



# Conference Room Systems

*Equipment, Technology and Systems for the High Tech Conference Room*

800-486-5276

## HuddleCam-HD™ 18x

# MANUAL DEL PRODUCTO

[www.HuddleCamHD.com](http://www.HuddleCamHD.com)

**SOLUCIONES VIDEOCONFERENCIA DE USB  
PARA EL SIGLO 21**



# HuddleCamHD

USB 3.0 HD Camera

Precauciones.....

Tips de seguridad.....

- Por favor lea este manual cuidadosamente antes de usar la cámara.
- Evite daño por estrés, vibraciones violentas o filtración de líquido durante la transportación, almacenaje e instalación.
- Ten cuidado con la cámara durante la instalación para prevenir daños al estuche de la cámara, puertos, lentes o mecanismo PTZ.
- No aplicar un voltaje excesivo. (Use solamente el voltaje especificado) De lo contrario, podría experimentar una descarga eléctrica.
- Mantenga la cámara alejada de fuentes electromagnéticas fuertes.
- No apuntar la cámara a fuentes de luz brillante (ejemplo: luces brillantes, el sol, entre otros) por largos períodos de tiempo.
- No limpie la cámara con ningún químico activo o detergente corrosivo.
- No desarme la cámara o ninguno de los componentes de la misma. Si surgen algunos problemas, por favor contacte con su proveedor autorizado.
- Después de un largo plazo de uso, los componentes movibles se pueden desgastar. Contante a su distribuidor autorizado para reparaciones.

Accesorios proporcionados .....

- Video Cámara a Color HD (1)
- Adaptador de corriente 12V/2.5A DC (1)
- Patas de goma (4)
- Adaptador DVI-HDMI (1)
- Cable USB 3.0 (2mts.), Línea de Control Serial
- Control Remoto IR (1)
- Manual de Usuario (1)

Conexiones del panel posterior .....

Interfaz de Alta Definición: USB 3.0  
Interfaz de Control de Señal: mini DIN-8 (VISCA IN/RS232)  
Configuración de Control de Señal: Interruptor DIP Pin 7/señal TTL;  
Velocidad de baudios: 9600bps  
Interfaz de Fuente de Poder: Enchufe DC 12V

Eléctrico.....

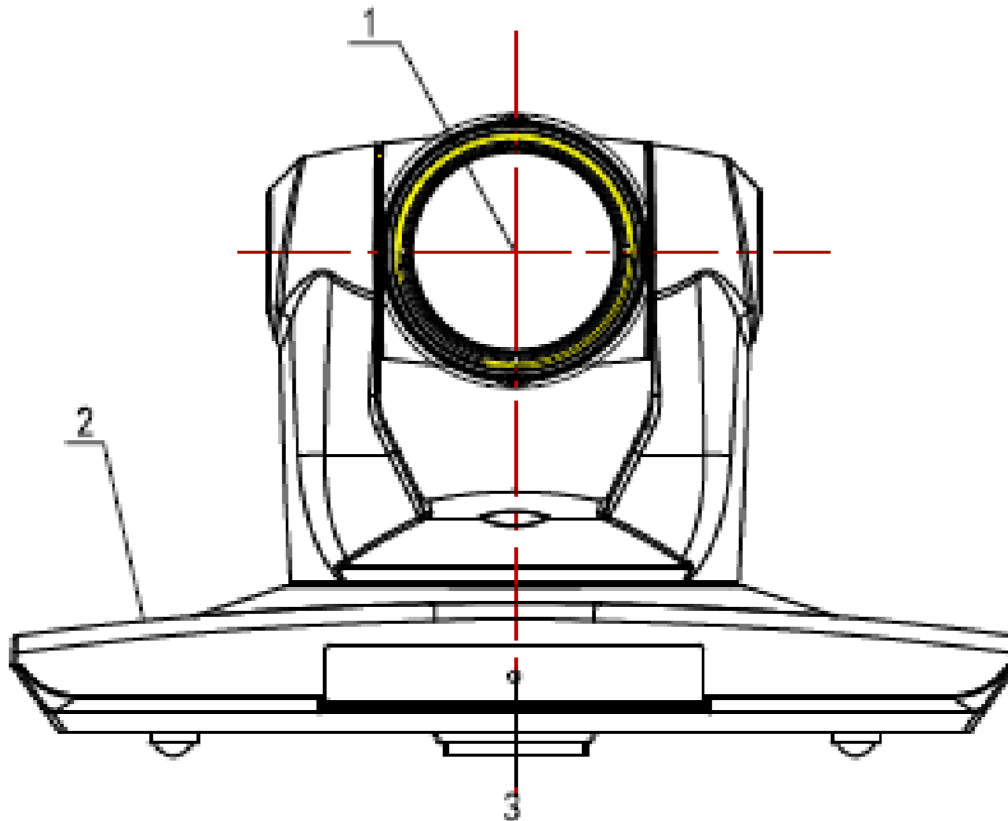
Adaptador de Fuente de Poder: 12V DC/2A  
Entrada de Voltaje: 12V DC (10.5-14V DC)  
Entrada de Poder: 24W (MAX)

Estructura.....

Material: Aluminio, Plástico  
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad):  
10.44 in. (265.176mm) x 6.75 in. (171.45mm)  
x 5.81 in. (147.574mm)  
Masa: 3.32 lbs. (1.51 kg.)  
Ambiente de trabajo: Interiores  
Temperatura de operación: 32°F (-0°C) a 113°F (+45°C)  
Temperatura de almacenaje: -14°F (-10°C) a 140°F (+60°C)  
Color: Plateado Gris

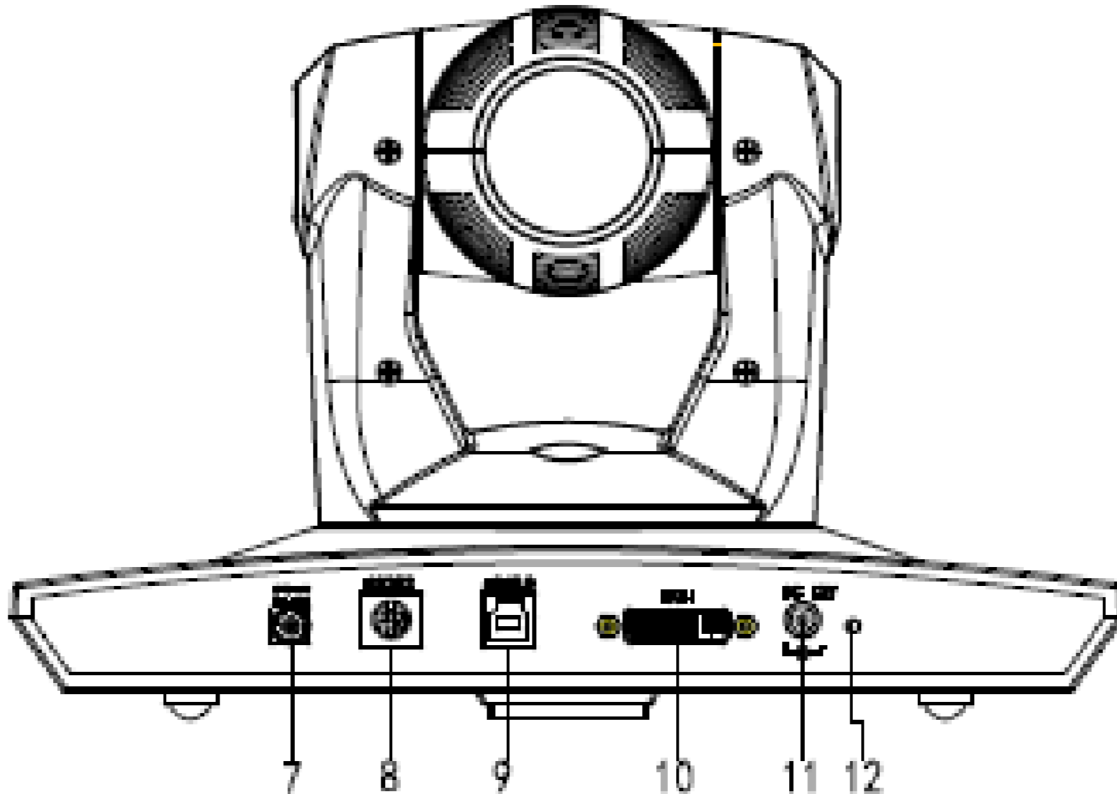
Panel Posterior y Funcionamiento .....

Vista frontal .....



- 1. Lente  
Zoom Óptico 18x
- 2. Base de la Cámara  
Base de la cámara.
- 3. Receptor IR  
Para recibir la señal del Control Remoto IR.

## 2. Vista Posterior



---

### 7. Selección de Sistema

Para seleccionar la resolución de salida.

### 8. Puerto VISCA IN

Para controles remotos alámbricos de un 3<sup>rd</sup> party PC, joystick, entre otros...

### 9. Interface macho de USB 3.0 B

Para conectar al puerto USB 3.0 de la PC (NO es compatible con puertos USB 2.0).

### 10. Salida de Video DVI-I

Provee una salida de video simultánea al monitor tanto digital como analógica.

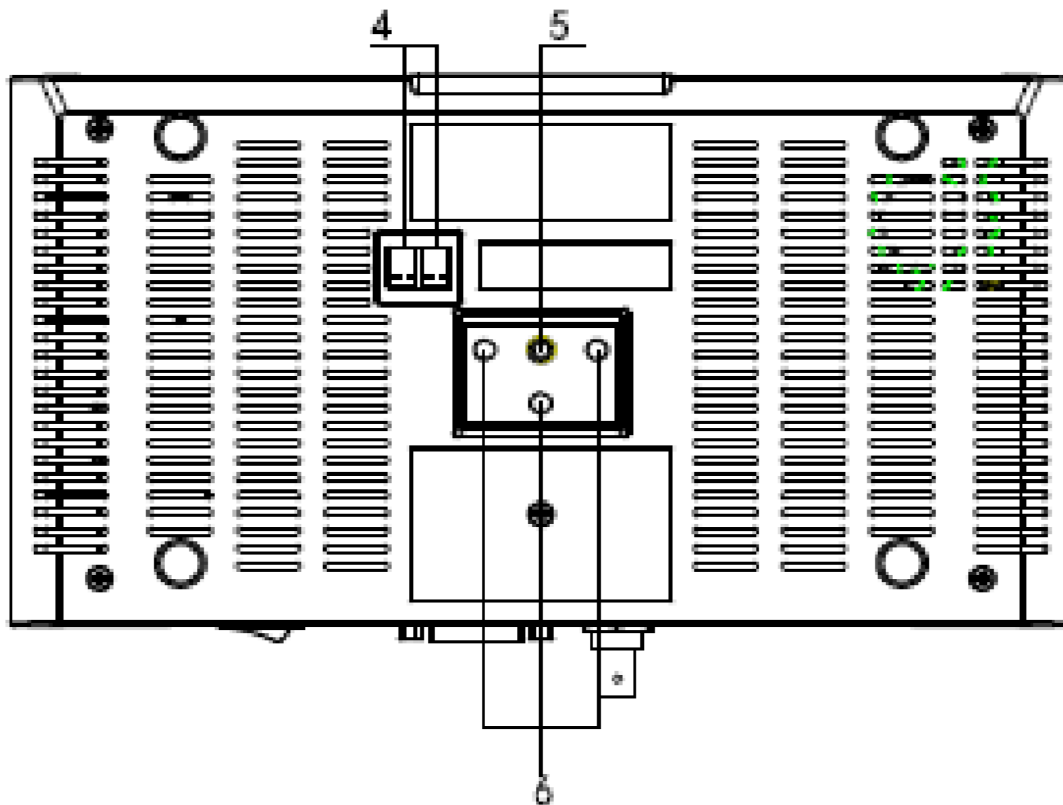
### 11. Entrada de Fuente de poder 12VDC Jack

Solo use el adaptador de poder proporcionado con esta cámara.

### 12. Luz de indicador de encendido

El LED rojo se ilumina cuando la unidad está encendida.

## 1. Vista Inferior .....



### 4. Interruptores DIP

Para poner los modos de configuración de la cámara.

### 5. Hoyo del tornillo para el trípode

Aceptará tornillos de 1/4-20 de trípodes de terceros y montura de pared o techo.

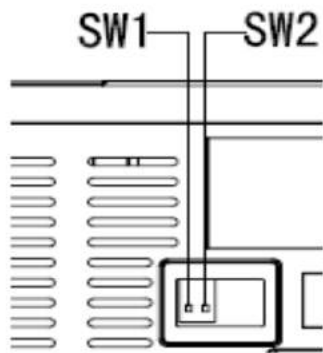


**6. Hoyos para monturas adicionales**

Aceptará tornillos de 1/4-20 de trípodes de terceros y montura de pared o techo.

**4. Configuración de Interruptores DIP e interruptor rotativo.....**

**Interruptores DIP - Para poner los modos de configuración de la cámara.**



	SW2-2	SW2-1	instruction
1	ON	OFF	Undefined
2	OFF	OFF	Updating mode
3	OFF	ON	Debugging mode
4	ON	ON	Working mode

**Nota: Cuando esté cambiando la configuración de los Interruptores DIP, haga todos los cambios con la cámara apagada.**

**Interruptores Rotativos - Para seleccionar la resolución de salida.**

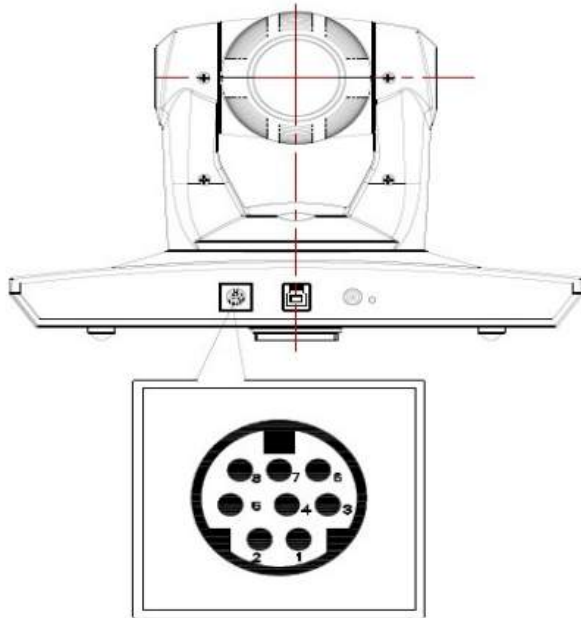
<u>Ajuste Marcado</u>	<u>Resolución</u>
0	1080p-60
1	1080p-50
2	1080p-30
3	1080p-25
4	720p-60
5	720p-50
6	720p -30
7	720p -25
8	---
9	---
A	---
B	---
C	---

D	---
E	---
F	---



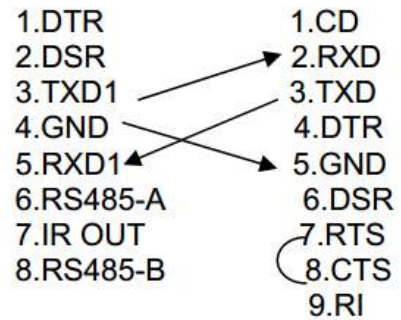
## Información de Cable de Conexión.....

### Referencia VISCA RS-232C - IN .....

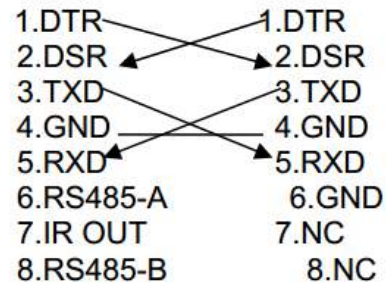


No.	Function
1	DTR
2	DSR
3	TXD 1
4	GND
5	RXD 1
6	RS485-A
7	IR OUT
8	RS485-B

#### Camera Windows DB-9



#### Camera Mini DIN



## MENÚ OSD .....

**Menú de visualización en pantalla** - Use el menú OSD para acceder y cambiar la configuración de la cámara.

**Nota:** No puede mover la cámara manualmente (inclinarse/ladear) cuando el menú OSD esté visible en la pantalla.

### El menú es el siguiente:

- **LENGUAJE** Valor predeterminado: Inglés  
Los lenguajes disponibles en el menú: Chino/Inglés
- **OPCIONES DEL SISTEMA**
  - **PROTOCOLO** Valor predeterminado: VISCA  
Cambiar el tipo de protocolo de la cámara: Visca/Pelco-P/Pelco-D
  - **ADDR** Valor predeterminado: 01  
Visca (1-7) Pelco-P/Pelco-D (1-63)
  - **Velocidad de Baudios** Valor predeterminado: 9600  
2400/4800/9600/115200
  - **RS485** Valor predeterminado: Off (apagado)  
Cuando use comunicación RS485 (On/Off) (encendido/apagado)
  - **ARM. VER** Valor predeterminado: 1.0A  
Cuando use comunicación RS485 (On/Off) (encendido/apagado)
  - **FPGA. VER** Valor predeterminado: 1.0  
Cuando use comunicación RS485 (On/Off) (encendido/apagado)
  - **CAM. VER** Valor predeterminado: 010404  
Cuando use comunicación RS485 (On/Off) (encendido/apagado)
  - **MODELO** Valor predeterminado: UH-S  
Automático/Manual

- **OPCIONES DE CÁMARA**



- **EXPOSICIÓN**

- **MODO DE EXPOSICIÓN** Valor predeterminado: Automático  
Automático/Manual/Obturador/Iris
- **OBTURADOR** Valor predeterminado: --  
1/60, 1/90, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/725,  
1/100, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000 (Sólo  
disponible en el modo manual del obturador)
- **GANANCIA** Valor predeterminado: --  
0-13 (Sólo disponible en el modo manual de Iris)
- **BRILLO** Valor predeterminado: 5  
0-9
- **MODO EV.** Valor predeterminado: Off (apagado)  
On/Off (encendido/apagado) (Sólo disponible en el modo no  
manual)
- **NIVEL** Valor predeterminado: --  
-3-3
- **WDR** Valor predeterminado: Off (apagado)  
On/Off (encendido/apagado)
- **NIVEL** Valor predeterminado: --  
0-5

- **COLOR**

- **MODO WB** Valor predeterminado: ATW  
Modo de balance de blancos:  
Auto/Indoor (interiores)/Outdoor(exteriores)/OnePush(un  
click)/ATW/Manual
- **GANANCIA R.** Valor predeterminado: --  
Ganancia de rojo 0-50 (Únicamente disponible en el modo  
manual)
- **GANANCIA B.** Valor predeterminado: --  
Ganancia de azul 0-50 (Únicamente disponible en el modo  
manual)

- **GAMMA** Valor predeterminado: 0  
Configuración de gamma: 0-3
- **SATURACIÓN** Valor predeterminado: 3  
Configuración de saturación: 0-9
- **APERTURA** Valor predeterminado: 5  
Configuración de apertura: 0-9
- **FLICK** Valor predeterminado: Off (apagado)  
Configuración de Flick 50HZ/60HZ/Off (apagado)
- **NIVEL NR** Valor predeterminado: 2  
Configuración de nivel NR: 0-9
- **CONTRASTE** Valor predeterminado: 3  
Configuración de Contraste: 0-9
  
- **LENTE**
  - **ENFOQUE** Valor predeterminado: Auto  
Auto/Manual
  
- **OPCIONES PT**
  - **ACTO DE POTENCIA** Valor predeterminado: Off (apagado)  
0/1, Off (apagado)
  - **SPEEDBYZ** Valor predeterminado: On (encendido)  
Mientras más zoom tenga la cámara más lento es la inclinación y el pando  
On/Off (encendido/apagado)
  - **MODO DE MONTURA** Valor predeterminado: Up (arriba)  
Up/Down (arriba/abajo)
  - **VELOCIDAD M. IR** Valor predeterminado: 16  
Velocidad de movimiento del control remoto IR: 5-24
  - **VELOCIDAD Z. IR** Valor predeterminado: 07  
Velocidad de movimiento del control remoto IR: 1-7
  - **VELOCIDAD MIN.** Valor predeterminado: 0  
Velocidad de inicio mínima para el serial de comando: 0-9

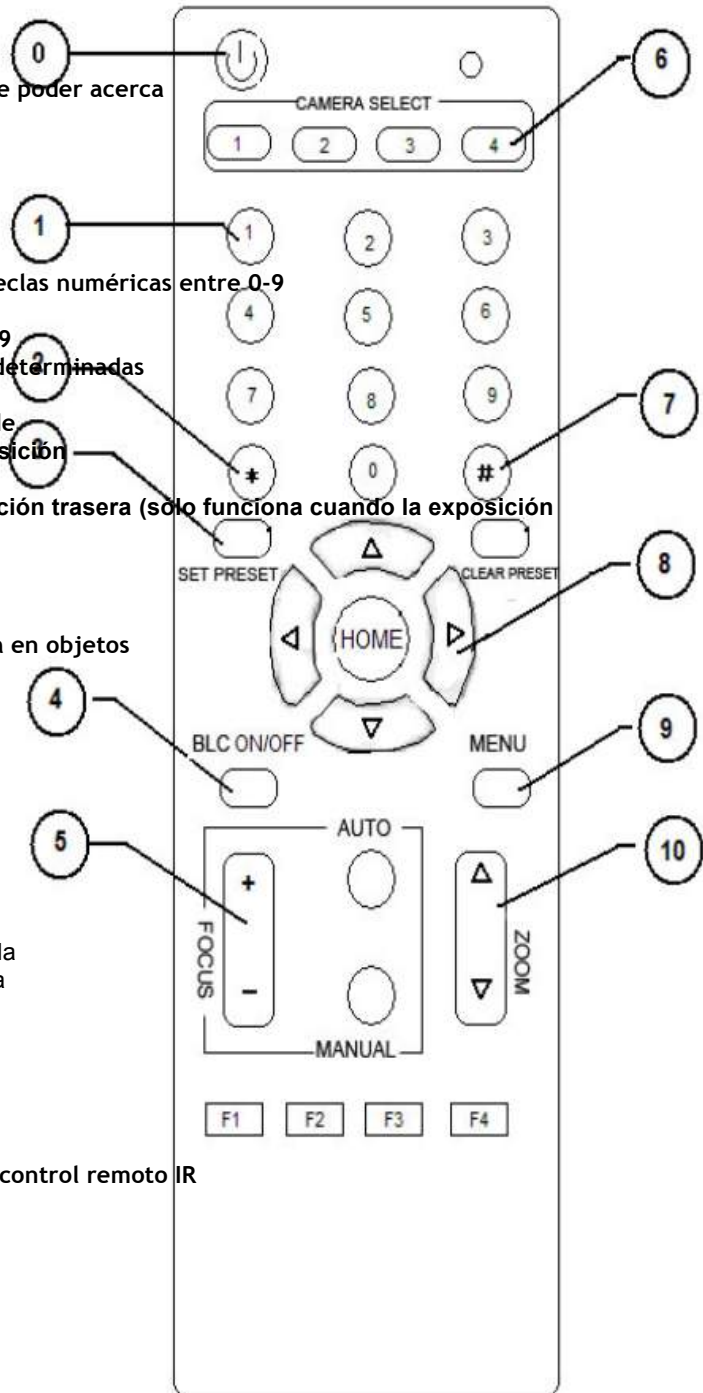
- **VELOCIDAD DE BARRIDO** Valor predeterminado: 4-15  
Velocidad de movimiento:
- **FORMATO V.** Valor predeterminado: por el interruptor rotativo  
Selecciona la resolución de salida (Anula la configuración del interruptor rotativo hasta el siguiente ciclo de encendido)
  - 1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p25, 720p60, 720p50, 720p30, 720p25
- **REINICIO**
  - **SISTEMA DE REINICIO** Valor predeterminado: NO  
Sistema de reinicio: Protocolo: VISCA; Dirección : 1; Velocidad de baudios: 9600; RS485: Off (apagado) (Yes/No) (si/no)
  - **REINICIO DE CÁMARA** Valor predeterminado: NO  
Parámetro de reinicio de cámara (On/Off) (encendido/apagado)
  - **REINICIO DE PT.** Valor predeterminado: NO  
Acto de potencia: Off; Velocidad por zona: On; Modo de montura: Up; Velocidad de movimiento IR: 16; Velocidad del zoom IR: 7; Velocidad mínima: 0; Velocidad de barrido 10 (On/Off) (encendido/apagado)
  - **Reinicio de todo** Valor predeterminado: NO  
Todo lo anterior
- **AYUDA**  
Abre la pantalla de navegación de ayuda del control remoto
  -  Seleccionar menú
  -  Cambiar configuración
  - **HOME** Entrar
  - **MENU** Regresar
- **SALIR**
  - **Guardar** Yes/No (si/no)

**Nota: Presione la tecla (HOME) para confirmar  
Presione la tecla (MENU) para regresar al menú principal**

## Control Remoto IR (Nota: Algunos botones no funcionan para todos los modelos de cámaras)

Después de presionar la tecla stand by,  
La cámara entrará en modo de reposo  
Presione otra vez y la cámara se encenderá.  
(Nota: El modo de reposo tiene un consumo de poder acerca de la mitad del consumo normal)

0. Teclas numéricas  
Para configuración
1. Tecla \*
2. Para uso de combinación de teclas
3. Tecla de establecimiento predeterminado:  
Tecla de establecimiento predeterminado + teclas numéricas entre 0-9  
Tecla de limpieza de predeterminados.  
Tecla de limpieza + teclas numéricas entre 0-9  
O .##+##. para limpiar todas las opciones predeterminadas
4. Tecla de control BLC  
BLC ON (encendido): Enciende la luz trasera de  
Compensación (sólo funciona cuando la exposición  
está configurada en modo automático)  
BLC OFF (apagado): Apaga la luz de compensación trasera (sólo funciona cuando la exposición  
está configurada en modo automático)
5. Control de enfoque  
Focus+: para enfoque lejano  
Focus-: para enfoque cercano  
Enfoque automático: automáticamente enfoca en objetos  
Que se encuentra en el centro del marco  
Enfoque manual: para uso de enfoque + y -
6. Selección de dirección de la cámara:  
Seleccionar la cámara que  
quieres controlar
7. Tecla #  
Para uso de combinaciones de teclas
8. Control de pando/inclinación  
Presione tecla ▲ : subir  
Presione tecla ▼ : bajar  
Presione tecla ◀ : para pando hacia la izquierda  
Presione tecla ▶ : para pando hacia la derecha  
Tecla (HOME): para volver al menú principal
9. Configuración del menú  
Abrir o cerrar el menú OSD
10. Control de zoom  
Zoom ▼ Alejar  
Zoom ▲ Acercar
11. Selección de la dirección de la cámara con el control remoto IR  
(\*)(#)+(F1): Dirección de cámara No. 1  
(\*)(#)+(F2): Dirección de cámara No. 2  
(\*)(#)+(F3): Dirección de cámara No. 3  
12. (\*)(#)+(F4): Dirección de cámara No. 4





**Instrucciones de conexión.....**

1. Conecte el adaptador de corriente (incluido) a la cámara.
2. Espere a que la cámara entre en posición de inicio.
3. Conecte el cable USB 2.0 (incluido) a la cámara y al puerto USB 2.0 de la PC.
4. Seleccione y configure la cámara con el software de su preferencia.

**NOTA:** No seguir estas instrucciones podría derivar en la falla de la conexión de la cámara con la PC.

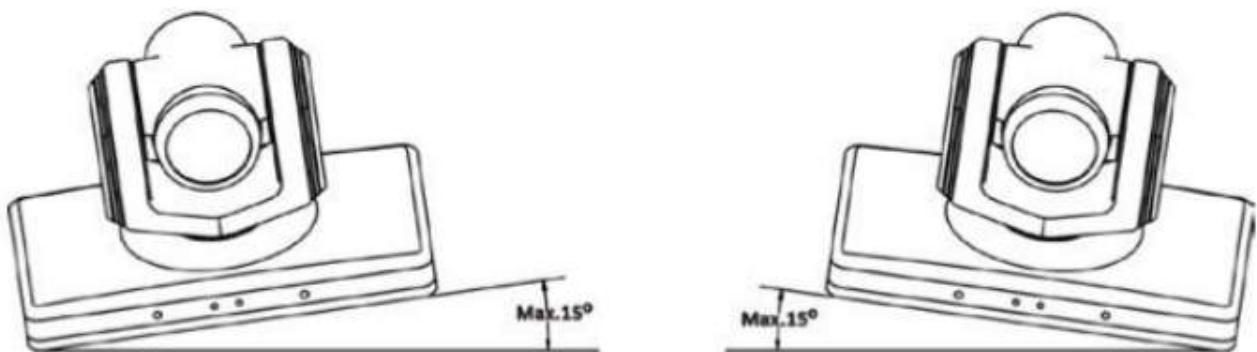
**Cuidado de la unidad.....**

Remueva polvo o suciedad de la superficie del lente de la cámara con un soplador (disponible comercialmente).

[Instrucciones de Instalación.....](#)

[Instalación de Escritorio.....](#)

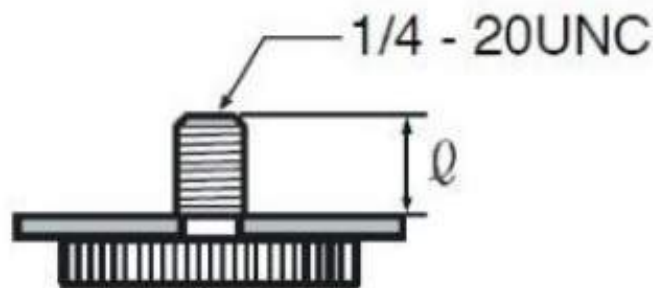
Cuando use la HuddleCam™ en un escritorio, tome en cuenta que estará nivelada. Si quiere usar la cámara en una superficie inclinada, tome en cuenta que el ángulo sea menor a 15 grados para asegurar que el mecanismo de pandeo e inclinación funcionarán de manera correcta.



[Instalación del Trípode.....](#)

Cuando esté usando la HuddleCam™ con un trípode, atornille el trípode al inferior de la cámara. El tornillo del trípode debe encajar según las siguientes especificaciones:

**Nota:** El trípode debe estar parado sobre una superficie nivelada.



$$\ell = 5 - 7 \text{ mm}$$

**Solución de Problemas.....**

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
La cámara no tiene corriente	El adaptador de corriente debe estar desconectado del enchufe o del conector de corriente de la cámara	Verifique las conexiones entre la cámara, el adaptador de corriente y el enchufe. Si algo está desconectado, reconéctelo.
La cámara no se conecta a la PC via USB.	El cable USB está dañado.	Pruebe con otro cable USB
	La cámara se conecta a veces.	Conecte el cable USB solamente cuando la cámara haya arrancado completamente.
La cámara no realiza pando, inclinación y/o zoom.	El menú se está mostrando actualmente en la pantalla	Intente de nuevo después de salir del menú.
	El límite de pando, inclinación o zoom ha sido alcanzado	Intente pandear/inclinar/zoom en otra dirección.
El control remoto no está funcionando.	El botón “camera select” no está ajustado para coincidir con el “IR address” ajustado en el interruptor DIP de la cámara.	Escoja el número “IR select” correcto para que coincidan las configuraciones.
La cámara no puede ser controlada via VISCA.	La conexión entre la PC y la cámara es incorrecta	Lea la sección de información de la conexión cableada de este manual.
	Los comandos que ha enviado son incorrectos	Lea el manual de VISCA.
La cámara no está funcionando para nada.	No hay respuesta de imagen o por parte de la cámara.	Desconecte la corriente, y espere unos minutos, luego conecte de nuevo a la electricidad.

## Video:

**Sensor:** 1/2.8 inch high quality HD CMOS sensor

**Dynamic Range:** Dynamic image: 16: 9 2,070,000 effective pixel

**Resolution:** 1080P60/50/30/25, 1080I60/50, 720P60/50/30/25

**Optical Zoom:** 18x optical zoom, f=4.7---84.6mm

**Viewing Angle:** 3.2° (far) --62° (near)

**Min Lux:** 1.8Lux

**White balance :** Auto / Manual

**Focus:** Auto / Manual

**Iris :** Auto / Manual

**Electronic shutter :** Auto / Manual

## Inputs:

**HD Interfaces:** USB 3.0 & DVI-I Interface

**Control:** RS-232 8 pin mini DIN

## General:

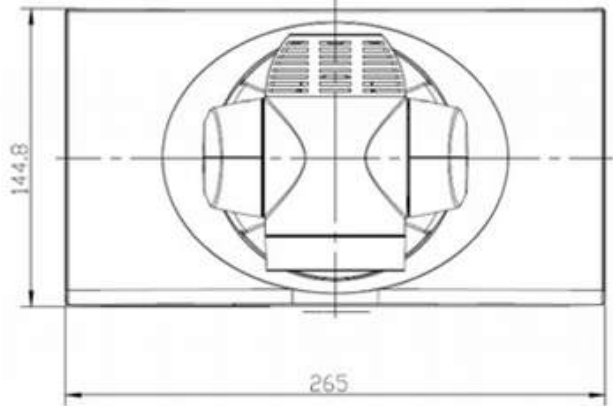
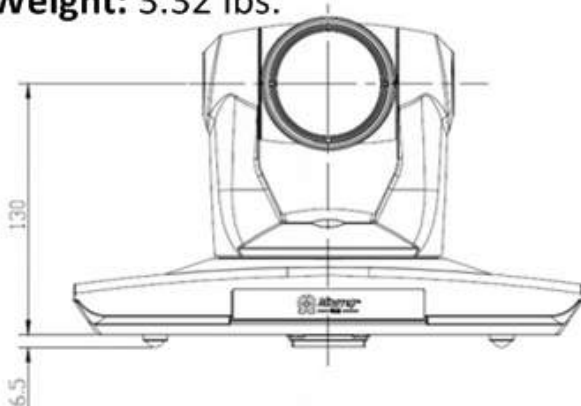
**Rotation:** Pan rotation: ±170°

Tilt rotation: -30 ° ~ +90°

**Control:** RS-232 8 pin mini DIN

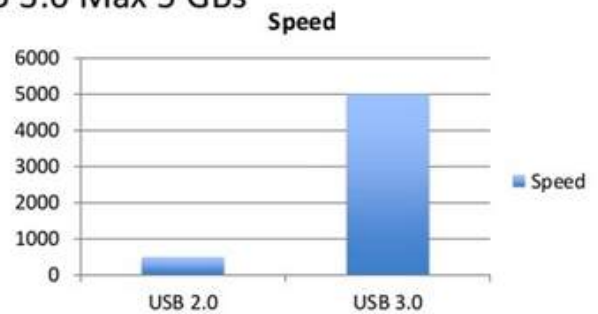
**Power:** AC110V-AC220V to DC12V/1.5A

**Weight:** 3.32 lbs.



## USB 2.0 vs USB 3.0

- USB 2.0 Max 480 MBs
- USB 3.0 Max 5 GBs





## Part of the HuddleCamHD Camera Line



HUDDLECAMHD 10X

HuddleCamHD | 10X Optical Zoom |  
USB 3.0 | 1920x1080p



HUDDLECAMHD 18X

18X Optical Zoom USB 3.0 1920x1080p  
Camera



HUDDLECAMHD 20X

HuddleCamHD | 20X Optical Zoom |  
USB 3.0 | 1920x1080p



BlueJeans



easymeeting.net



FUZEBOX



## Conference Room Service and Support



Haverford Systems is 100% Solar Powered.

**Join our USB 3.0 Webinar  
every Friday @ 12PM EST  
9AM PST  
Click Here to Sign Up**

Haverford Systems is a design/build integration company focused on customer service and support. Haverford system entire office is Video Enabled with all the technology available for demo.

Call Us for more info

Call toll free: (800) 486-5276



**Copyright 2014© Haverford Systems**