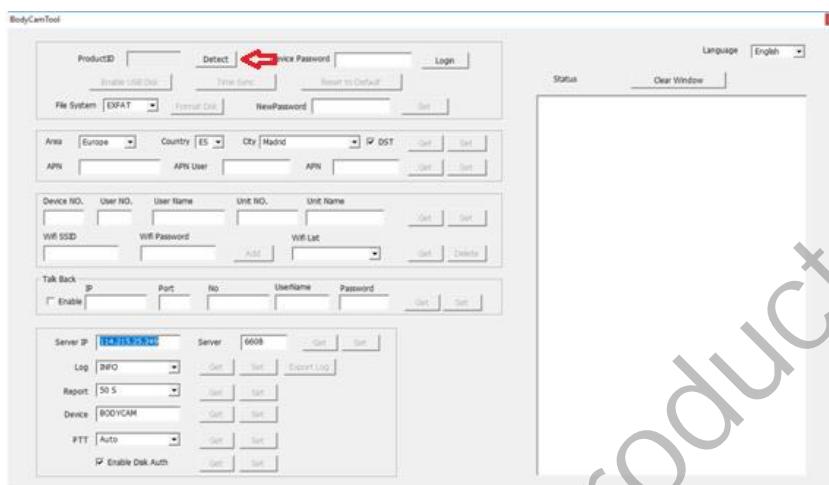
	Objeto	Número
1	Cámara corporal	1 unidad
2	Batería	2 unidades
3	Base de carga	1 unidad
4	Cable USB	1 juego
5	Cable de potencia	1 juego

ANEXO: Configuración de la Cámara de Vigilancia Policial CDP 001 y activación del disco de la cámara para ver los archivos grabados

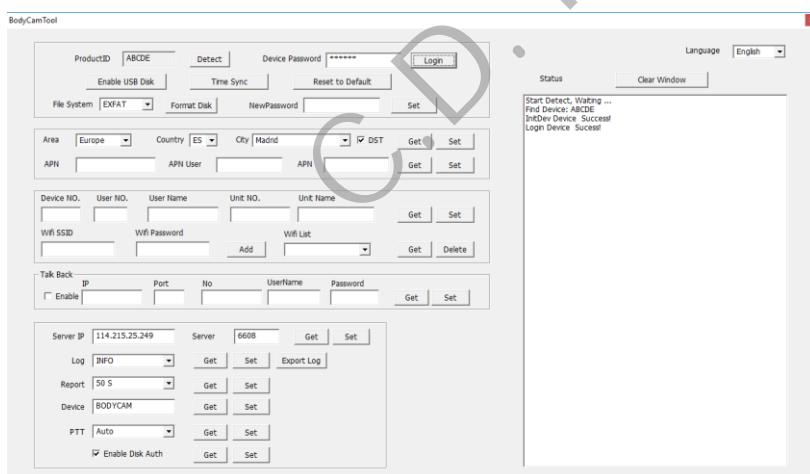
Ejecute el programa BodyCamTool que está en el directorio Tool del fichero. Deberá descomprimir previamente el archivo que está en el CD que adjunta el producto.

BodyCamLanguage	30/12/2016 14:21	Opciones de confi...	13 KB
BodyCamTool	30/12/2016 13:48	Aplicación	896 KB
BodyCamTool	Descripción del archivo: TODO: <文件说明>		
LibBodycam.dll	Organización: TODO: <公司名>		
LibBodycam	Versión del archivo: 1.0.0.1		
libCommon.dll	Fecha de creación: 24/05/2017 18:20		
libMXml.dll	Tamaño: 895 KB		
libusb0.dll	03/09/2013 17:44	Extensión de la apl...	78 KB
	02/09/2016 0:33	Extensión de la apl...	643 KB

Cuando se abra la siguiente ventana, pulse el botón Detect

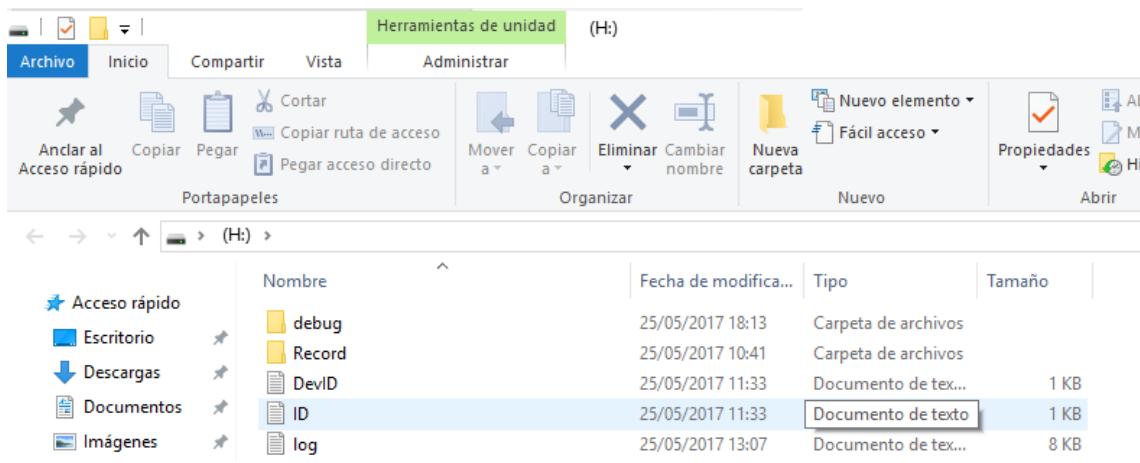


Escriba el password por defecto que es 888888 y pulse Login



Aquí puede configurar todos los parámetros de la cámara.

Para ver el disco duro de la cámara en esta pantalla y una vez conectado y logueado a ella pulse, "Enable USB Disk", en ese momento se abrirá una unidad de disco duro nueva como si enchufara una memoria USB. Aquí tiene el contenido que la cámara ha registrado.

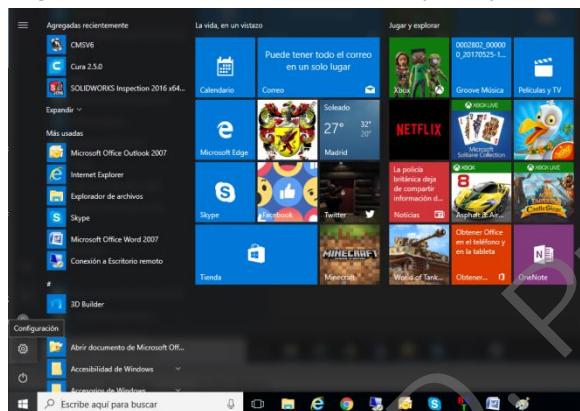


*Si no le funcionara, pruebe a instalar manualmente los drivers para Windows 10.

Instalación Drivers Windows 10

Windows 10 predeterminadamente fuerza el uso obligatorio de controladores firmados. Esto puede desactivarse para instalar controladores que no están firmados digitalmente. Siga los pasos a continuación para deshabilitar el uso obligatorio de controladores firmados.

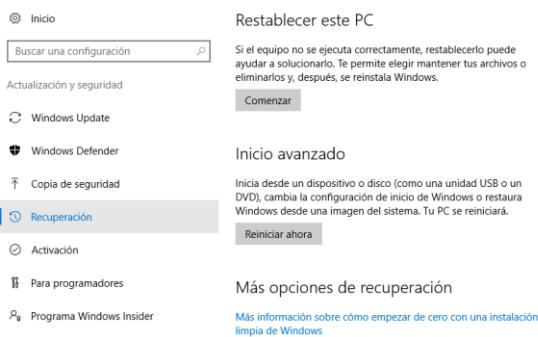
1. Haga un clic en el Menú de inicio  y escoja Configuración.



2. Haga clic en Actualización y seguridad.



3. Haga clic en Recuperación.



4. Debajo de la opción de Inicio avanzado haga clic en Reiniciar ahora.
5. Haga clic en Solucionar problemas.

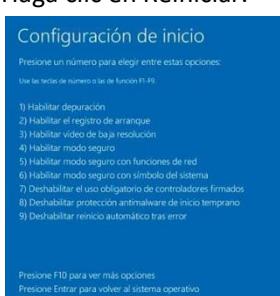


6. Haga clic en Opciones avanzadas.



7. Haga clic en Configuración de inicio.

8. Haga clic en Reiniciar.



9. En la pantalla de Configuración de inicio pulse 7 o F7 para deshabilitar el uso obligatorio de controladores firmados.

El equipo se reiniciará y podrá instalar controladores sin firmas digitales. Si reinicia el equipo nuevamente se habilitará el uso obligatorio de controladores firmados.

Instalar los drivers de la Cámara de Vigilancia Policial CDP 001

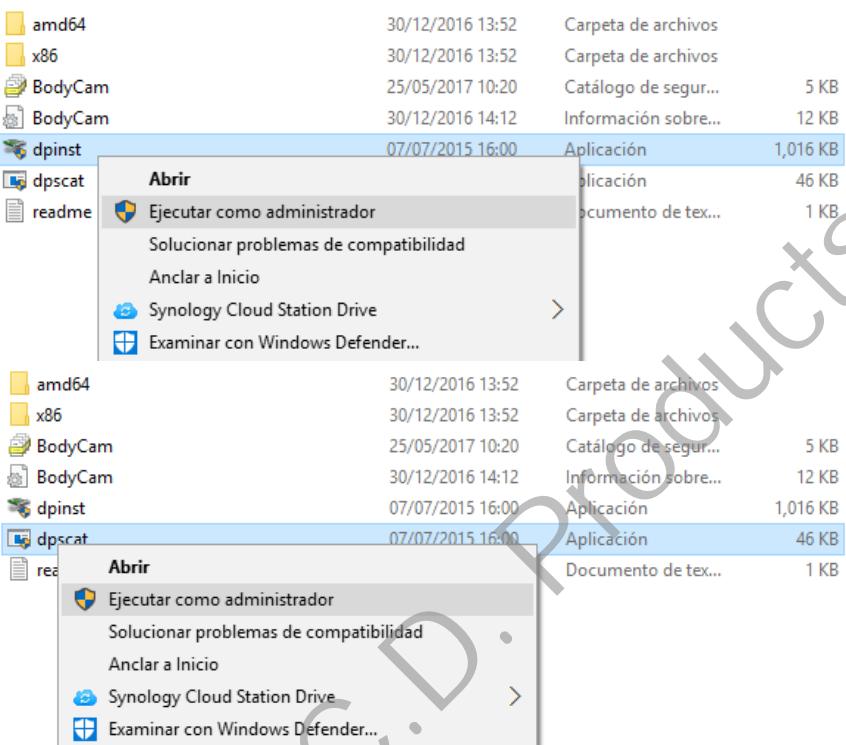
En el cd que acompaña el producto buscar el archive BodyCamTools y descomprimirlo en su disco duro

▼ Archivos actualmente en el disco (4)

 BodyCamTool	16/03/2017 9:52	Archivo WinRAR	922 KB
 BodyCamUserManual	16/03/2017 9:52	Adobe Acrobat D...	580 KB
 CMSV6 Operation Manual	25/10/2013 5:48	Documento de Mi...	11,016 KB
 CMSV6_WIN_7.7.0.4_20160624	23/03/2017 9:52	Aplicación	25,302 KB

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 Driver	30/12/2016 14:19	Carpeta de archivos	
 Tool	30/12/2016 13:51	Carpeta de archivos	
 readme	30/12/2016 14:49	Documento de tex...	1 KB

Ejecutar los drivers pulsando botón derecho sobre él y dando permiso de administrador, primero uno y luego el otro.



Ahora ya puede enchufar la cámara con el USB al PC, espere unos minutos a que Windows la detecte y la instale.

DATOS DE CONTACTO:

C.D.PRODUCTS S.A.

Polígono P-29

Calle Kanna, 2 – Local 3

28400 Collado Villalba – Madrid

Teléfono de Atención al Cliente: 902 10 40 60

AVISO IMPORTANTE:

C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso. Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función de la versión del software que se haya instalado o los componentes opcionales adquiridos.

Este dispositivo está concebido un uso responsable de las normas de privacidad. C.D. PRODUCTS S.A. en ningún caso se responsabilizará de posibles sanciones derivadas del incumplimiento de dichas normas por parte del usuario.

C.D. Products S.A.