

Series Roughneck V2100B

Cámaras Bala para Exteriores

XX318-30-02



Vicon Industries Inc. no garantiza que las funciones contenidas en este equipo cumplirán con requisitos o que la operación estará completamente libre de errores o funcionará exactamente como se describe en la documentación. Este sistema no ha sido diseñado para usarse en situaciones críticas para la vida y no debe usarse para este propósito.

Número de documento: 8009-8318-30-02 Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Emitido: 9/2020 Copyright © 2020 Vicon Industries Inc. Todos los derechos reservados.

Vicon Industries Inc.
Tel: 631-952-2288 Fax: 631-951-2288
Sin costo en USA: 800-645-9116
UK: 44/(0) 1489-566300
www.vicon-security.com

Tabla de Contenido

1	Descripción de Producto	4
1.1	Características físicas	Error! Bookmark not defined.
2	Instalacion y Conexion	7
2.1	Contenidos del paquete	7
2.2	Instalacion	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Verificar el producto	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Montaje y Cableado	8
2.2.3	Ajuste de la posición de la cámara	10
2.2.4	Ajustes al visor protector de la camara	11
3	Conexión	Error! Bookmark not defined.
3.1	Topología de la red	Error! Bookmark not defined.
3.2	Requisitos del sistema	Error! Bookmark not defined.
3.3	Proceso de conexión	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Dirección IP predeterminada	13
3.3.2	Conexión desde una computadora y preparación de visualización	Error! Bookmark not defined.
3.4	IP Toolbox	Error! Bookmark not defined.

ADVERTENCIA

- La instalación y el servicio deben ser realizados únicamente por técnicos calificados y experimentados y deben cumplir con todos los códigos y reglas locales para mantener su garantía.
- NO somos responsables de ningún daño que surja directa o indirectamente de una instalación inapropiada que no se describe en esta documentación.
- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.
- Limpie la cámara con un paño suave y seco. Para manchas difíciles, aplique ligeramente detergente neutro diluido y limpie con un paño suave seco.
- No aplique benceno o diluyente a la cámara, ya que puede hacer que la superficie se derrita o que la lente se empañe.
- Evite alinear la lente con objetos extremadamente brillantes (por ejemplo, artefactos de iluminación) durante períodos prolongados.
- Aunque esta cámara es resistente al agua y adecuada tanto para uso en interiores como en exteriores, no sumerja la cámara en agua.
- Evite operar o almacenar la cámara en los siguientes lugares:
 - Ambientes extremadamente húmedos, polvorientos o calientes / fríos (temperatura de funcionamiento recomendada: -40°F a +122°F (-40°C a +50°C))
 - Close to sources of powerful radio or TV transmitters
 - Close to fluorescent lamps or objects with reflections
 - Under unstable or flickering light sources

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN		THIS SYMBOL INDICATES THAT DANGEROUS VOLTAGE CONSTITUTING A RISK OF ELECTRIC SHOCK IS PRESENT WITHIN THE UNIT.
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.			THIS SYMBOL INDICATES THAT IMPORTANT OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS ACCOMPANY THIS UNIT.



WEEE ((Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)). Eliminación correcta de este producto (aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recolección separados). Este producto debe eliminarse, al final de su vida útil, de acuerdo con las leyes, regulaciones y procedimientos locales aplicables.

Empecemos

Esta guía rápida está diseñada como referencia para la instalación de la cámara. Para obtener información adicional sobre las características de la cámara, funciones y una explicación detallada de los controles de la interfaz web, consulte el Manual del usuario para obtener más detalles. Lea esta guía rápida detenidamente y guárdela para usarla en el futuro antes de intentar instalar la cámara. De esta guía obtendrá:

- Descripción general del producto: las partes físicas, las características y las dimensiones de la cámara.

- Instalación y conexión: las instrucciones de instalación y conexión de cables de la cámara.

FCC Declaración de Conformidad



Información para el usuario: Esta unidad ha sido probada y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Esta unidad genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular.

Si esta unidad causa interferencia dañina en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando la unidad, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre la unidad y el receptor.
- Conecte la unidad a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda.

Precaución Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar la unidad.

CE Declaración

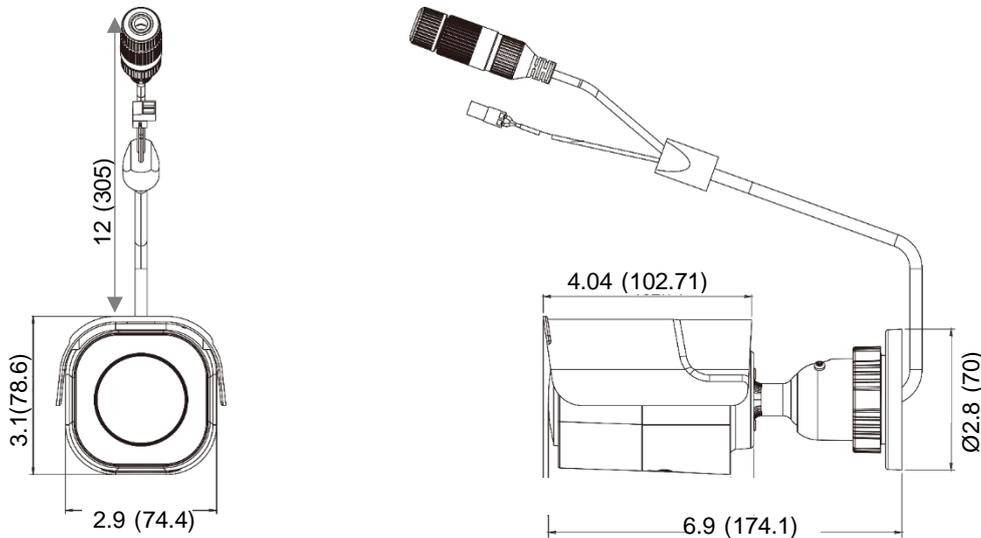


El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado. El fabricante declara que la unidad suministrada con esta guía cumple con los requisitos de protección esenciales de la directiva EMC y la Directiva de seguridad general del producto GPSD conforme a los requisitos de las normas EN55022 para emisiones, EN 50130-4 para inmunidad, EN 300 y EN 328 para WIFI. Este producto tiene clasificación IP67 para entornos al aire libre y tasa IK10 para protección contra impactos. La cámara también cumple con las regulaciones requeridas para ser aprobadas por NDAA, GSA y TAA.

1 Descripción del Producto

1.1 Características físicas

Balas Series V2100B



Mini bala Serie V2100B

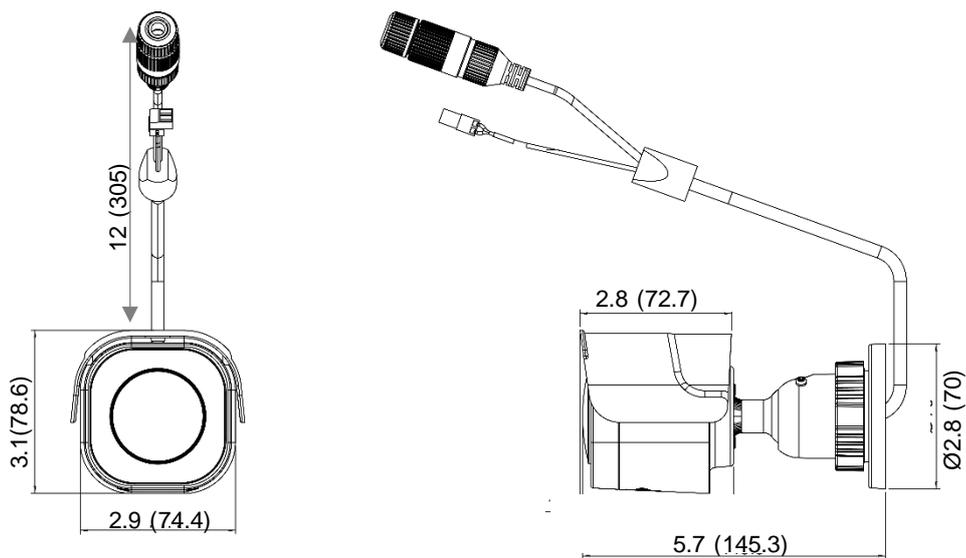


Figura 1 - 1: Dimensión física

Unidad: pulg. (mm)

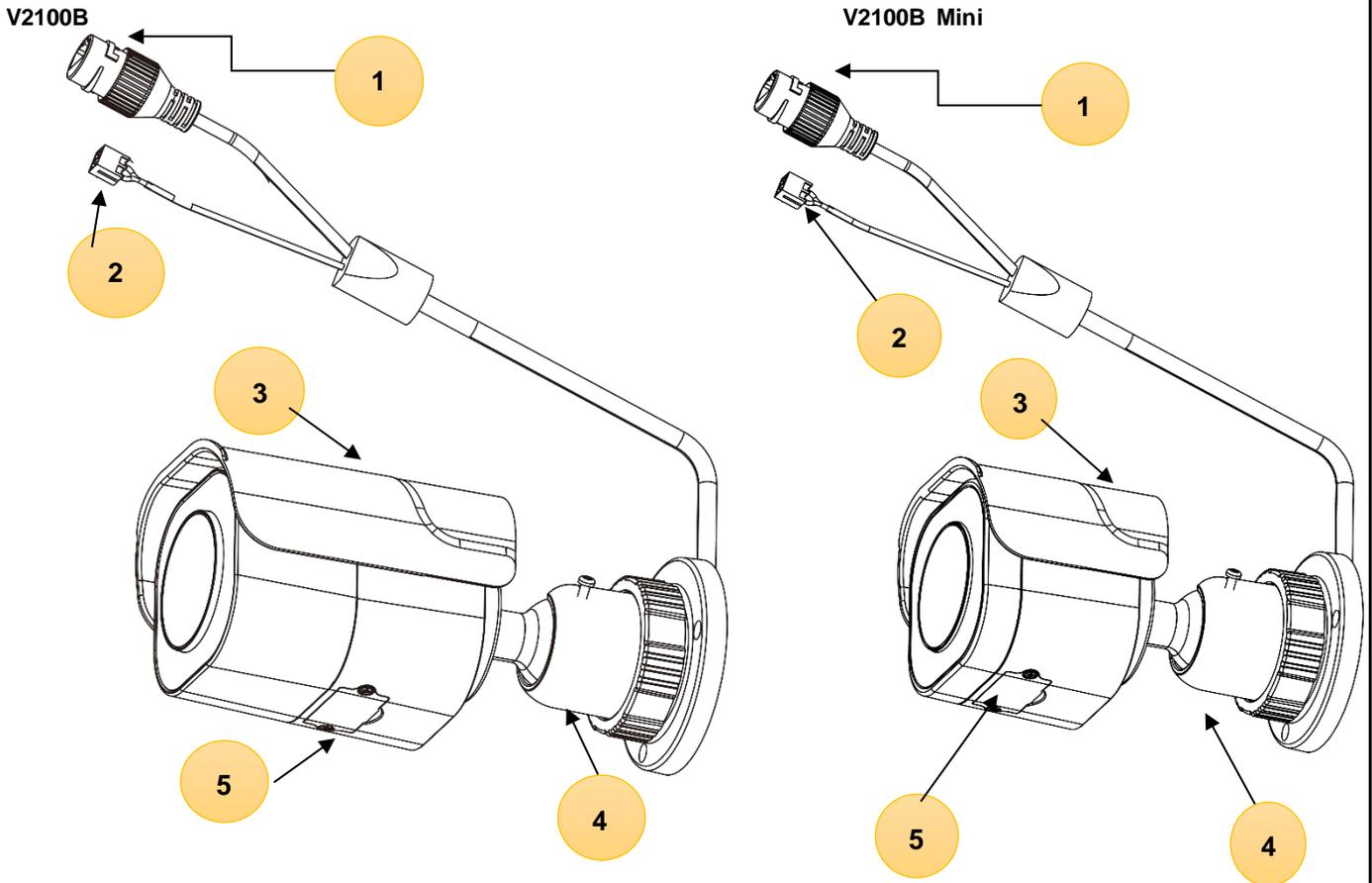


Figura 1 - 2: Índice pictórico y Definiciones

No	Nombre	Descripción
1	Puerto RJ-45 Ethernet/PoE	Conecte un cable Ethernet terminado con conector RJ-45 al puerto PoE RJ-45 para propósitos de conectividad de red y fuente de alimentación simultáneamente.
2	Puerto 12 VDC	Encienda la cámara a través de una fuente de alimentación de 12 VDC. Preste atención a las polaridades cuando se conecte a una fuente de alimentación de 12 VDC.
3	Visor de protección	Para minimizar los efectos de la lluvia y la luz solar en la calidad de la imagen
4	Soporte de montaje	Para montar la cámara en diferentes entornos, el soporte de montaje está diseñado con 2 ejes para un ajuste flexible
5	Cubierta de interfaz interna	Utilice un destornillador de cruz para aflojar los 2 tornillos y abra la tapa de modo que las interfaces internas, incluido el botón "RESET", "DEFAULT", "Ranura para tarjeta Micro SD", etc., queden descubiertas. Se describen más detalles en la siguiente tabla y figura.

Tabla 1 - 1: Descripción del índice pictórico de piezas

Color	Nombre
Rojo	12 VDC Polaridad positiva (+)
Negro	12 VDC Polaridad negativa (-)

Tabla 1-2: Tabla de códigos de colores de cables

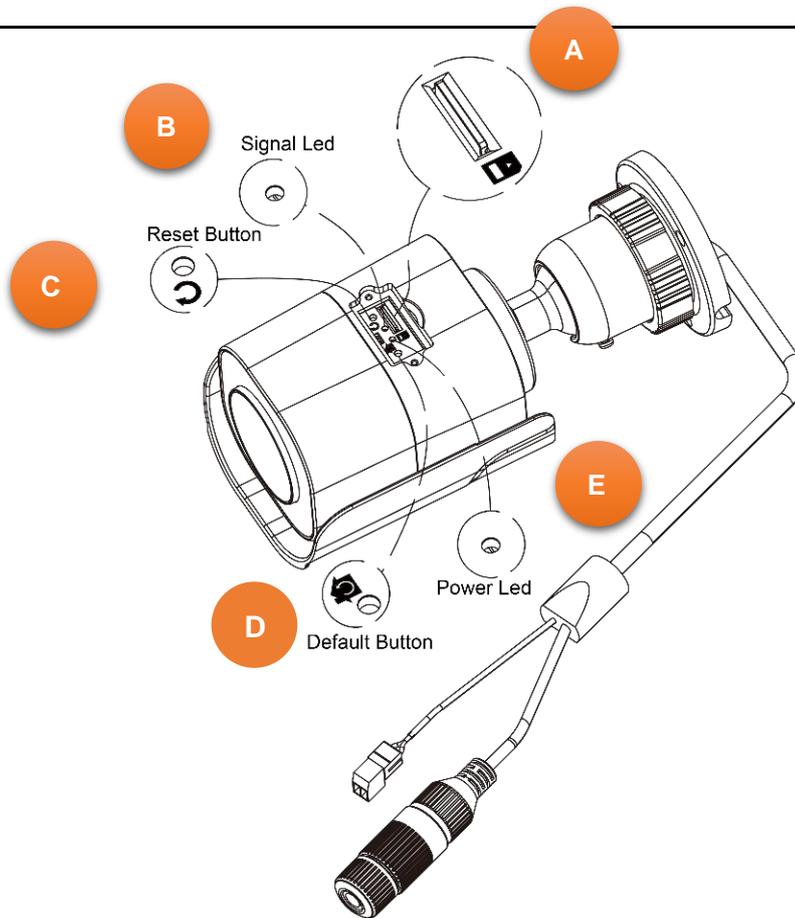


Figure 1 - 3: Internal Interface Pictorial Index

No	Interfaz	Descripción	
A	Ranura para tarjeta micro SD	Inserte una tarjeta micro SD (suministrada por el cliente) en la ranura para grabar y almacenar archivos.	
B	Señal LED	Rojo	Indica que se están transmitiendo datos de red
C	Botón de reinicio	Presione el botón durante menos de 1 segundo para reiniciar la cámara.	
D	Botón Default	Presione el botón durante 6 segundos para restaurar la configuración de la cámara a los valores predeterminados de fábrica.	
E	LED de Energia	Verde	Indica que la cámara está encendida.

Tabla 1-3: Descripción gráfica de la interfaz interna

2 Instalación y Conexión

2.1 Contenido del Paquete

Compruebe si todos los elementos enumerados a continuación están incluidos en la caja de embalaje.

- Cámara IP bala con IR * 1
- Guía rápida * 1
- Plantilla de montaje * 1
- Ancla de plástico * 3
- Tornillos roscadores * 3
- Llave de flor de ciruelo negra T6 130 mm X 30 mm * 1 (no incluida con la Mini Bullet V2100B)

2.2 Instalación

Las siguientes herramientas pueden ayudarlo a completar la instalación:

- Taladro
- Destornilladores
- Cortadores de cable

2.2.1 Verificar el producto

Al desembalar, compruebe si hay algún daño visible en la apariencia de la cámara y sus accesorios. Los materiales de protección utilizados para el embalaje deben proteger la cámara de la mayoría de los accidentes durante el envío. Retire los materiales protectores de la cámara después de que todos los elementos se hayan verificado correctamente de acuerdo con la lista en **Contenido del paquete**.

***Nota:** En algunas ilustraciones, solo se muestra la cámara tipo bala V2100B; los procedimientos y la ubicación de las piezas son los mismos para la cámara Mini Bala V2100B.*

2.2.2 Montaje & Cableado

Paso 1. Preparación para el montaje

- **Utilice el patrón de guía para marcar y preparar un área de montaje.**
 1. Coloque el patrón de guía suministrado en una superficie de montaje. Taladre orificios exteriores de 6 mm (0,25 ") x 3 en la superficie de montaje correspondientes a las 3 posiciones indicadas para los anclajes de plástico.
 2. Luego martille los 3 anclajes de plástico en los 3 orificios perforados en la superficie de montaje.

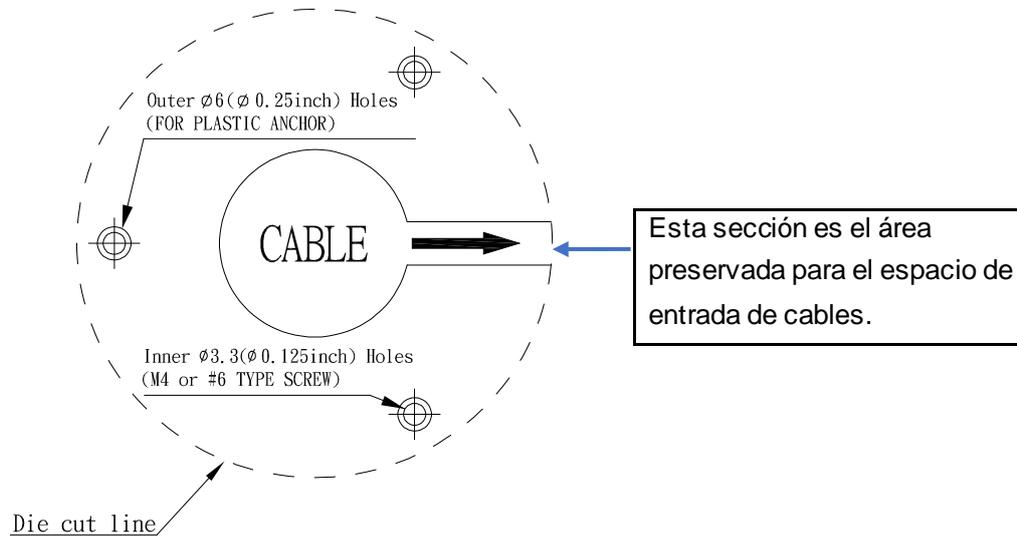
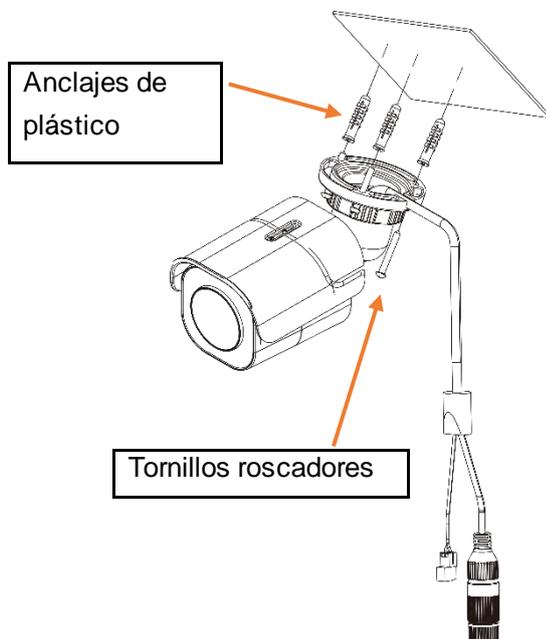


Figure 2 - 1: Guide Pattern

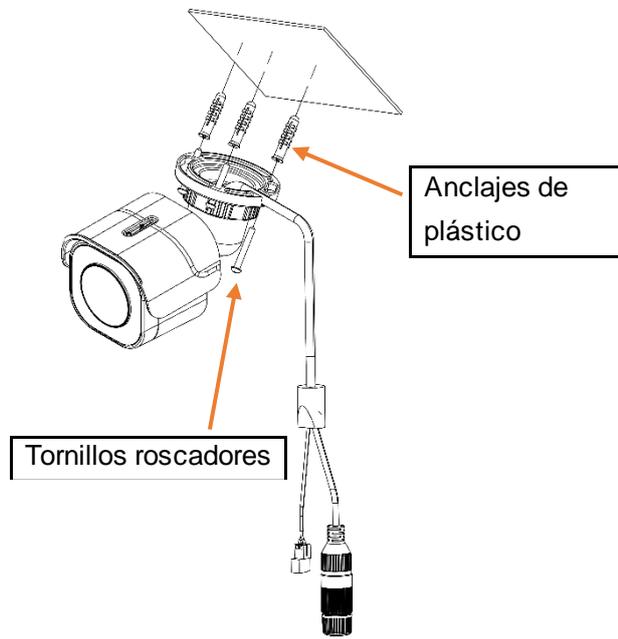
Paso 2. Montaje de la Cámara

1. Coloque la cámara para que coincida con los 3 orificios incrustados con los anclajes de plástico en la superficie.
2. Asegure los 3 tornillos de rosca para sujetar la cámara con la superficie de montaje firmemente.

V2100B



V2100B Mini



Paso 3. Cablear la cámara

1. Mientras monta la cámara, pase el puerto PoE y el cable del puerto de 12 VCC desde el soporte de montaje, a través del orificio de la superficie de montaje o colóquelos junto al orificio lateral del soporte de montaje como se muestra en las siguientes figuras, dependiendo de sus diferentes aplicaciones.
2. Conecte un cable Ethernet terminado con el conector RJ-45 con el puerto PoE de la cámara y asegúrese de que el otro extremo del cable Ethernet se conecte con un dispositivo de red compatible con PoE que suministre energía con capacidad de red. Además, conecte los cables de la fuente de alimentación de 12 VDC al puerto de 12 VDC si es necesario. Preste atención a las polaridades cuando conecte cables al puerto de 12 VDC.

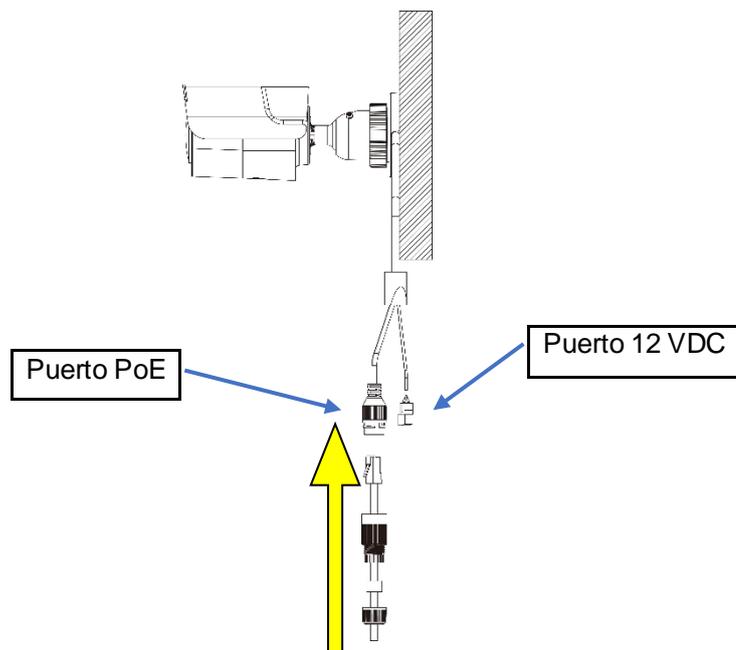


Figura 2-3: Conexión de los cables Tipo I - Orificio lateral del soporte

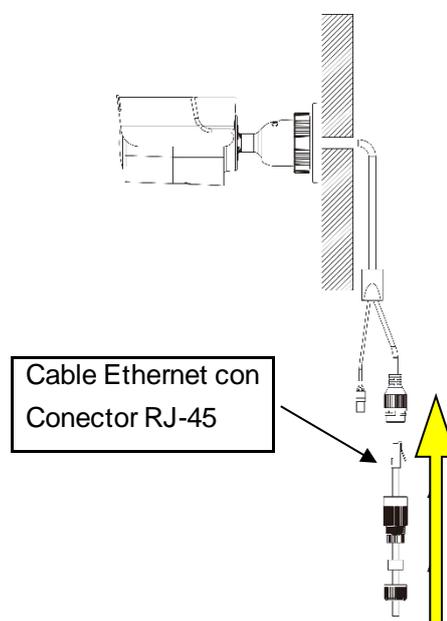


Figura 2-4: Conexión del tipo de cables II - Orificio de la superficie de montaje

2.2.3 Ajuste de posición de la cámara

- **Ajuste de giro (A)**

Gire la articulación A para ajustar la cámara horizontalmente para una variedad de instalaciones.

- **Ajuste de inclinación (B)**

Incline la articulación B para ajustar la cámara verticalmente para una variedad de instalaciones.

- **Anillo de Seguridad (C)**

Al girar el anillo C en sentido contrario a las agujas del reloj, las juntas de giro e inclinación se aflojarán y podrán ajustarse para diferentes ángulos; Girar el anillo C en el sentido de las agujas del reloj sujetará las juntas de giro e inclinación por completo.

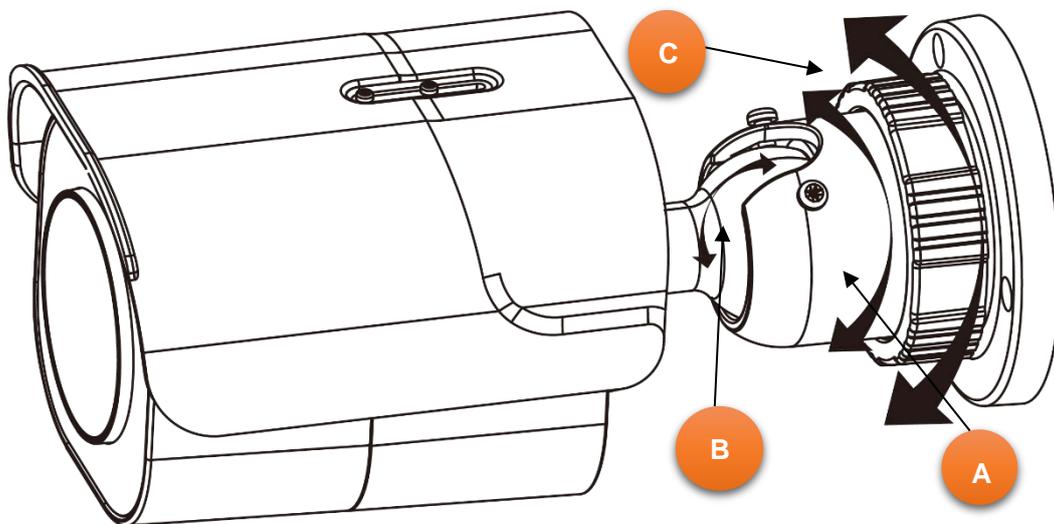


Figura 2-5: Ajuste de la posición de la cámara

Limitación para la posición de dos ejes:

- Precaucion**
- Rango de Giro: $\pm 360^\circ$
 - Rango de inclinacion: $0^\circ \sim 90^\circ$

Nota Después de los ajustes, asegúrese de apretar cada unión para evitar que la cámara se mueva.

2.2.4 Ajuste del visor de protección

Esta cámara está diseñada con capacidad para funcionar en entornos difíciles y posiblemente esté sujeta a la influencia de la luz solar o la lluvia. La capucha del escudo de protección está unida a la cámara para evitar el impacto de esos efectos externos. Para ajustar el capó del escudo de protección, primero afloje los 2 tornillos cruzados sobre el capó; luego mueva el capó del escudo de protección hacia adelante o hacia atrás a la posición deseada según su necesidad para diferentes aplicaciones.

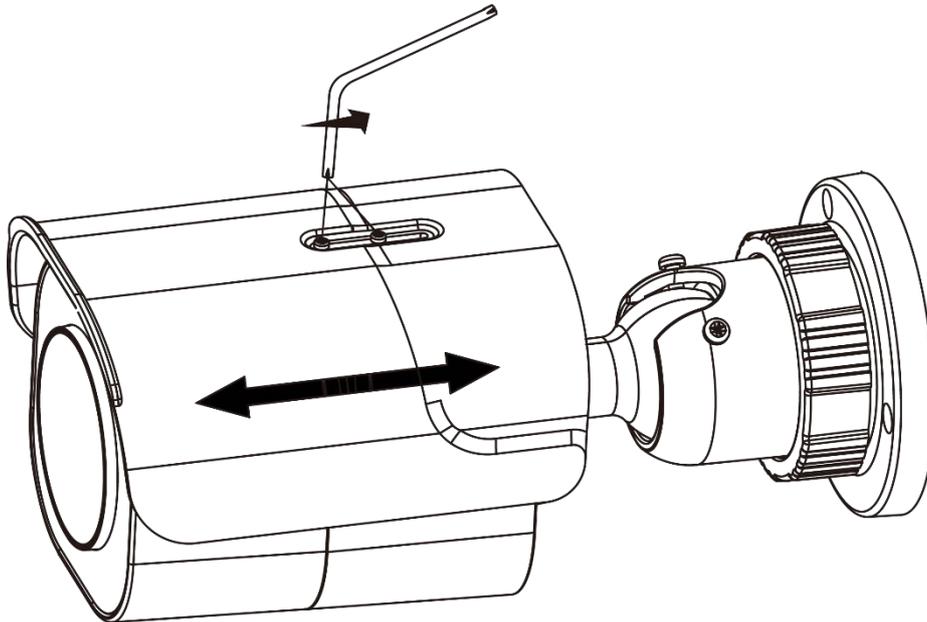


Figura 2-6: Ajuste del visor de protección

Precaución

- Asegúrese de ajustar el parasol de protección de acuerdo con la cobertura de la lente en caso de que ocurran problemas con las sombras.
 - Para evitar daños en la carcasa, NO ajuste excesivamente la posición del visor protector.
-

3 Conexión

3.1 Topología de la red

La cámara tiene con una interfaz de red Ethernet RJ-45, puede ofrecer imágenes de visualización en vivo en tiempo real via Internet e Intranet. Revise los dibujos de topología que se muestran a continuación.

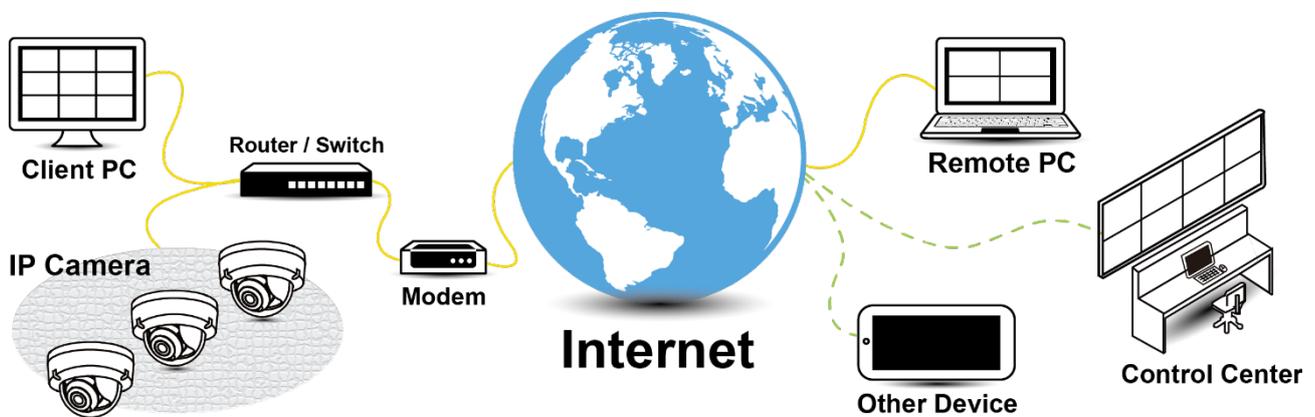


Figura 3-1: Topología de red

3.2 Requisitos del sistema

La siguiente tabla enumera los requisitos mínimos para implementar y operar la cámara. Se recomienda no utilizar ningún componente de hardware / software por debajo de estos requisitos para un rendimiento adecuado.

Hardware del Sistema	
CPU	i5-2430M CPU@ 2.40GHZ 2.40 GHZ
RAM	6 GB o posterior
Despliegue	NVIDIA GeForce 6 Series oo ATI Mobility Radeon 9500
Software del Sistema	
Sistema operativo	Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10
Navegador	Internet Explorer 11, Mozilla Firefox, Chrome, Safari, Microsoft Edge
Voltaje de la Unidad	
Fuente de alimentación	12 VDC/PoE (IEEE 802.3af Clase 3)
Red	
Cableado*	10/100BASE-T Ethernet (conector RJ-45)

*** Se requiere un switch para la vigilancia en varias cámaras

Nota Toda la instalación y las operaciones deben cumplir con las regulaciones locales de seguridad eléctrica.

Aviso Cuando se utiliza PoE, esta cámara debe conectarse solo a redes PoE sin enrutamiento a ningún dispositivo heterogéneo. Una red heterogénea es una red que conecta computadoras y otros dispositivos con sistemas operativos y protocolos con diferencias significativas.

3.3 Proceso de conexión a la red

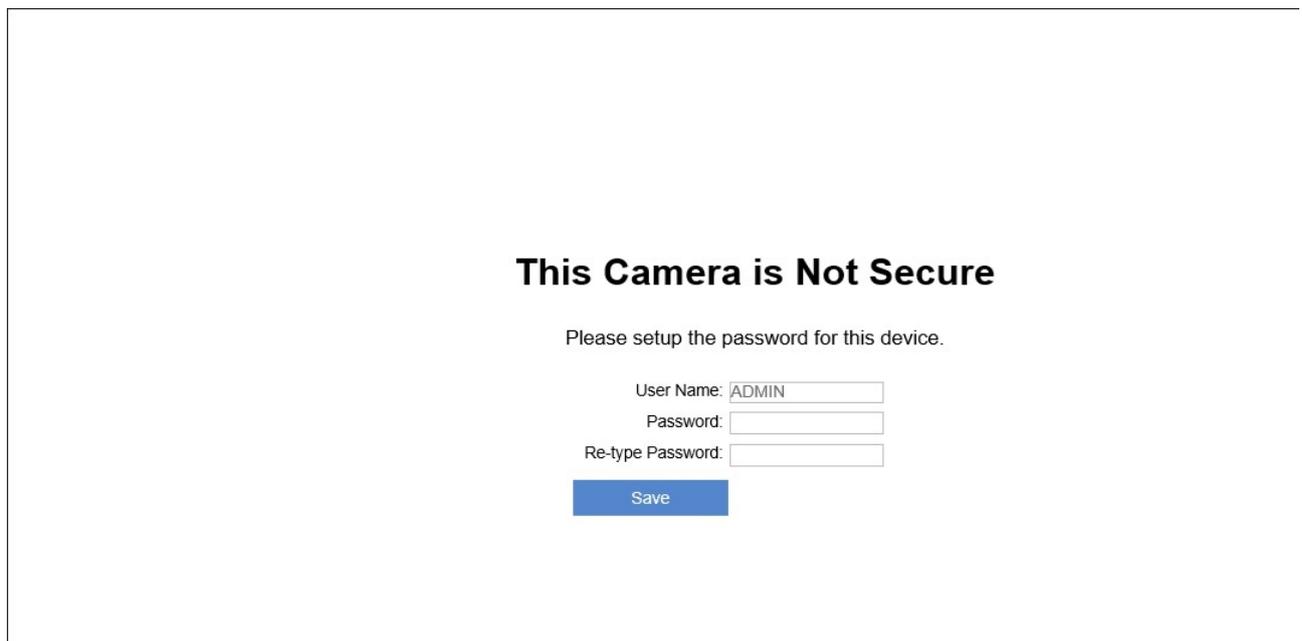
3.3.1 Dirección IP predeterminada

Dado que se trata de una cámara basada en red, se debe asignar una dirección IP. La dirección IP predeterminada de la cámara se obtiene automáticamente a través de un servidor DHCP en su red; asegúrese de habilitar DHCP en "Configuración de red". Si DHCP no está disponible, la cámara utilizará APIPA (dirección de enlace local); Las direcciones IPv4 de enlace local se asignan desde el bloque de direcciones 169.254.0.0/16 (169.254.0.0 a 169.254.255.255).

3.3.2 Conexión desde una computadora y preparación de visualización

Conexión desde una computadora

1. Asegúrese de que la cámara y su computadora estén en la misma subred.
2. Verifique si la red está disponible entre la cámara y la computadora ejecutando ping a la dirección IP predeterminada. Para hacer esto, simplemente inicie un símbolo del sistema (Windows: desde el "Menú Inicio", seleccione "Programa". Luego seleccione "Accesorios" y elija "Símbolo del sistema"), y escriba "Ping" y luego escriba su dirección IP. Si aparece el mensaje "Responder desde ...", significa que la conexión está disponible.
3. Inicie un navegador, por ejemplo, Internet Explorer, e ingrese la dirección IP. Debería aparecer una ventana de inicio de sesión como se muestra a continuación. En la ventana, ingrese el nombre de usuario predeterminado: **ADMIN**; es necesario cambiar la contraseña cuando inicia sesión por primera vez para mayor seguridad, lo que requiere al menos 8 caracteres, incluida 1 letra mayúscula, 1 carácter especial, caracteres alfanuméricos para iniciar sesión.



This Camera is Not Secure

Please setup the password for this device.

User Name: ADMIN

Password:

Re-type Password:

Save

Figura 3 - 1: Ventana de inicio de sesión

Preparación de visualización

Las imágenes de la unidad se pueden ver a través de varios navegadores. Antes de ver, siga estos pasos para habilitar la pantalla.

- Habilite las cookies según las instrucciones a continuación:
 - En Internet Explorer, haga clic en **Opciones de Internet** en el menú **Herramientas**.
 - En la pestaña **Privacidad**, mueva el control deslizante de configuración a **Bajo o Aceptar** todas las **cookies**.
 - Haga clic en **Aceptar**.
- Cuando se utiliza un servidor proxy, haga clic en **Opciones de Internet** en los menús de Herramientas de Internet Explorer, seleccione la pestaña **Conectar**, haga clic en el botón **LAN** y configure el servidor proxy.
- Cambie la seguridad en las opciones de Internet según las instrucciones a continuación:
 - En el menú de herramientas, haga clic en **Opciones de Internet**.
 - Pulse la pestaña **Seguridad**.
 - Si la cámara funciona dentro de la intranet, haga clic en el **icono de Intranet**.
 - Si la cámara funciona fuera de la intranet, haga clic en el **icono de Internet**.
 - Haga clic en **Nivel personalizado**. Esto abra la pantalla **Configuración de seguridad - Zona de Internet**.

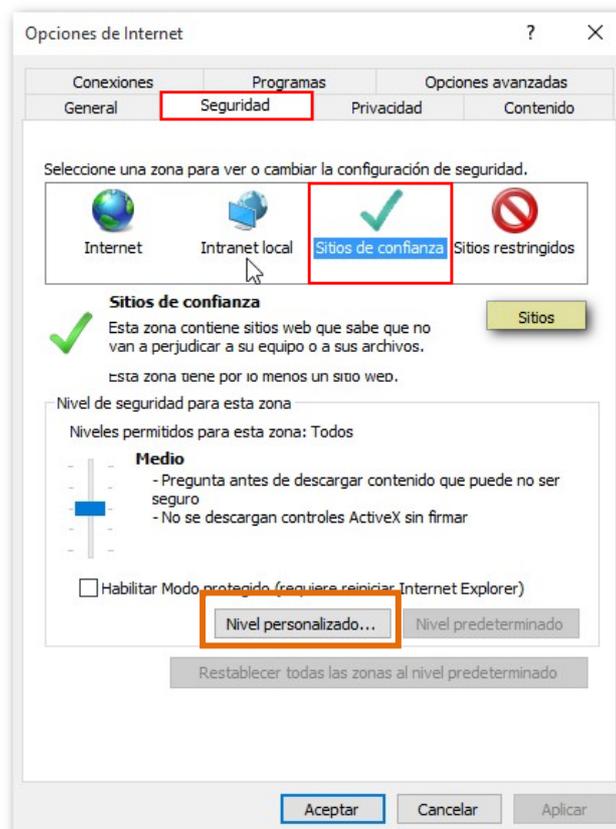


Figura 3 - 2: Configuraciones de seguridad 1/4

- Desplácese hasta los controles ActiveX y los botones de radio de complementos y configure de la siguiente manera:
 - 【Descargar controles ActiveX firmados】 → Puntual (recomendado)
 - 【Descargar controles ActiveX sin firmar】 → Puntual
 - 【Inicializar y crear secuencias de comandos de ActiveX no marcado como seguro para secuencias de comandos】 → Puntual

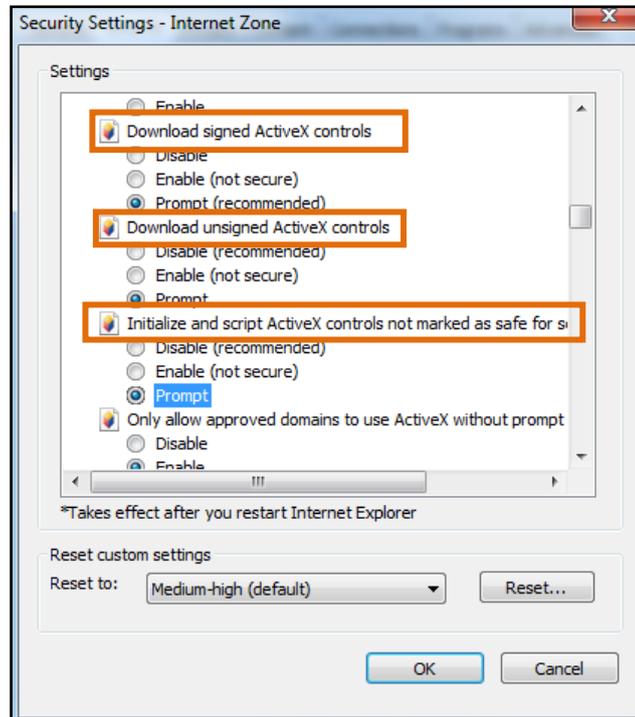


Figura 3 - 3: Configuraciones de seguridad 2/4

- 【Solicitud automática de controles ActiveX】 → Permitir

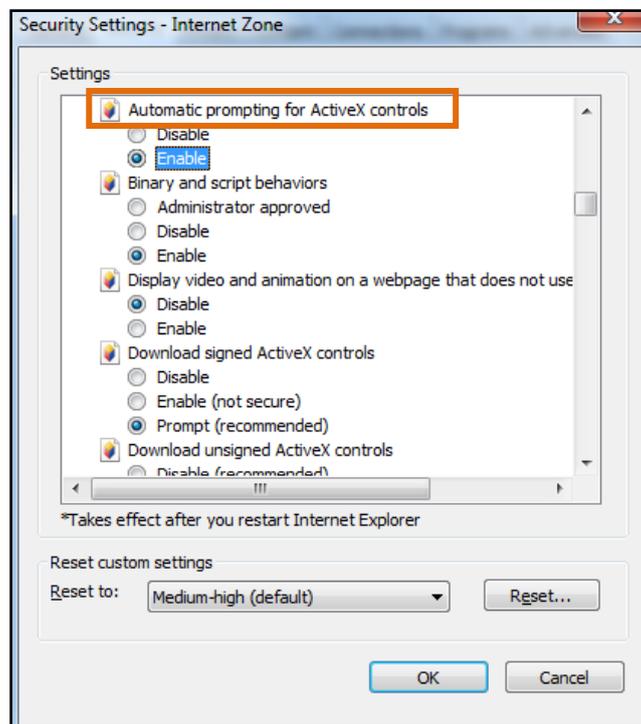


Figura 3 - 4: Configuraciones de seguridad 3/4

【Ejecutar controles y complementos ActiveX】 → **Permitir**

【Secuencias de comandos de controles ActiveX marcados como seguros para secuencias de comandos *】 → **Permitir**

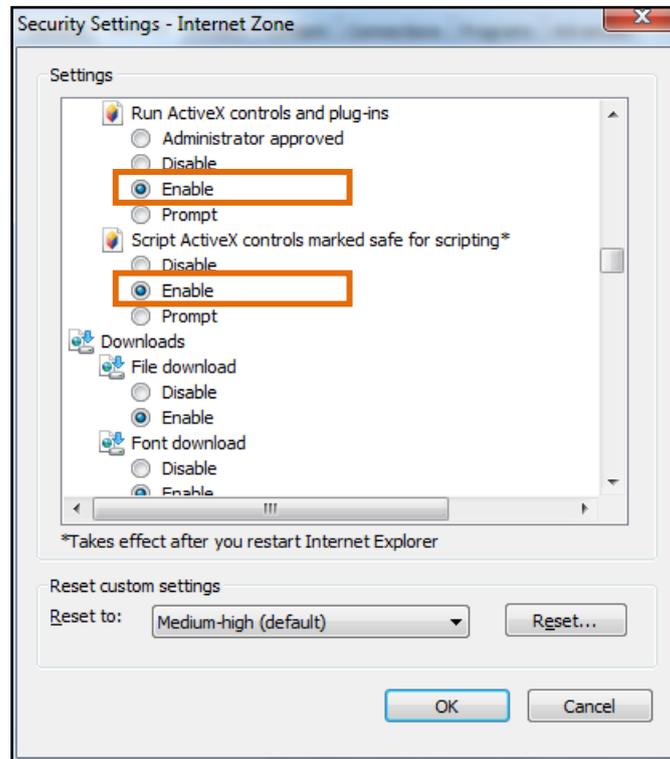


Figura 3 - 5: Configuraciones de seguridad 4/4

- Presione OK para guardar la configuración.
- Cierre todas las ventanas del navegador y reinicie el navegador. Esto permitira que la nueva configuracion surta efecto.
- Escriba su direccion IP en el navegador.
- Debería poder ver la pantalla de imagen de la cámara.

3.4 IP Toolbox

IP Toolbox es un programa de utilidad que ayuda a los usuarios a localizar la (s) cámara (s) en la red de área local a la que está conectada la computadora. Tenga en cuenta que IP Toolbox solo funciona en Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista y Microsoft Windows 7 o superior. Los pasos para ejecutar el programa de utilidad se enumeran a continuación.

1. Descargue la carpeta IP Toolbox en la computadora local. La última caja de herramientas IP se puede encontrar en la página de descarga del software de la cámara del sitio web vicon-security.com.
2. Haga doble clic en **IPToolbox.exe** en la carpeta de IP Toolbox y la ventana de IP Toolbox debería aparecer como se muestra a continuación.

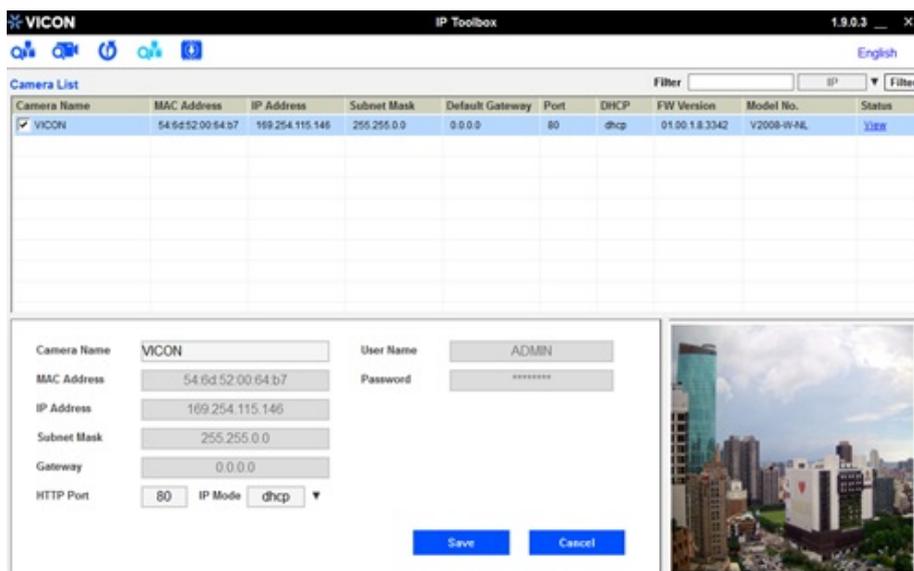


Figura 3 - 6: IP Toolbox

3. La ventana muestra información de la (s) cámara (s) en funcionamiento en este momento. Haga clic en la cámara de la lista para la que desea configurar los ajustes de red.
4. Configure los siguientes ajustes según sea necesario.
 - **Nombre de usuario y contraseña:** antes de realizar cualquier operación en cualquier cámara de la lista, ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la cámara seleccionada y luego haga clic en **"Verificar"** para fines de autenticación.
 - **Nombre de la cámara:** ingrese un nombre descriptivo para la cámara.
 - **Configuración de red:** si tiene un servidor DHCP en su red para asignar direcciones IP a dispositivos de red, habilite la opción **"dhcp"** del menú desplegable de **MODO IP**. De lo contrario, seleccione **"manual"** para ingresar manualmente los valores para los campos Dirección IP, Máscara de subred, Puerta de enlace y Puerto HTTP. Haga clic en **"Guardar"** para habilitar la configuración. Haga clic en **"Cancelar"** para descartar la configuración.
5. Presione botón de **"View"**; Aparecerá la página del navegador designada de la cámara seleccionada. Introduzca el **nombre de usuario y la contraseña** correspondientes para iniciar sesión en la página específica de la cámara.
6. Presione botón de **"Refresh"**; todas las cámaras conectadas a la red aparecerán en la lista.

7. Presione  botón de “**Initialize**”; Hay tres opciones, Valor predeterminado de software, Valor predeterminado de hardware y Reiniciar cámara para que el usuario realice los valores predeterminados de fábrica o reinicie la cámara. Después de hacer clic en el elemento preferido, aparecerá un mensaje de advertencia. Confirme nuevamente antes de realizar la función seleccionada.
8. El botón “**Filter**” en la esquina superior derecha permite al usuario realizar una búsqueda de filtrado, lo que significa que puede ingresar ciertas palabras clave en el campo y también reducir el rango seleccionando los criterios del menú desplegable para una búsqueda de destino en cámaras conectadas.
9. Presione  botón de “**Auto Set IP Address**” para dar automáticamente a cada cámara una dirección IP de un rango predefinido y conectarse a un controlador de Internet de red predefinido.
 - **User Name & Password:** introduzca el nombre de usuario y la contraseña para la configuración actual de la dirección IP configurada automáticamente.
 - **Network Interface Controller:** Seleccione el controlador de interfaz de red deseado al que se conectará cada cámara y también seleccione la dirección IP y el rango de direcciones IP del controlador.

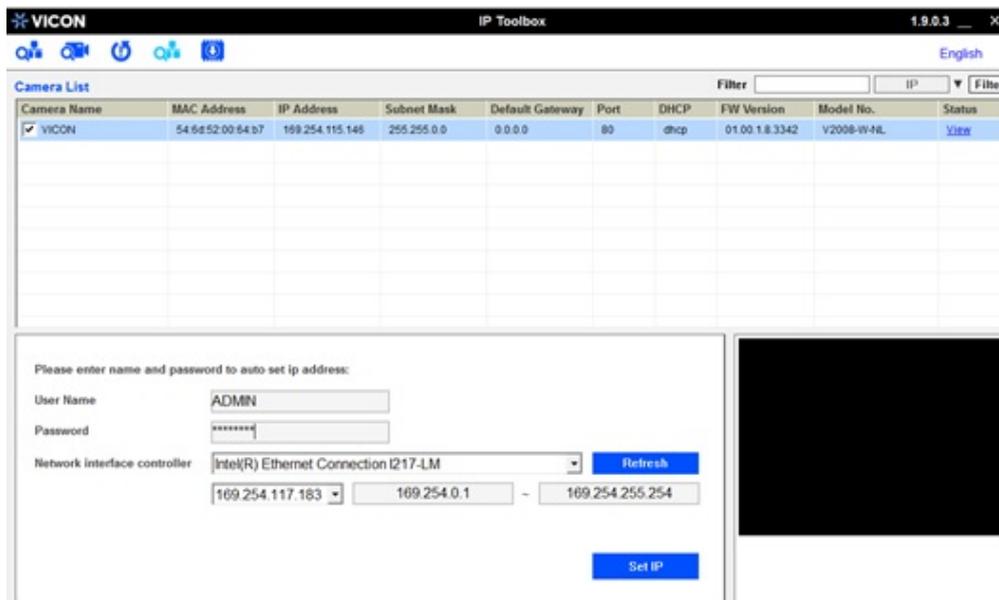


Figura 3 - 7: Configuración automática de dirección IP

10. Haga clic en  botón de “**FW Upgrade**” para actualizar el firmware de la cámara seleccionada. Aparecerá una ventana emergente como la imagen de abajo.

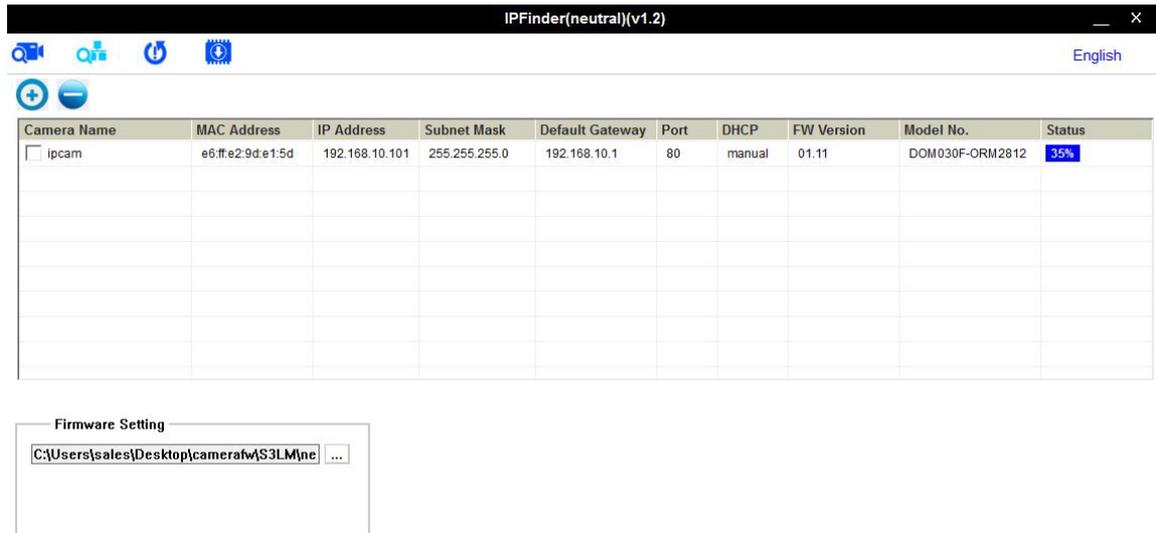


Figura 3 - 9: IP Toolbox FW Upgrade

Siga los pasos a continuación para completar la actualización del firmware:

- Haga clic en  oo  para agregar o quitar la cámara para actualizar (solo las cámaras verificadas se mostrarán en esta lista).
- Seleccione una cámara o haga clic en el boton **"Select All"** para seleccionar una cámara o todas las cámaras en la lista de actualización de firmware, respectivamente.
- Haga clic en el boton de **"Add"** o **"Cancel"** para confirmar las cámaras seleccionadas para actualizar o cancelar la selección, respectivamente.
- Ingrese la ruta para el firmware deseado (.tar) o haga clic en  y luego siga las instrucciones para buscar y cargar el archivo .tar.

Cuando se complete el proceso, haga clic en  nuevamente para volver a la lista de todas las cámaras ubicadas en la red local.



VICON INDUSTRIES INC.

For office locations, visit the website: vicon-security.com

