

Guía Rápida



Roughneck AI Series V2000D

Cámaras Domo Antivandálica para Exteriores

XX318-40-06



Notificación de ciberseguridad: todos los dispositivos conectados a la red deben utilizar las mejores prácticas para acceder al dispositivo. Por ese motivo, estas cámaras de red no tienen una contraseña predeterminada. Se debe configurar una contraseña definida por el usuario con requisitos mínimos de seguridad para acceder al dispositivo. Consulte la página 18 de esta Guía rápida para obtener instrucciones de configuración. Asegúrese de consultar el sitio web de Vicon para ver si tiene el firmware de cámara más actualizado



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: 8009-8318-40-06 Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Emitido: 10/2024 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	Error! Bookmark not defined.
1.1	Características físicas	4
2	Instalación y Montaje	8
2.1	Contenidos del paquete	8
2.2	Instalacion	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	Comprobar componentes	8
2.2.2	Desarmar la camara	9
2.2.3	Conectar los cables	10
2.2.4	Montar la camara	12
2.2.5	Posicionar la camara	14
2.2.6	Rearmar la camara	15
2.2.7	Desempañador del domo inferior	16
3	Conexión	17
3.1	Topología de la red	17
3.2	Requisitos del sistema	17
3.3	Proceso de conexión	18
3.3.1	Accediendo a la camara	18
3.3.2	Conexión desde una computadora	18
3.4	Administrador de dispositivos PRONTO	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.
- Esta cámara funciona a 12 VCC / 24 VCA / PoE (IEEE 802.3af Clase 3).
- Evite operar o almacenar la cámara en los siguientes lugares:
 - Ambientes extremadamente húmedos, polvorientos o calientes / fríos (temperatura de funcionamiento recomendada: -40 ° F a + 140 ° F / -40 ° C a + 60 ° C)
 - Cerca de fuentes de potentes transmisores de radio o TV
 - Cerca de lámparas fluorescentes u objetos con reflejos
 - Bajo fuentes de luz inestables o parpadeantes

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



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

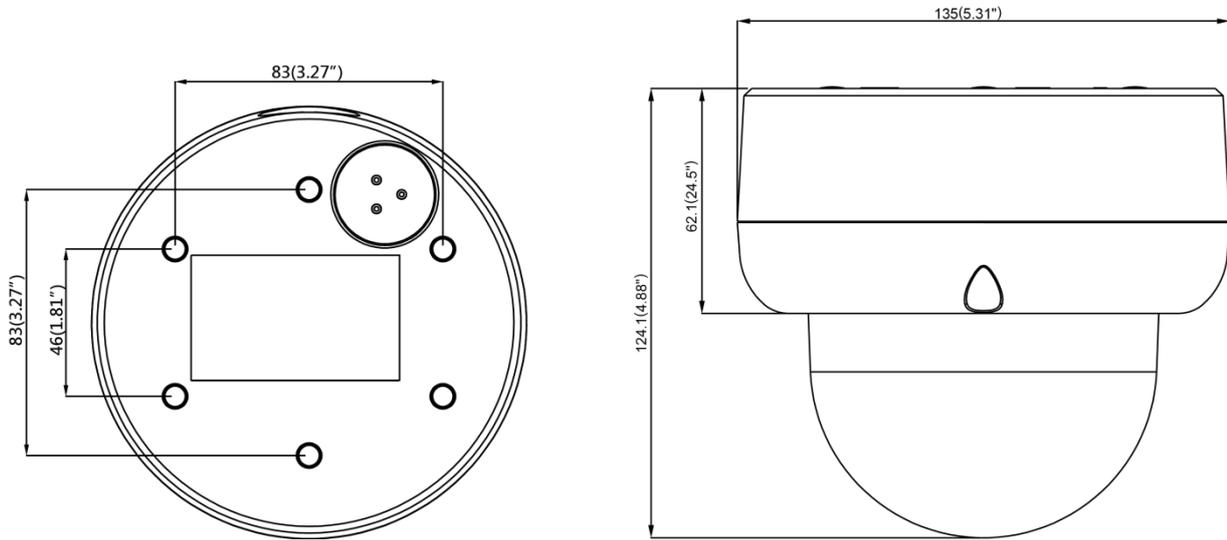


Figura 1 - 1: Dimensiones físicas

Unidad: mm (pulg.)

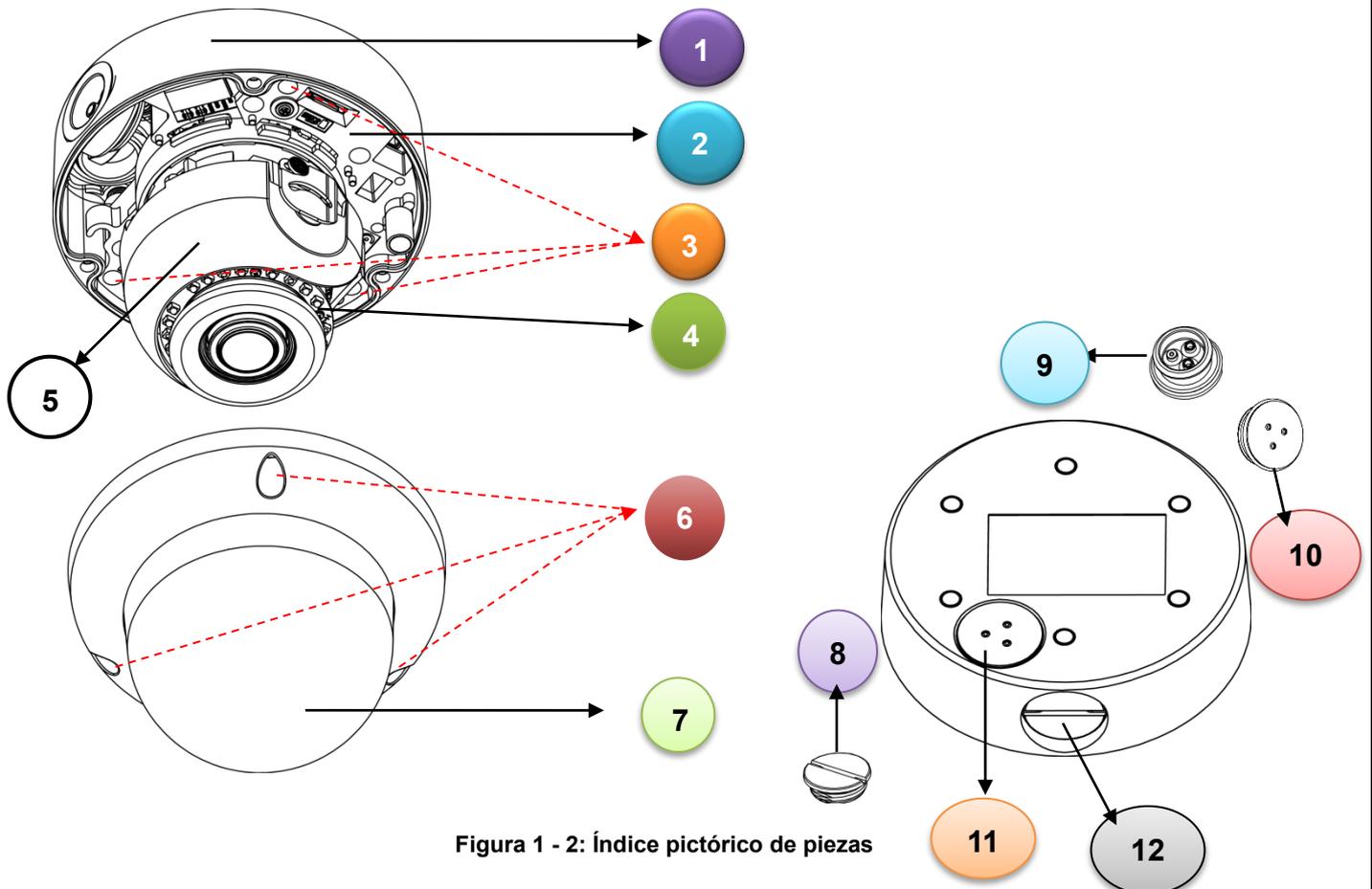


Figura 1 - 2: Índice pictórico de piezas

No.	Nombre	Descripción
1	Caja inferior de la cámara	Base inferior del domo de la cámara.
2	Módulo de cámara	El cuerpo principal físico de la cámara.
3	Tornillos de la carcasa inferior de la cámara (3x)	Tornillos para fijar el módulo de la cámara a la carcasa inferior de la cámara.
4	Tablero de infrarrojos	La placa incorporada IR LED para iluminación en entornos con poca luz.
5	Revestimiento interior	El revestimiento interior ajustable para cubrir el montaje de la lente de la cámara (con fines estéticos).
6	Tornillos de la carcasa de la cámara (3x)	Tornillos para fijar la carcasa de la cámara a la carcasa inferior de la cámara.
7	Mica	La tapa superior de la cámara.
8	Cubierta del tapón del orificio del conducto	Para cerrar el orificio del conducto no utilizado (se entrega preinstalado).
9	Ojal de goma con orificio de conducto negro	Para protección contra la entrada de agua y polvo; debe usarse cuando los cables se colocan directamente en el orificio del conducto lateral para evitar problemas de fugas de agua. Utilice el tapón 8 en el orificio inferior.
10	Arandela de goma con orificio de conducto gris	Para protección contra la entrada de agua y polvo; debe usarse cuando los cables se colocan directamente en el orificio del conducto inferior para evitar problemas de fugas de agua. Utilice el tapón 8 en el orificio lateral.
11	Orificio de conducto inferior	El orificio inferior para la entrada de cables
12	Orificio de conducto lateral	El orificio lateral para la entrada de cables.

Tabla 1 - 1: Índice de imágenes de piezas

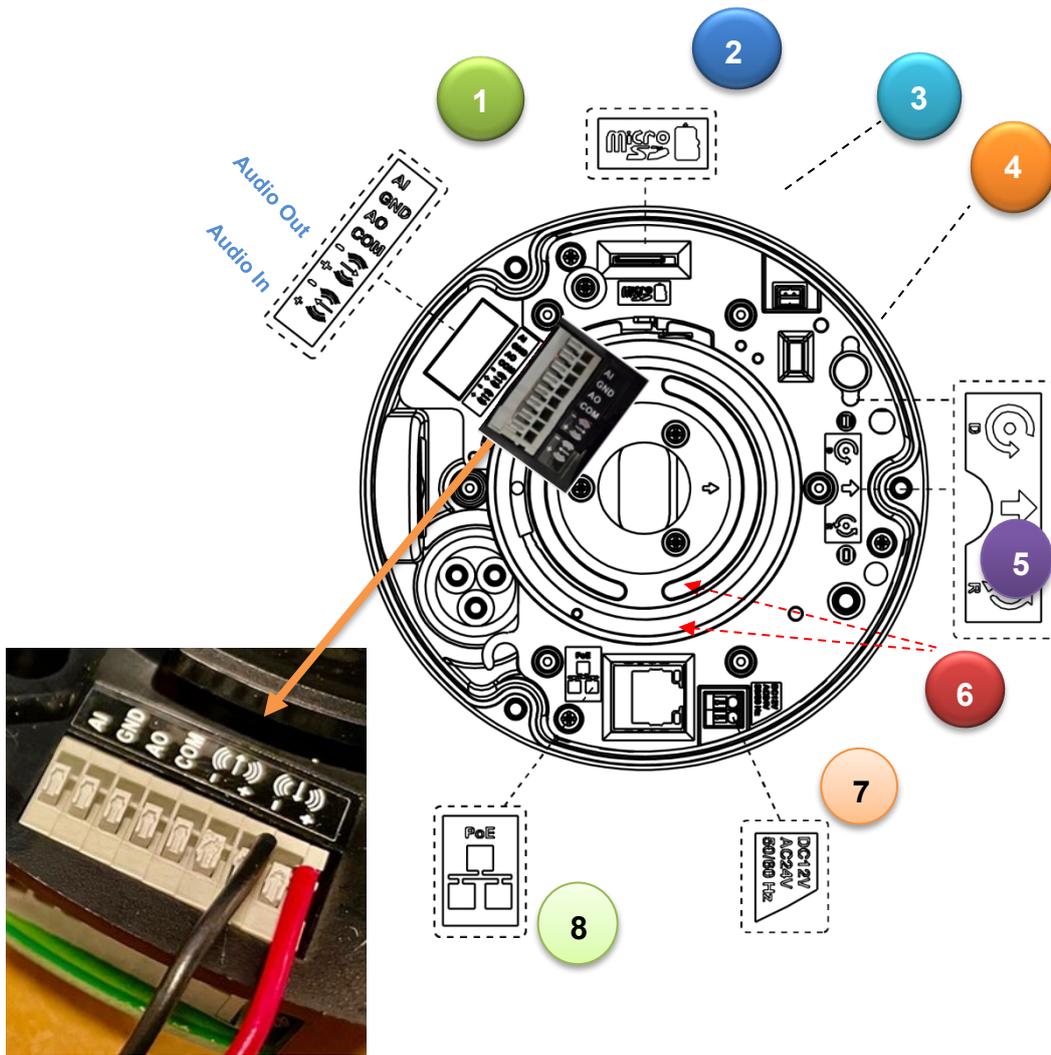


Figura 1 - 3: Índice pictórico de la interfaz interna

No.	Nombre	Descripción
1	Puerto DI/DO (entrada / salida digital)	<p>DI/DO (Entrada / salida digital) Los puertos están equipados para dispositivos externos, por ejemplo, detector de humo, sirena, micrófono .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de alarma: A través de puertos "GND" y "AI"; conectar a un dispositivo externo que puede activar señales de entrada de alarma. • Salida de alarma: A través de puertos "COM" y "AO"; conectar a un dispositivo externo para que se active mediante señales de salida de alarma. • Entrada de Audio: A través de puertos "+" y "🔊"; conectarse a un dispositivo externo como un micrófono que recibe sonido para la cámara .

		<ul style="list-style-type: none"> • Salida de Audio: Atraves de puertos “+” and “(1)” ; conéctese a un dispositivo como un altavoz para transmitir sonido a la cámara 	
2	Ranura para tarjeta micro SD	Inserte una tarjeta micro SD (suministrada por el cliente) en la ranura para grabar y almacenar archivos	
3	Salida de video	Para salida de video analógico (solo modelos de 5 MP / 8 MP)	
4	LED de estado	Rojo sólido	Indicates boot up is running. After 2 ~ 3 seconds: - Solid Red to Flashing Green if boot up is normal. - Remains Solid Red if an error occurs. - Turns off 3 minutes after a successful boot.
		Ámbar parpadeante	Indica que la actualización del firmware se está ejecutando.
5	Botón predeterminado y Reinicio	Default (D): Presione el botón durante 6 segundos para restaurar la configuración de la cámara a los valores predeterminados de fábrica .	
		Reset (R): Presione el botón durante menos de 1 segundo para reiniciar la cámara.	
6	Indicadores LED	Verde solido	Indica que se estableció una conexión en vivo.
		Naranja intermitente	Indica que se están transmitiendo / recibiendo datos entre la cámara y la red.
7	Terminal de potencia	El puerto se utiliza para conectarse con una fuente de alimentación externa, ya sea de 12 VCC o 24 VCA .	
8	Puerto de red RJ-45	Conecte el conector RJ-45 a este puerto con un dispositivo de red compatible con PoE (Clase 3) que suministre energía a través del cable Ethernet .	

Tabla 1 - 2: Descripción del índice de interfaz interna

2 Instalación y Montaje

2.1 Contenido del paquete

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

- Cámara domo de red para exteriores * 1
- Ancla de plástico * 4
- Tornillo de cabeza plana (TP4) * 4
- Llave Torx de seguridad T20 * 1
- Plantilla de montaje * 1
- Ojal de goma para orificio de conducto * 2
- Cubierta del tapón del orificio del conducto * 1
- Cable BNC de salida de video * 1 (solo modelos de 5 MP / 8 MP)
- Desecante * 1

2.2 Instalación

Las siguientes herramientas pueden resultar útiles para completar la instalación:

- Taladro
- Destornilladores
- Cortadores de alambre

2.2.1 Comprobación de la apariencia

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.

2.2.2 Desarmar la cámara

Consulte los pasos y la figura a continuación para ver el orden correcto de desmontaje de la cámara.

1. Afloje los 3 tornillos de la carcasa de la cámara girando en sentido antihorario con la broca Torx de seguridad T20.
2. Tire suavemente de la carcasa de la cámara hacia abajo para separarla del cuerpo de la cámara. NO retire la cámara de la carcasa inferior de la cámara durante la instalación. La cámara ha sido diseñada para permitir la instalación sin quitar el módulo de la cámara de la caja posterior.

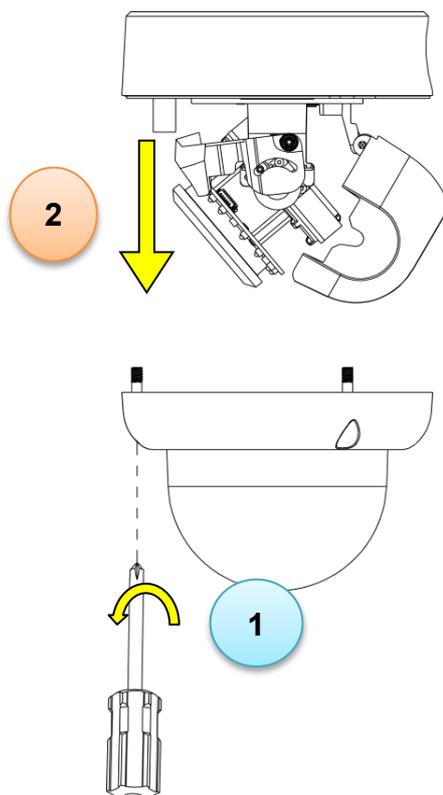


Figura 2 - 1: Desarmar la camara

2.2.3 Instalación del desecante

1. Levante para abrir el revestimiento interior.
2. Asegure el desecante (a través de la etiqueta que se adjunta al desecante) en la parte interior del revestimiento interior como se muestra en la siguiente figura.

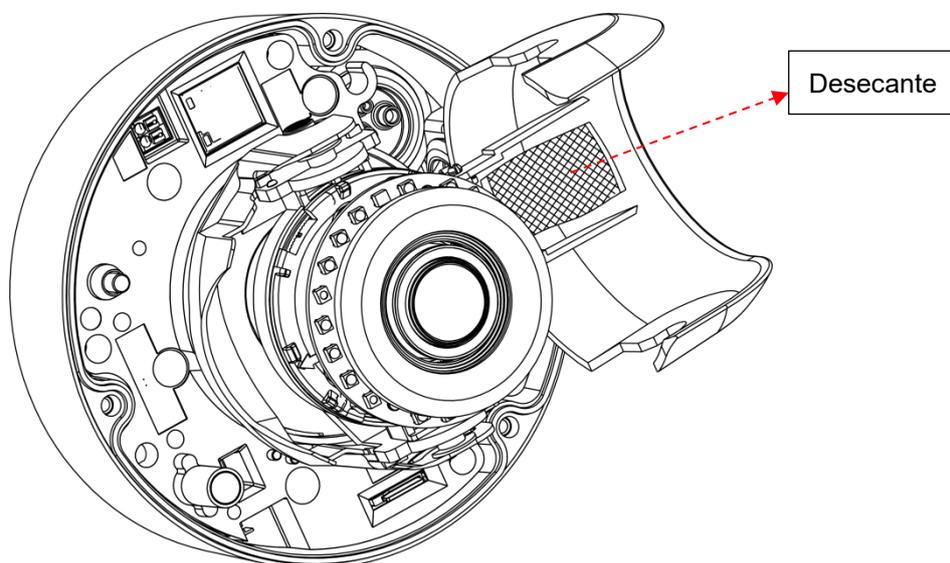


Figura 2 - 2: Instalación del desecante

3. Devuelva el revestimiento interior a su posición predeterminada después de la instalación del desecante.

2.2.4 Conexión de cables

Las interfaces de E / S se encuentran en la parte frontal del módulo de la cámara. Realice las conexiones de cable adecuadas.

1. Según sus necesidades, conecte el cable de alimentación al puerto de alimentación mediante una de las siguientes 3 opciones.
 - **24 VCA:** Conecte un cable de alimentación que suministre una fuente de alimentación de 24 VCA al terminal de alimentación.
 - **12 VCC:** conecte un cable de alimentación que suministre una fuente de alimentación de 12 VCC al terminal de alimentación.

NOTA: Asegúrese de que las polaridades coincidan cuando utilice una fuente de alimentación de 12 VCC.

- **PoE (Clase 3):** Conecte un cable Ethernet terminado con un conector RJ-45 de **cuerpo corto** al puerto PoE RJ-45 para propósitos de conectividad de red y fuente de alimentación simultáneamente.
2. Conecte el cable BNC para la salida de video, si es necesario. El cable BNC se utiliza para conectar al terminal de entrada de video de un monitor. (para terminar con una impedancia de 75 ohmios). NO pase el cable BNC a través de la arandela de goma suministrada, ya que dañaría la protección impermeable. Consulte el paso 8 a continuación para saber cómo utilizar correctamente el ojal suministrado.

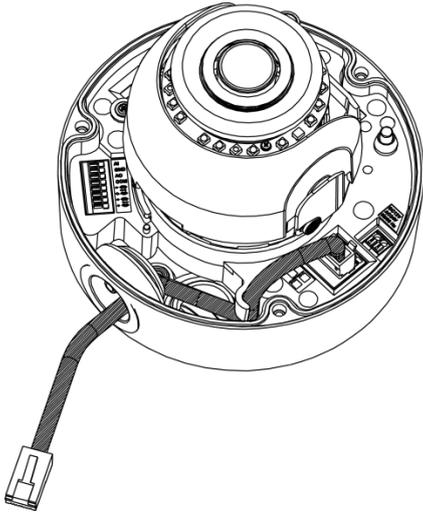


Figura 2 - 3: Conexión del cable Ethernet

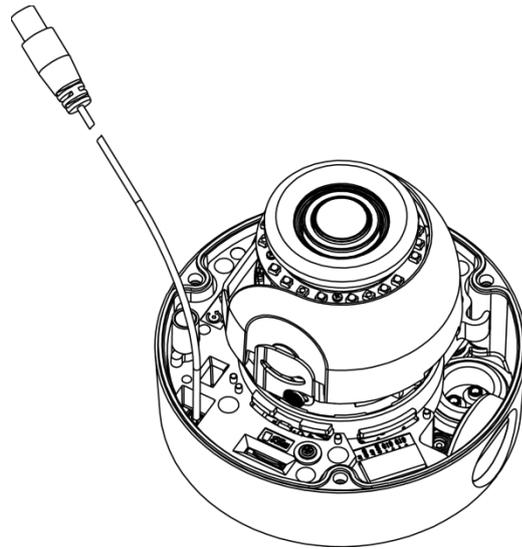


Figura 2 - 4: Conexión del cable BNC

3. Inserte cables de entrada / salida de audio y cables de entrada / salida de alarma a los terminales correspondientes de la cámara, si es necesario.

NOTA: Se recomienda conectar micrófonos externos a tierra (GND) en el conector de E / S digital.

4. Consulte la **Figura 1-3: Índice pictórico de la interfaz interna** para obtener detalles sobre la interfaz de E / S.
5. Si utiliza la arandela de goma suministrada (recomendada), perforo un orificio redondo en la arandela que sea más pequeña que el diámetro del cable que pasará a través de la arandela. Pase un cable sin terminar a través del orificio del ojal. Termine el cable con el conector apropiado. Referirse a Figura 2-5.

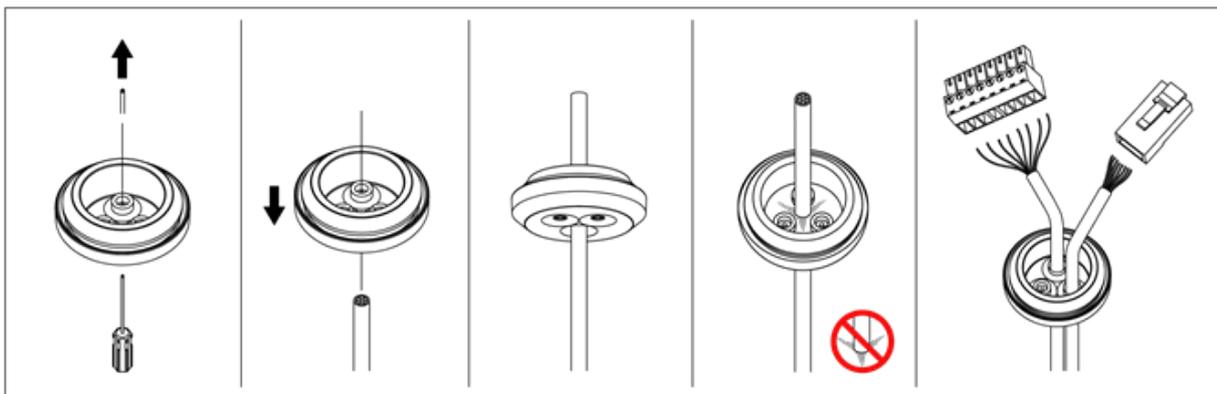


Figura 2 - 5: Usando ojal de goma

2.2.5 Montaje de la cámara

- **Utilice la plantilla de montaje para preparar un área de montaje para el montaje en superficie.**
 1. Coloque la plantilla de montaje suministrada en una superficie de montaje. Taladre orificios exteriores de 6 mm (0,2 ") en las posiciones de la plantilla T1 (caja de conexión doble) o T2 (caja de conexión única) en la superficie de montaje. Luego inserte 2 o 4 anclajes de plástico suministrados en los orificios.
 2. Si alimenta el cableado desde el orificio en la parte posterior de la carcasa inferior de la cámara, cree una abertura circular correspondiente al "Orificio del conducto inferior" en la plantilla de montaje en la superficie de montaje.
 3. Si alimenta el cableado desde el lateral de la carcasa inferior de la cámara, no es necesario perforar un orificio en la superficie de montaje. La indicación "Orificio del conducto lateral" en la plantilla de montaje es para que el usuario la identifique durante el montaje.

NOTA: Cierre correctamente el orificio no utilizado con el tapón del orificio del conducto suministrado. Por ejemplo, bloquee el orificio del conducto lateral con el tapón cuando utilice el orificio del conducto inferior para la entrada de cables y viceversa.

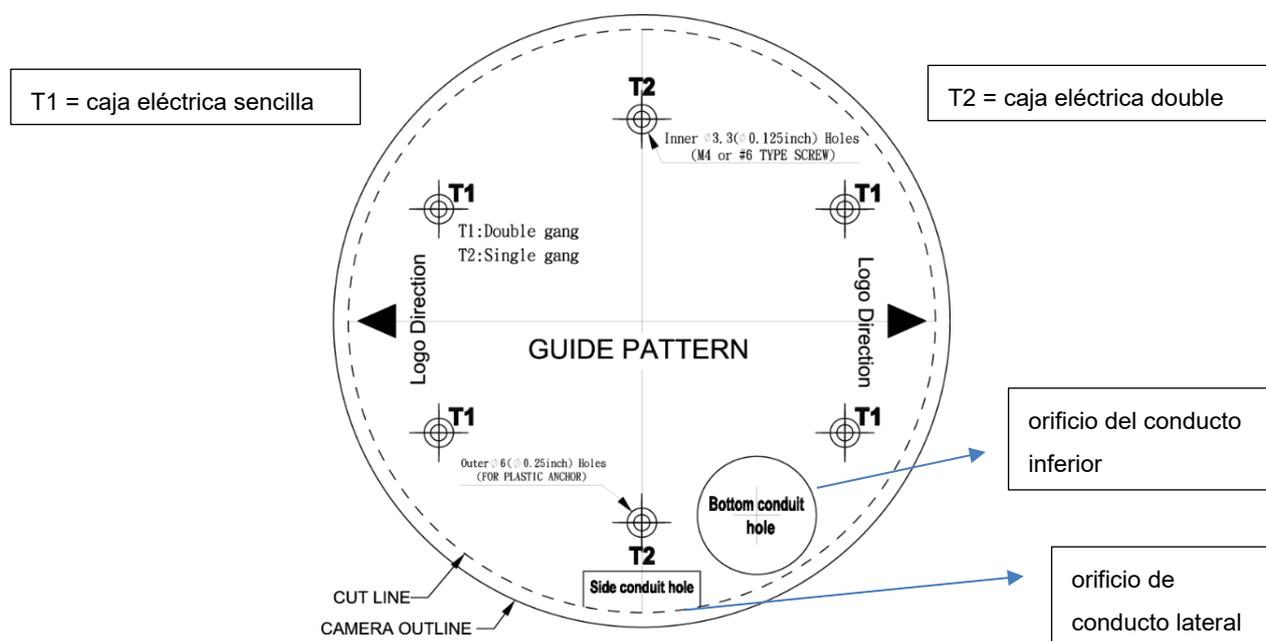


Figura 2 - 6: Plantilla de montaje para montaje en superficie

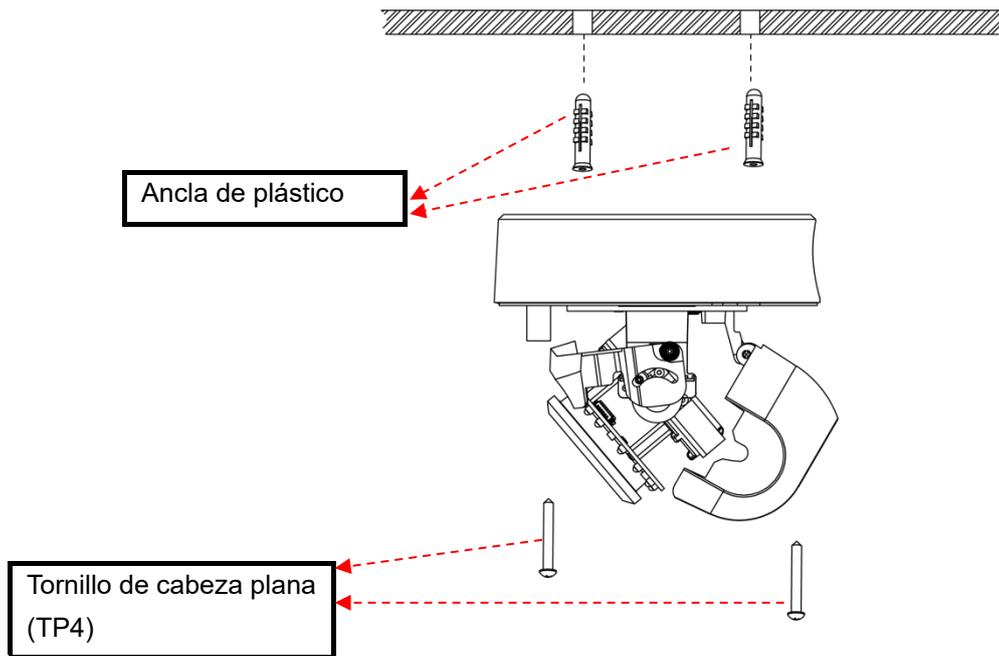


Figura 2 - 7: Montaje en superficie de techo o pared

4. Según sus requisitos de instalación, utilice el orificio del conducto inferior o lateral en la carcasa para la entrada de cables y pase los cables a través de ella. A continuación, monte la carcasa inferior de la cámara en una superficie de pared asegurando firmemente 4 tornillos TP4 (incluidos) en los anclajes de plástico insertados.

Nota: A menos que esté montando directamente en una superficie plana, NO retire los pequeños tapones negros del orificio de montaje; esto mantiene la protección impermeable. Si va a montar directamente en una superficie plana, retire los tapones de goma.

- a. Alternativamente, la carcasa inferior de la cámara se puede sujetar directamente a un grupo simple o doble caja eléctrica de grupo (sujetadores no incluidos).
- b. Segundo. La altura de montaje sobre el nivel del suelo debe ser superior a 3 m (9,8 pies) para la altura de montaje en pared.

2.2.6 Colocación de la cámara

- **Ajuste de Giro (A)**

Gire el conjunto de la cámara del objetivo al campo de visión deseado. Tenga en cuenta que la lente de la cámara no debe girarse más allá del punto donde se encuentra el orificio del conducto lateral de la carcasa inferior de la cámara.

- **Rotación horizontal (B)**

Gire el conjunto de la cámara del objetivo en el módulo de la cámara; No gire el conjunto más de 355 °, ya que esto puede hacer que los cables internos se tuerzan, desconecten o rompan. Además, preste atención a la ubicación en la que se encuentra el sensor de luz (1), ya que la rotación excesiva, en ciertos casos, provoca la obstrucción del sensor de luz por el protector de reflexión de infrarrojos (2). Consulte la sección Orientación en el **Manual del usuario** cuando sea necesario girar 180 ° por encima de la rotación, para un ajuste de orientación rápido.

- **Ajuste de inclinación (C)**

Levante para abrir el revestimiento interior e incline la lente de la cámara al ángulo deseado. Restaure el revestimiento interior a su posición predeterminada después del ajuste.

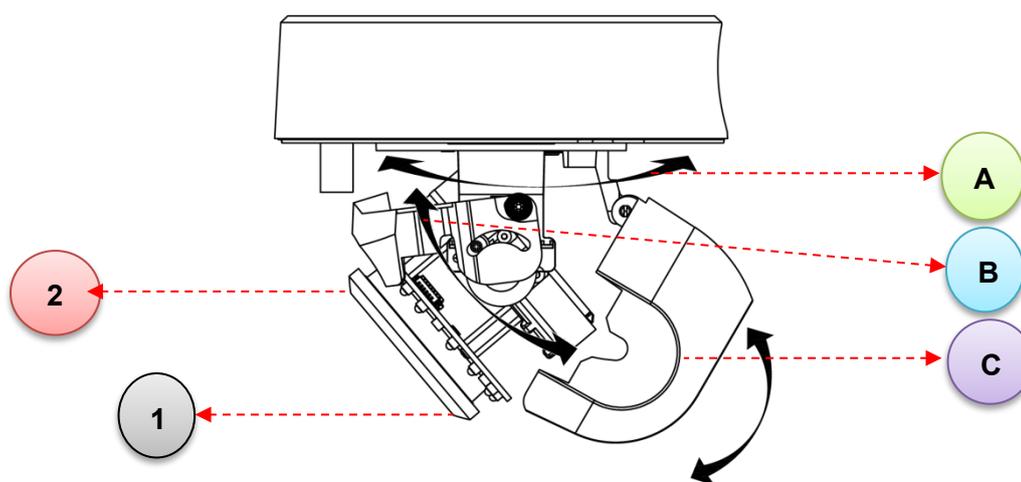


Figura 2 - 8: Colocación de la cámara

Limitación para la posición de tres ejes:

Precaución

- Rango de Giro: 0° ~ 370°
- Rango de rotación: 0° ~ 355°
- Rango de inclinación: 15° ~ 90°

2.2.6 Rearmar la cámara

Monte la carcasa de la cámara con la base inferior de la cámara, las cuales tienen puntos rojos para indicar la alineación; luego apriete los 3 tornillos de la cúpula inferior con la broca Torx de seguridad T20 para completar la instalación.

Nota: Para evitar mover la posición de inclinación, tenga cuidado de inclinar el domo inferior debajo del módulo de la cámara al instalar el domo inferior.

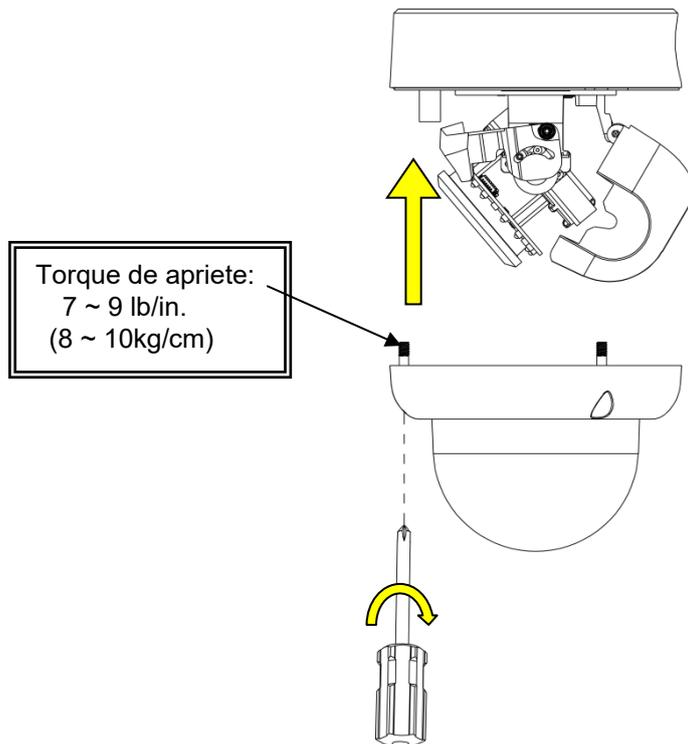


Figura 2 - 9: Montaje y finalización del montaje de la cámara

2.2.7 Desempañador del domo inferior

Una función de desempañado, que calienta la cámara para superar ciertas condiciones climáticas extremas (por ejemplo, nieve o escarcha) que pueden dañar el funcionamiento de la cámara, está incorporada dentro de esta cámara domo antivandálica. Este anillo del calentador de desempañado está encendido entre 140°-40° F (60°- -40° C). Para evitar que los instaladores sufran quemaduras, la función de calentamiento antivaho no se activa cuando el domo inferior se separa del módulo de la cámara (como se muestra en la siguiente figura).

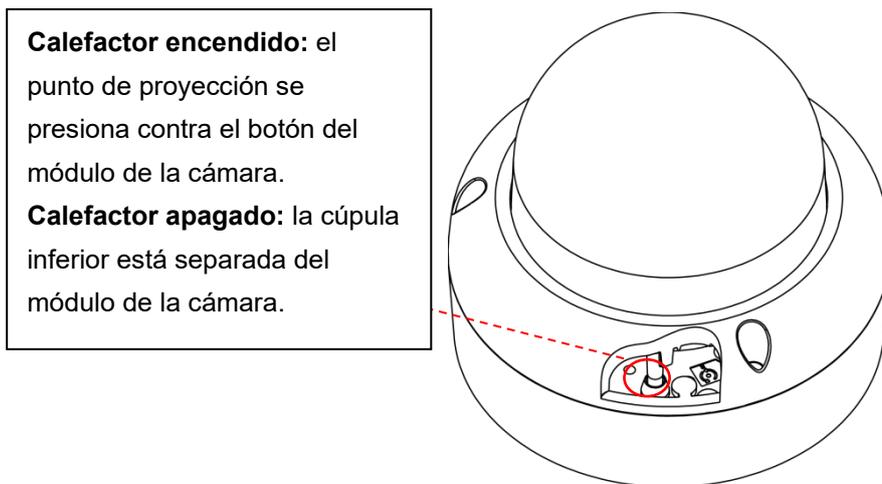


Figura 2 - 10: Desempañador del domo inferior

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.

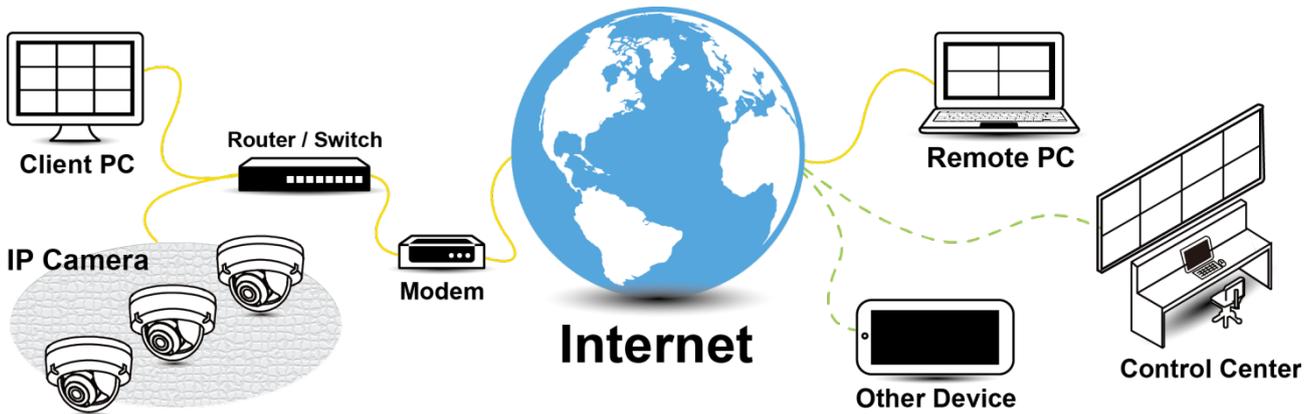


Figura 3 - 1: Topología de la red

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
RAM	6 GB o superior
Video	NVIDIA GeForce 6 Series o 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/24 VAC/PoE (IEEE 802.3af Clase 3)
Red	
Cableada*	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

3.3.1 Acceder a la cámara

Se puede acceder a la cámara directamente desde su página web o utilizando el Administrador de dispositivos PRONTO de Vicon, que se puede encontrar en el sitio web de Vicon. Tenga en cuenta que al acceder a la cámara por primera vez, aparecerá un mensaje para restablecer la contraseña.

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 de enlace local IPv4 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. Puede encontrar más administración de la unidad en el "**Manual de usuario**"

This Camera is Not Secure

Please setup the password for this device.

User Name:	<input type="text" value="ADMIN"/>
Password:	<input type="password"/>
Re-type Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Save"/>	

Figura 3 - 2: Ventana de inicio de sesión

3.4 Administrador de dispositivos PRONTO

1. PRONTO es el administrador de dispositivos de Vicon (herramienta de descubrimiento) que se puede utilizar para descubrir todas las cámaras Vicon en un sistema. El manual de usuario completo se puede encontrar en el sitio web de Vicon..

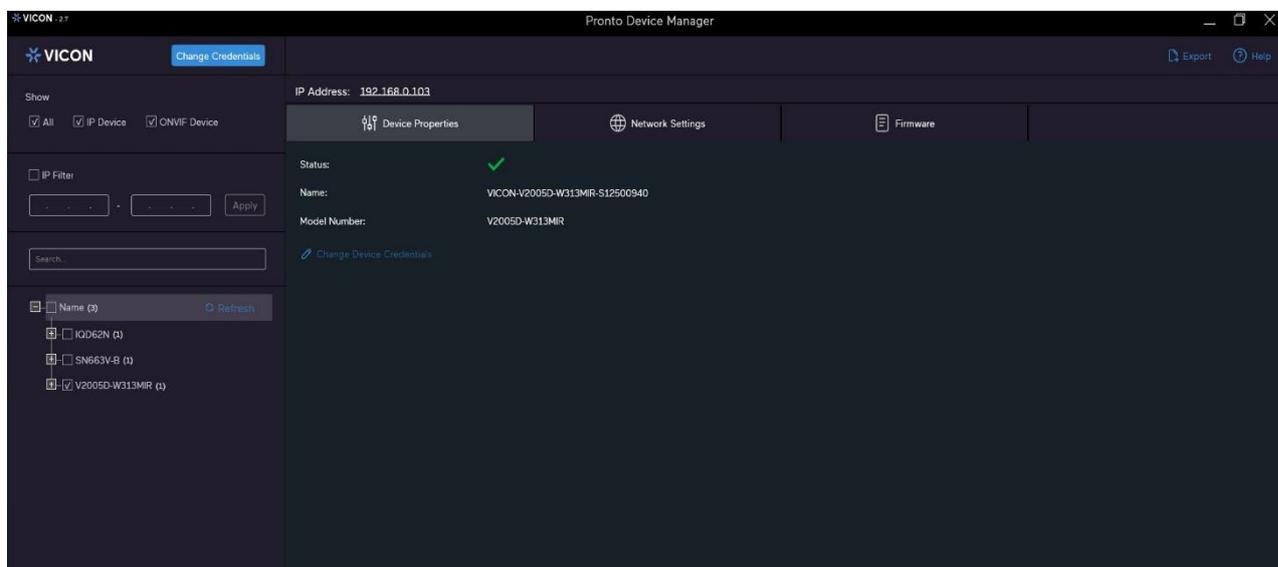


Figura 3 - 2: Interfaz PRONTO

- Al iniciar PRONTO Device Manager, la función de descubrimiento automático de la herramienta genera una lista de las cámaras descubiertas en la red en una lista de recursos.
- Hay una variedad de opciones de filtrado, incluido el filtrado por Todos los dispositivos/Dispositivo IP/Dispositivo ONVIF; Rango de IP o texto.
- Hay pestañas para Propiedades del dispositivo, Configuración de red y Firmware.



VICON INDUSTRIES INC.

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

