

HuddleCam-HD™ 20X

User Manual

MANUAL DEL PRODUCTO

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.

Supplied Accessories.....

- Cámara de video con color HD (1)
- Adaptador de corriente 12V/2.0A DC (1)
- Soporte de instalación (1)
- Tornillo de instalación (1)
- Cable USB 3.0 (3mts.), Línea de Control Serial, Cable RS-232C a RS-485
- 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, VISCA OUT/RS485)
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 (Alto x Ancho x Profundidad):
9.84 in. (250mm) x 5.51 in. (140mm)
x 6.06 in. (154mm)
Masa: 2.84 lbs. (1.29 kg.)
Ambiente de trabajo: Interiores
Temperatura de operación: 32°F (0°C) a 113°F (45°C)
Temperatura de almacenaje: -14°F (-26°C) a 140°F (60°C)
Color: Plateado, Gris

Panel Posterior y
Funcionamiento.....

1. Vista frontal.....



1. **Lente**
Zoom Óptico 20x.
2. **Receptor IR**
Para recibir la señal del Control Remoto IR.
3. **LED de encendido**
El LED azul parpadea cuando la cámara está encendida.
4. **LED de Reposo**
El LED Naranja parpadea cuando la cámara está en reposo, el LED azul es para estado activo.
5. **Receptor IR**
Para recibir la señal del Control Remoto IR.

2. Vista Posterior

.....



6. Interruptor de encendido

Botón de encendido y apagado.

7. Conector DC IN 12V

Solo use el adaptador de poder proporcionado con esta cámara.

8. Receptor IR

Para recibir la señal del Control Remoto IR.

9. Interruptor selectivo de IR

Cuando use sólo un control remoto para controlar más de una cámara, este interruptor asignará un ID único a cada cámara.

10. Puerto de entrada VISCA IN

Para un control remoto cableado de una 3rd party PC, joystick, entre otros...

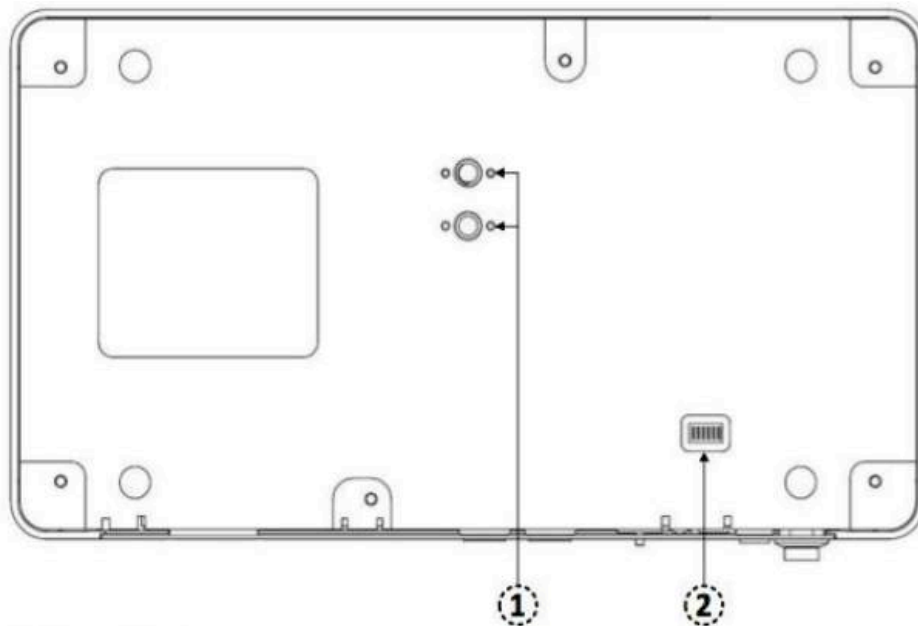
11. Puerto de salida VISCA Out /RS485

Usado para la conexión en cadena de varias cámaras de control RS-232 RS-485.

12. Interfaz de USB 3.0

Para conexión a la PC con puertos USB 3.0 (igualmente es compatible con puertos USB 2.0).

[2. Vista Inferior](#)



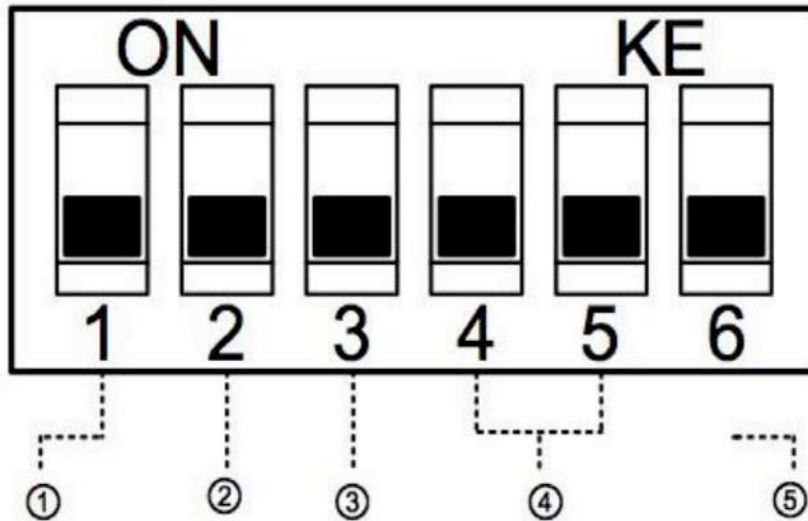
1. Trípode

Aceptará tornillo de 1/4-20 de trípode de terceros, base de pared o techo usando el adaptador de trípode incluido.

2. Interruptor DIP

Usado para selección de serial y configuraciones de comunicaciones IR.

4. Configuración de Interruptores DIP



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

Interruptor-DIP 1 - (Para establecer la velocidad de baudios de la conexión).

Interruptor-DIP 2 - (Para establecer el protocolo de control).

Interruptor-DIP 3 - (Establecer solamente para actualización de firmware).

Interruptor-DIP 4 & 5 - (Para establecer el ID número de la cámara RS232/RS485 - Para la conexión en cadena de cable de control).

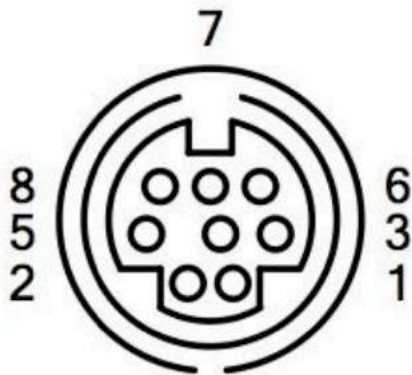
Camera address code setting

	Dip-switch4	Dip-switch 5
1	OFF	OFF
1	OFF	ON
2	ON	OFF
3	ON	ON

[Información del Cable de Conexión](#)

[Referencia VISCA RS-232C - IN](#)

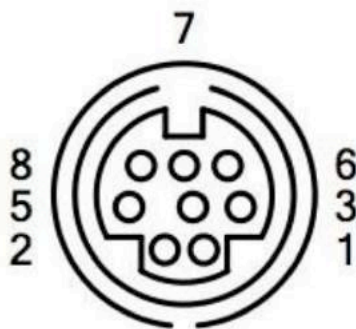
VISCA RS-232C IN



Pin S/N	Function
1	DTR IN
2	DSR IN
3	TXD IN
4	GND
5	RXD IN
6	GND
7	IR Commander Signal OUTPUT
8	NO Connection

[Referencia VISCA RS-232C - Out](#)

VISCA RS-232C OUT



Pin S/N	Function	
	RS-232	RS-485
1	DTR OUT	TX+
2	DSR OUT	TX-
3	TXD OUT	
4	GND	
5	RXD OUT	
6	GND	
7		RS-485 -
8		RS-485 +

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/ladearse) cuando el menú OSD esté visible en la pantalla.






El Menú OSD del domo es el siguiente:

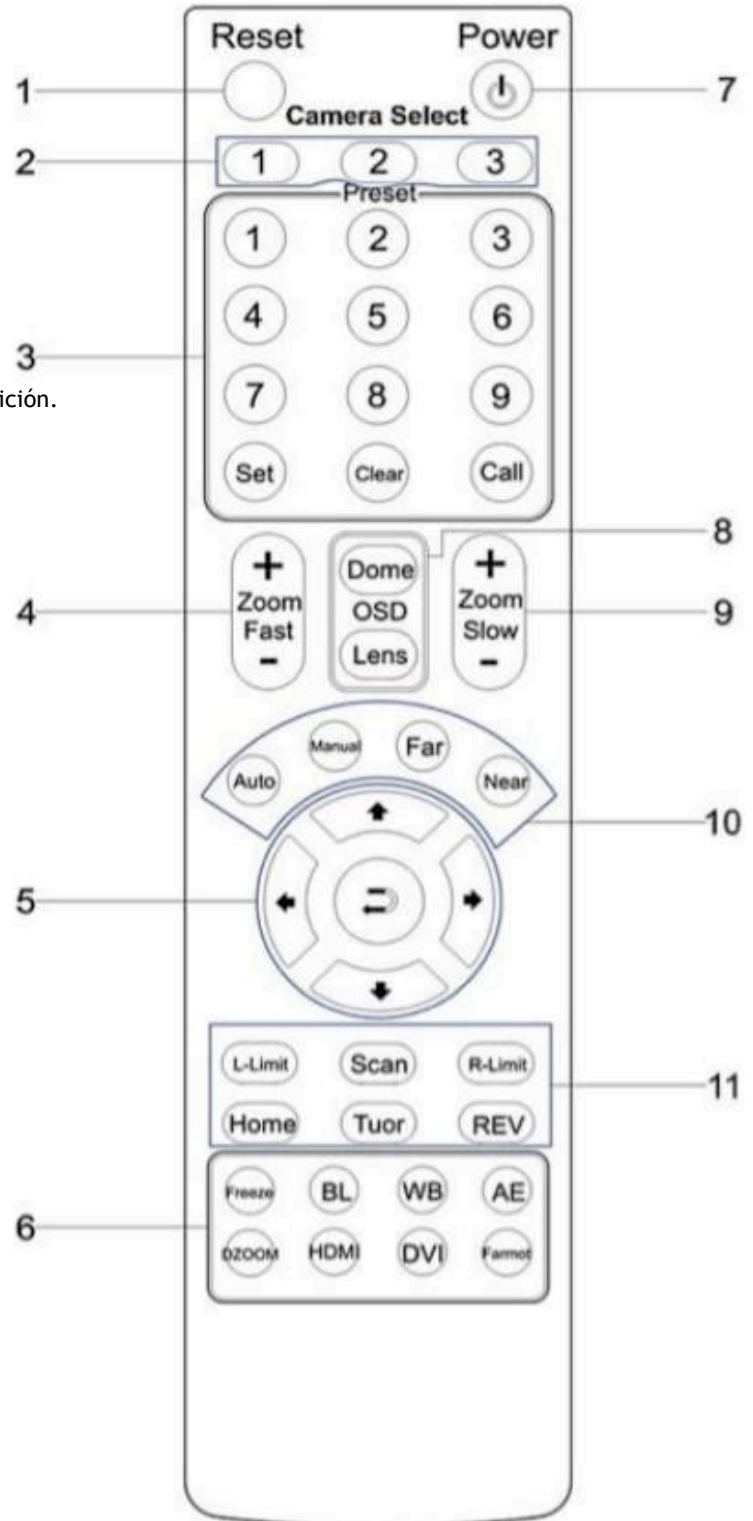
- **Velocidad de paneo** Valor por defecto: 20
Ajustar la velocidad del motor de paneo - Rango = 1 - 63
- **Velocidad de inclinación** Valor por defecto: 20
Ajustar velocidad del motor de inclinación - Rango= 1 - 63
- **Velocidad de barrido (Modo de paneo automático)** Valor por defecto: 6
Ajustar la velocidad de barrido - Rango= 1 - 63
- **Patrón de movimiento (usa predeterminados)** Valor por defecto: 1
Seleccionar patrón de movimiento deseado - Rango= 1 - 4
- **Recorrido Dwell** Valor por defecto: 5
Ajustar duración de Dwell en cada programa - Rango = 1 - 60
- **Proporción** Valor por defecto: On
Ajustar proporción - Rango = On - Off
- **Auto Rev** Valor por defecto: P
Ajustar la orientación de instalación de la cámara - N para instalación invertida de techo.
- **Marco** Valor por defecto: 60Hz
Ajustar valores actualizados- Rang0= 50Hz o 60 Hz

El menu OSD del Lente es el siguiente:

- **WDR** Valor predeterminado: Off (apagado)
Rango de amplitud dinámico = On or Off
- **BACKLIGHT** Valor predeterminado: OFF (apagado)
ON/OFF (encendido/apagado)
- **NR (Reducción de ruido)** Valor predeterminado: 3
Valor ajustable: 0-5
- **WB (Balance de blancos)** Valor predeterminado: Auto
Auto/Manual/Outdoor (exteriores)/Indoor (Interiores)/One Push/ATW
(Configuración manual):
 - **GANANCIA R (Ganancia de rojo)** Valor predeterminado: 64
Valor ajustable: 0-255
 - **GANANCIA B (Ganancia de azul)** Valor predeterminado: 84
Valor ajustable: 0-255
- **AE (Exposición automática)** Valor predeterminado: Auto
Auto/Manual
(Configuración manual):
 - **OBTURADOR** Valor predeterminado: 1/1
Rango de velocidad de obturador: 1/1-1/10000
 - **IRIS** Valor predeterminado: Close (cerrado)
Close (cerrado)/F1.4-f22
 - **BRILLO** Valor predeterminado: 0
Ajustar brillo 0 - 31

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

1. **Reset (resetear):**
Reinicia la cámara y restaura las configuraciones predeterminadas de fábrica.
(Nota: eliminará toda la memoria).
2. **Selección de cámara**
Seleccione el ID de la cámara: 1,2 o 3
3. **Posiciones predeterminadas**
1-9: Posiciones predeterminadas
Ajustar: Configurar posiciones predeterminadas
Limpiar: Limpiar posiciones predeterminadas
Llamar: llama una posición predeterminada
Nota: Si quieres establecer (o llamar) la primera Posición predeterminada a 1, debes presionar el número de tecla "1", entonces presione "Set" (establecer) (o "Call") para establecer la posición.
4. **Control de zona de Zoom in/out rápido**
+: Aumentar el zoom rápidamente
-: Disminuir el zoom rápidamente
5. **Control de rotación**
 -  Mover hacia arriba
 -  Mover hacia abajo
 -  Mover a la izquierda
 -  Mover a la derecha
 -  Pandeo automático
6. **Zona de funciones adicionales**
Freeze: Congela la imagen
BL: Compensación de luz trasera
WB: Balance de blancos
AE: Exposición automática
D Zoom: Zoom Digital
HDMI: Cambiar a salida de video HDMI
DVI: Cambiar a salida de video DVI
Format: Cambia entre diferentes formatos
7. **Botón de administración de poder**
Pulsar para prender la cámara
(ejemplo: modo de reposo vs. Modo de trabajo)
8. **Zona de menú OSD**
Domo OSD: Menú OSD de pandeo, giro y zoom
Lente OSD: Menú OSD del lente de la cámara
9. **Control de zona de Zoom in/out lento**
+: Aumentar el zoom lentamente
-: Disminuir el zoom lentamente
10. **Zona de control de enfoque**
Auto: Encender el enfoque automático
Manual: Encender el enfoque manual
Far: establecer enfoque a una distancia lejana
Near: Establecer enfoque a una distancia cercana



A Division of HSI

11. **Zona de inclinación y barrido**
L-Limit: Establece el límite izquierdo de la posición de barrido
Scan: Activa la función de barrido (Paneo automático)
R-Limit: Establece el límite derecho de la posición de barrido
Home: Ir a la posición de Inicio de la cámara
Tour: Activa el patrón de movimiento automático predeterminado
Rev: Activa la rotación de la imagen para instalación en techo

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 3.0 (incluido) a la cámara y al puerto USB 3.0 de la PC (la unidad también es compatible con puertos USB 3.0).
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.

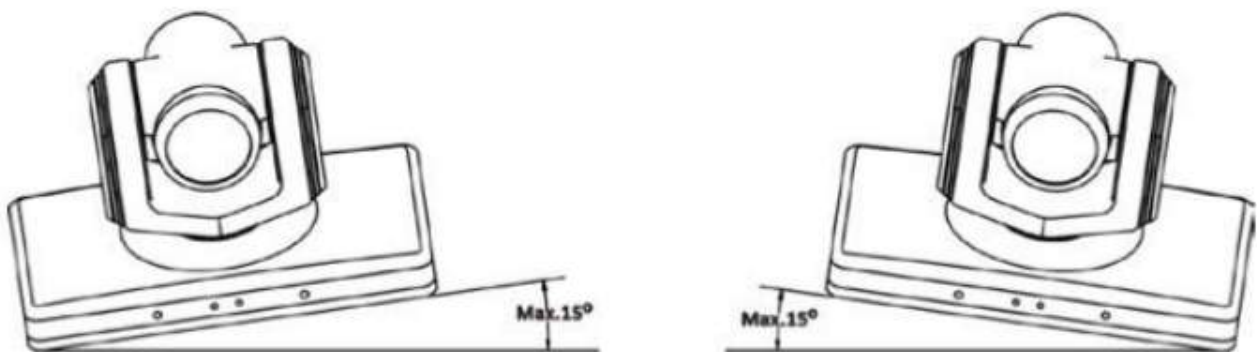
Cuidado de la unidad.....

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

Instrucciones de Instalación.....

Instalación de Escritorio.....

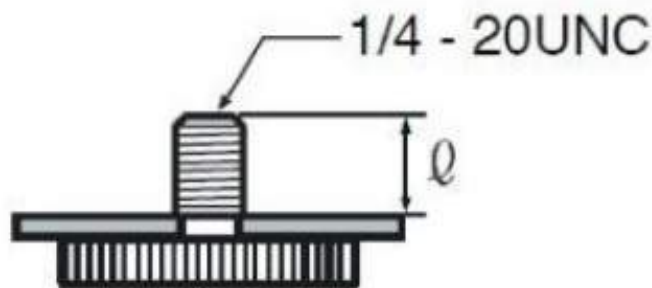
Cuando use la HuddleCam™ en un escritorio, tome en cuenta que estará nivelada. Si quiere usar la cámara en una superficie inclinada, tome en cuenta que el ángulo sea menor a 15 grados para asegurar que el mecanismo de pandeo e inclinación funcionarán de manera correcta.



Instalación del Trípode.....

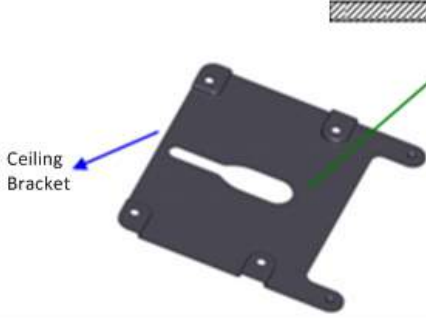
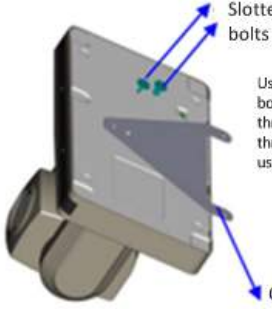
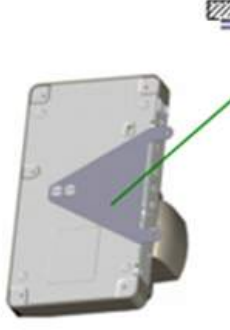


Cuando esté usando la HuddleCam™ con un trípode, atornille el trípode al inferior de la cámara. El tornillo del trípode debe encajar según las siguientes especificaciones:

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



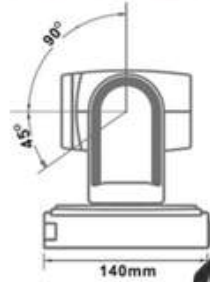
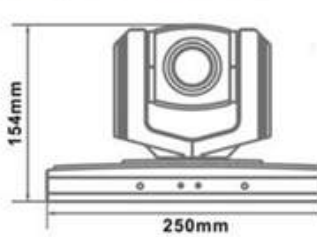
$$\ell = 5 - 7 \text{ mm}$$

Ceiling Mount.....

<p>Step 1:</p>  <p>Ceiling Bracket</p>	<p>Ceiling</p> <p>For hard ceilings - Use the supplied plastic anchors and screws to fix the ceiling bracket to the ceiling.</p> <p>For acoustic tile ceilings - Cut a piece of plywood 12" x 23.75" to use as a tile bridge above the ceiling tile. Use the supplied screws (without plastic anchors) to fix the ceiling bracket to the plywood, sandwiching the ceiling tile in between. Do not over-tighten.</p> <p>NOTE: The four raised areas of the ceiling bracket must face towards the ceiling.</p>
<p>Step 2:</p>  <p>Slotted bolts</p> <p>Camera Bracket</p>	<p>Use the two slotted bolts to fix the camera bracket to the bottom of the camera body. The ¼-20 bolt is for the threaded insert in the camera body. The smaller bolt threads into the bracket and pins the camera in place using the unthreaded opening on the camera body.</p>
<p>Step 3:</p> 	<p>Slide the camera and camera bracket assembly on to the ceiling bracket, allowing the 2 slotted bolt heads to fit over the large keyhole opening in the ceiling bracket. Slide the camera and camera bracket until both bolt heads are fitted into the narrower slot of the large keyhole opening.</p>
<p>Step 4:</p>  <p>Lock Screws</p>	 <p>Use the locking screw to lock the ceiling and camera brackets together to finish the installation.</p>

Solución de Problemas.....

Problema	Causa	Solución
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.



● Technical Specifications

- 1920x1080p 30fps | 1280x720p 30fps
- 20X Optical Zoom
- 1/2.8 Exmor CMOS Sensor
- Field of View 55.4°
- Focal Length: f=4.7-90mm;
- 3.27 Megapixels
- Pan 0°- 355°
- Tilt -45°- +90°
- 9 Presets
- Min Lux 0.1
- VISCA Control / Baud Rate 9600/38400bps
- Supports image flip



USB 3.0 provides high quality 1920x1080 pixels progressive @ 30fps

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