

## Roughneck AI Serie V2005CNR-W24IR

### Cámara de montaje en esquina – Alta Seguridad

XX331-20-00

AI ANALYTICS INSIDE



**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 15 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 mas actualizado.



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

Vicon Industries Inc.  
Tel: +1 631-952-2288 Fax: +1 631-951-2288  
Sin costo en USA: 1-800-645-9116  
UK: 44/(0) 1489-566300  
[www.vicon-security.com](http://www.vicon-security.com)

Número de documento: 8009-8331-20-00 Rev: 12/23  
Especificaciones del producto sujetas a cambios sin previo aviso  
Copyright © 2023 Vicon Industries Inc. Todos los derechos reservados.

## Tabla de Contenido

<b>1</b>	<b>Descripción de Producto</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1	Características físicas	4
<b>2</b>	<b>Instalacion y Conexion</b>	<b>7</b>
2.1	Contenidos del paquete	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2	Instalacion	7
2.2.1	Verificar el producto	7
2.2.2	Inserción o extracción de la tarjeta SD	7
2.2.3	Conectar los cables	9
2.2.4	Instalación de la cámara en una pared	11
<b>3</b>	<b>Conexión</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Topología de la red	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Requisitos del sistema	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Proceso de conexión	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Acceder a la camara	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Conexión desde una computadora	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Administrador de dispositivos PRONTO	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## 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 PoE (IEEE 802.3af Clase 3) / 12 VDC / 24 VCA.
- Evite operar o almacenar la cámara en los siguientes lugares:
  - Ambientes extremadamente húmedos, polvorientos o calientes / fríos (temperatura de funcionamiento recomendada:  $-40^{\circ}\text{F}$  a  $+140^{\circ}\text{F}$  /  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ )
  - 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

	<b>CAUTION</b> 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

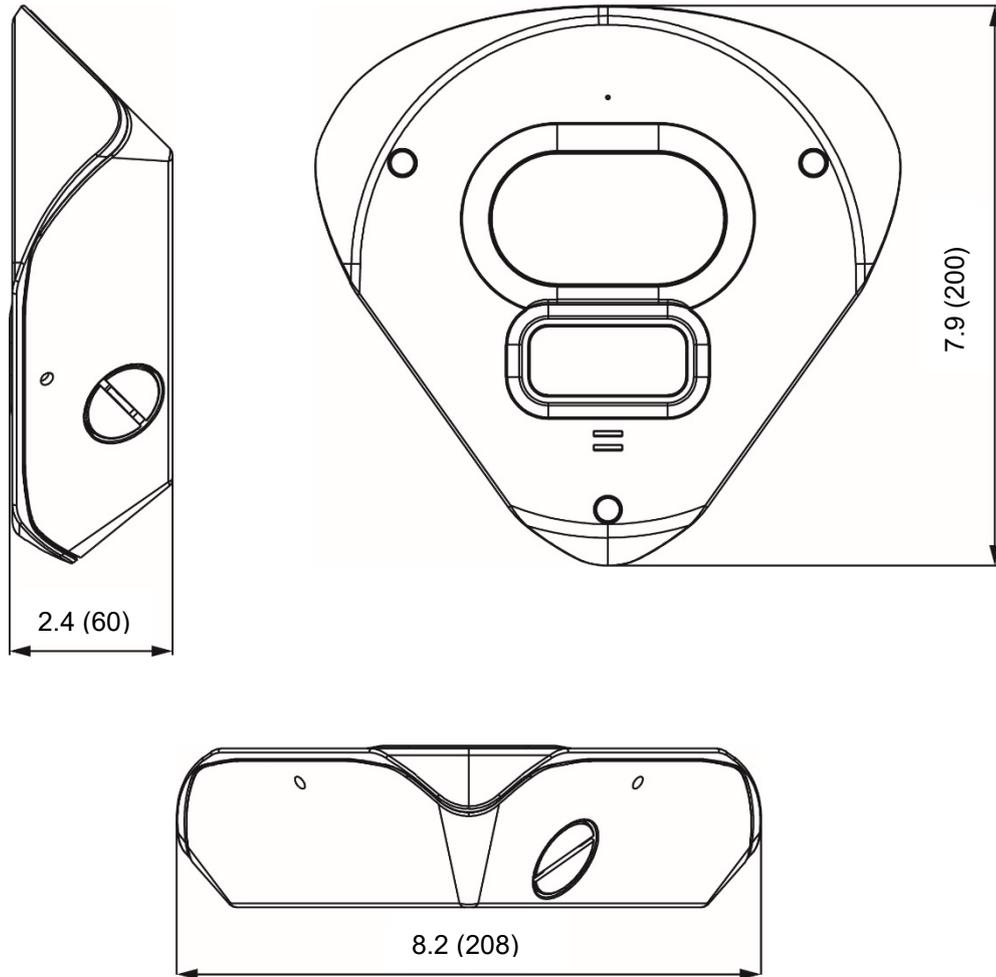
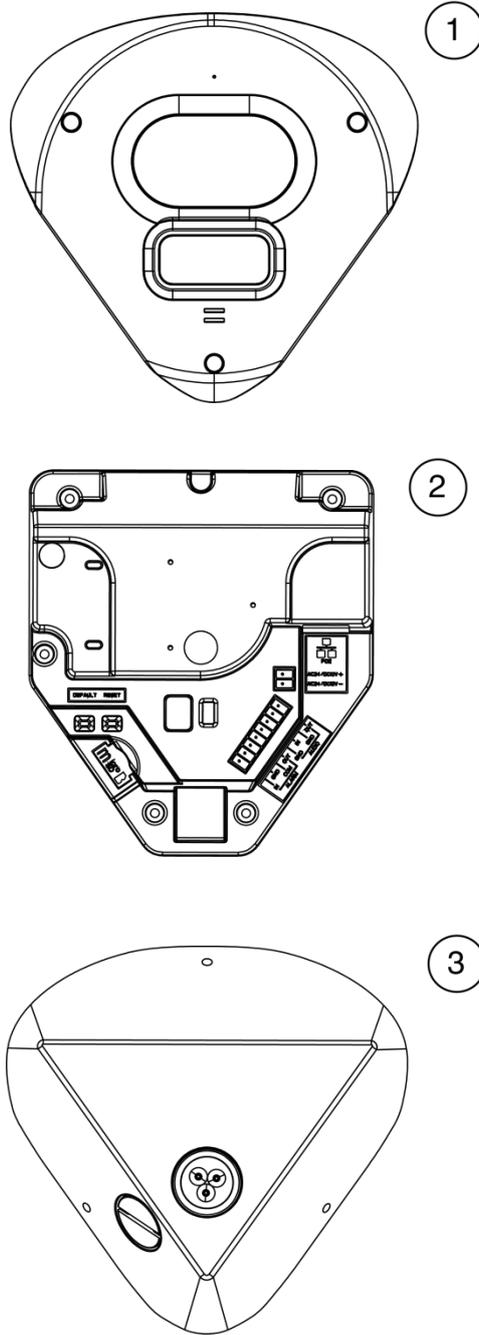


Figura 1-1: Dimensiones físicas [pulg. (milímetros)]



**Figura 1 - 1: Índice pictórico**

No	Descripción
1	Cubierta superior de la cámara
2	Módulo de cámara
3	Caja inferior

**Tabla 1-2: Descripción del índice pictórico de piezas**

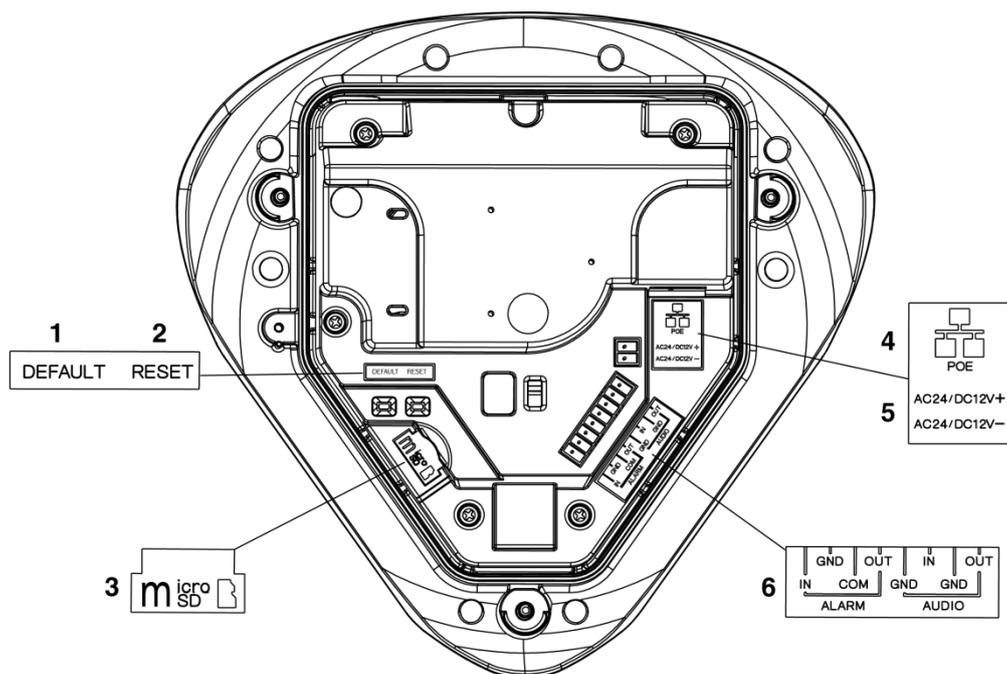


Figura 1-4: Índice pictórico de piezas

No	Nombre	Descripción
1	Botón predeterminado	<b>Default (D):</b> Presione el botón durante 6 segundos para restaurar la configuración de la cámara a los valores predeterminados de fábrica.
2	Botón de reinicio	<b>Reset (R):</b> Presione el botón durante menos de 1 segundo para reiniciar la cámara .
3	MicroSD	Insert a micro SD card (customer supplied) into the slot for recording and file storage.
4	Puerto de red RJ-45	Connect the RJ-45 connector to this port with a PoE (IEEE 802.3af Class 3) compatible network device that supplies power through the Ethernet cable.
5	Terminal de alimentación	The port is used to connect with external 24 VAC/12 VDC power supply.
6	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"> <li>• <b>Entrada de alarma:</b> A través de puertos "GND" y "AI"; conectar a un dispositivo externo que puede activar señales de entrada de alarma.</li> <li>• <b>Salida de alarma:</b> A través de puertos "COM" y "AO"; conectar a un dispositivo externo para que se active mediante señales de salida de alarma.</li> <li>• <b>Entrada de Audio:</b> A través de puertos "+" y "🔊"; conectarse a un dispositivo externo como un micrófono que recibe sonido para la cámara .</li> <li>• <b>Salida de Audio:</b> A través de puertos "+" and "🔊"; conéctese a un dispositivo como un altavoz para transmitir sonido a la cámara .</li> </ul>

TABLA 1-4: DESCRIPCIÓN DEL ÍNDICE DE INTERFAZ INTERNA

## 2 Instalacion y Montaje

### 2.1 Contenido del paquete

---

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

1. Cámara \* 1
2. Ojal \*3
3. Anclaje de plástico \* 3
4. Llave Torx T20 \* 1
5. Tornillo de tope T20 \* 3
6. Desecante \* 2
7. Conector de terminal de 8 pines (para función de E/S) \* 1
8. Bloque de terminales de 2 pines \* 1
9. Guía rápida impresa \* 1

### 2.2 Instalación

---

Las siguientes herramientas pueden resultar útiles para completar la instalación:

- Taladro
- Destornilladores
- Cortadores de alambre

### 2.3 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.

#### 2.3.1 Inserción o extracción de la tarjeta SD

1. Afloje los 3 tornillos cautivos T10, girándolos en sentido antihorario con la llave Torx.
2. Abra con cuidado la tapa de la tarjeta micro SD e inserte o retire la tarjeta micro SD dentro o fuera de la cámara.
3. Nota: Se recomienda reiniciar la cámara después de insertar la tarjeta micro SD..

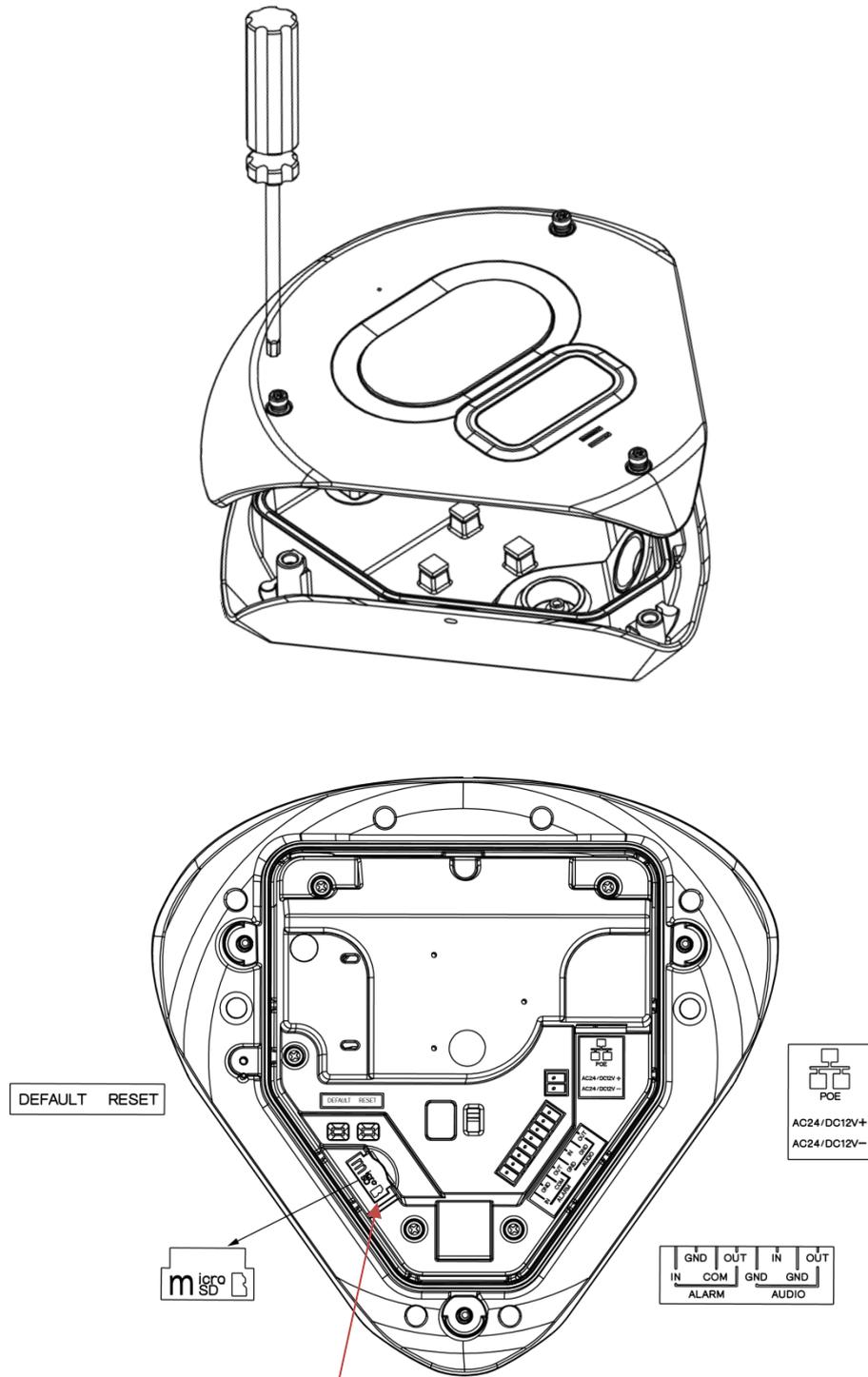
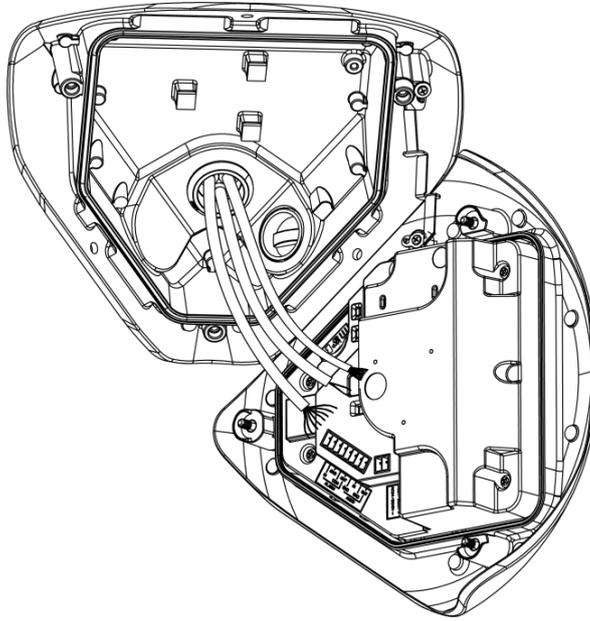


Figura 2-1: Inserción o extracción de la tarjeta Micro SD

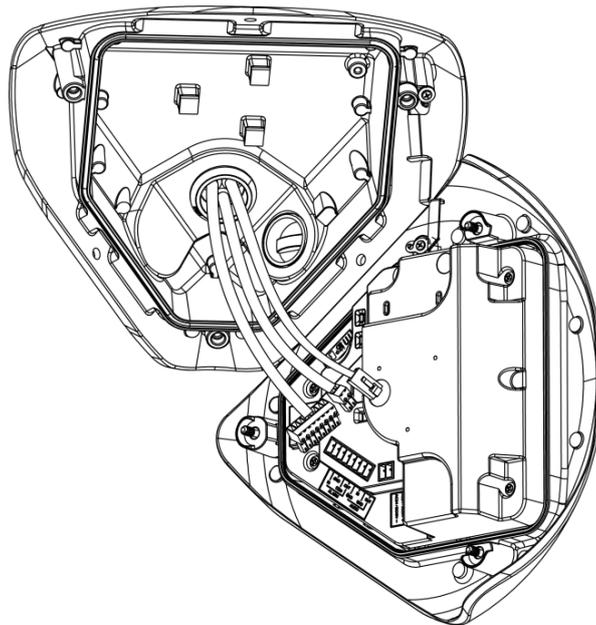
## 2.3.2 Conexión de cables

1. Retire las lengüetas de goma de la arandela de goma en la carcasa inferior simplemente tirando de las lengüetas para acceder a los orificios. Pase todos los cables a través de los orificios para cables del ojal de goma.



**Figura 2-2: Pase todos los cables a través del orificio para cables**

2. Termine los cables con conectores y bloque de terminales (incluido) y conecte cada cable al puerto de alimentación correspondiente.



**Figura 2-3: Conexión de cables a cada puerto de alimentación**

Con la cubierta de la cámara ligeramente inclinada hacia arriba, se puede acceder fácilmente a las interfaces de E/S debajo del módulo de la cámara. Haga las conexiones apropiadas.

3. Según sus necesidades, conecte el cable de alimentación al puerto de alimentación mediante una de las siguientes 3 opciones.
  - **PoE (Clase 3):** Conecte un cable Ethernet terminado con un conector RJ-45 al puerto PoE RJ-45 para fines de suministro de energía y conectividad de red.
  - **24 VAC:** Conecte un cable de alimentación que suministre una fuente de alimentación de 24 VCA al bloque de terminales y luego inserte el bloque de terminales en el puerto de alimentación.
  - **12 VDC:** Conecte un cable de alimentación que suministre una fuente de alimentación de 12 VCC al bloque de terminales y luego inserte el bloque de terminales en el puerto de alimentación.
  - Inserte los cables de entrada/salida de audio y los cables de entrada/salida de alarma a los terminales correspondientes de la cámara si es necesario.

**NOTA:** No hay requisito de polaridades.

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

### 2.3.3 Instalación de la cámara en una pared

1. Utilice la carcasa inferior para marcar la ubicación de los tres orificios de montaje. Taladre tres agujeros en la superficie de montaje seleccionada.

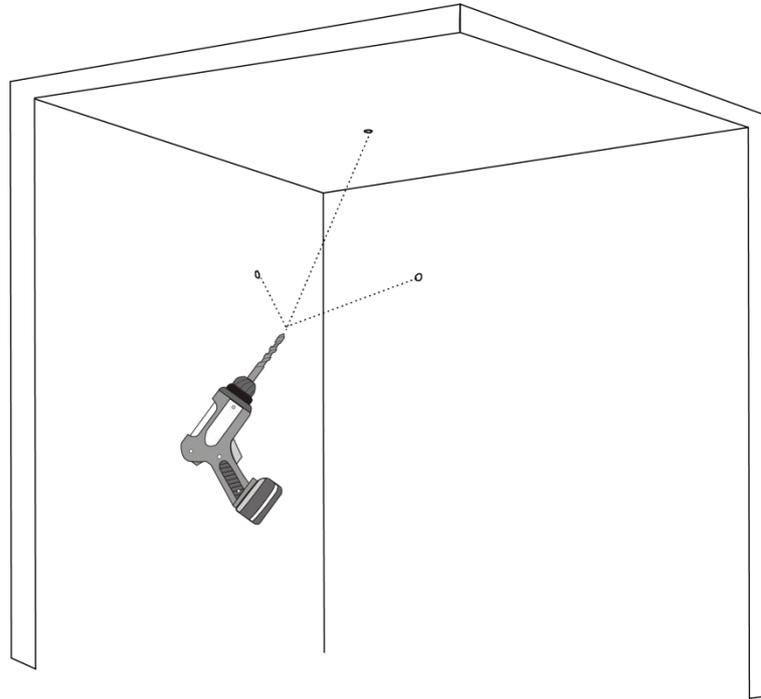


Figura 2-4: Taladrar agujeros en la superficie

2. Inserte tres anclajes de plástico (incluidos) en los tres orificios.

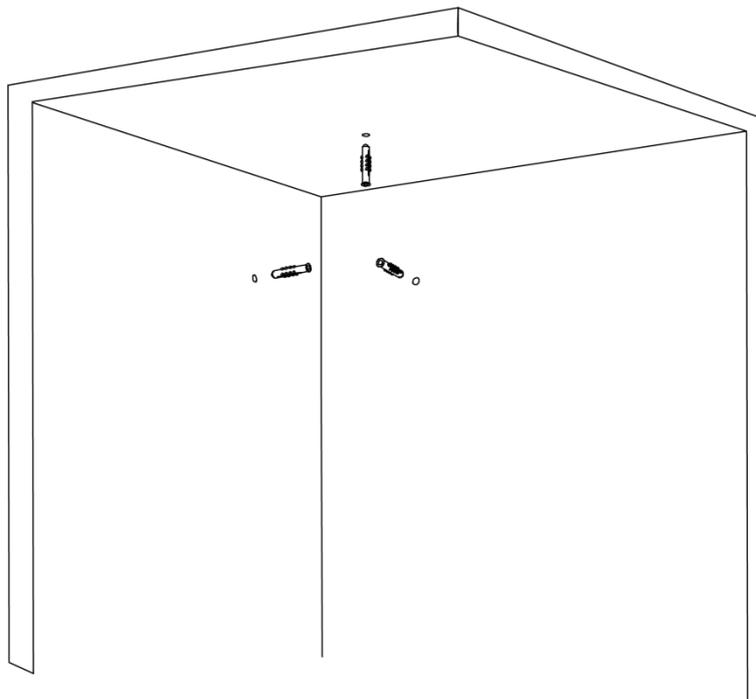
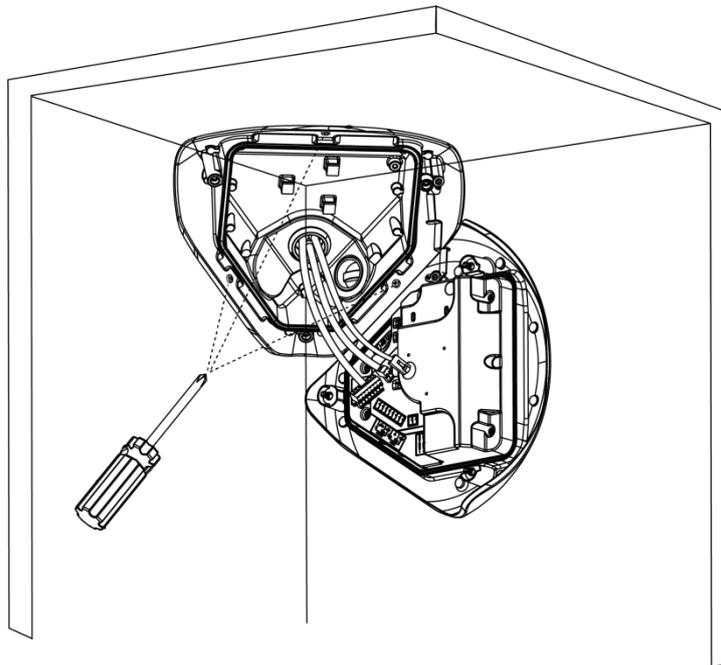


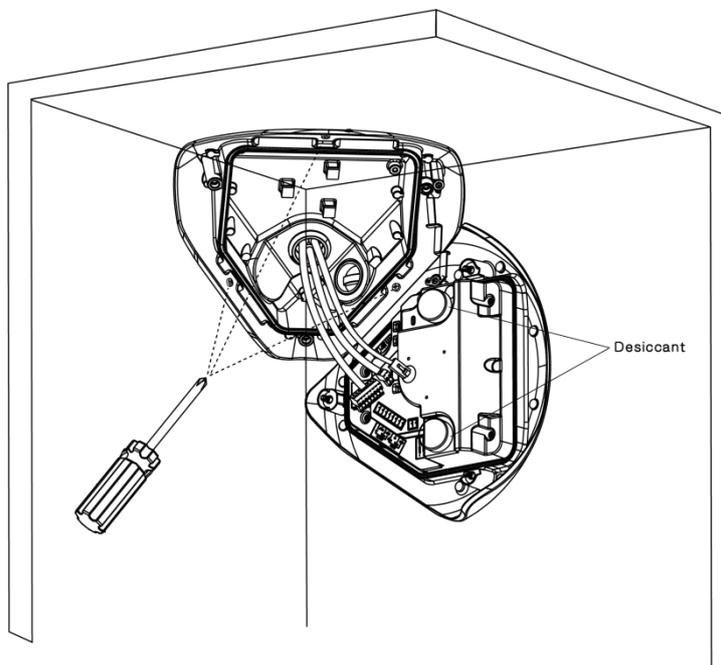
Figura 2-5: Insertar anclajes de plástico

3. linee los tres orificios de la carcasa inferior con los tres orificios de la pared y utilice la llave Torx para fijar los tres tornillos Torx T20, girándolos en el sentido de las agujas del reloj en los anclajes de plástico, para fijar de forma segura la cámara a la pared.



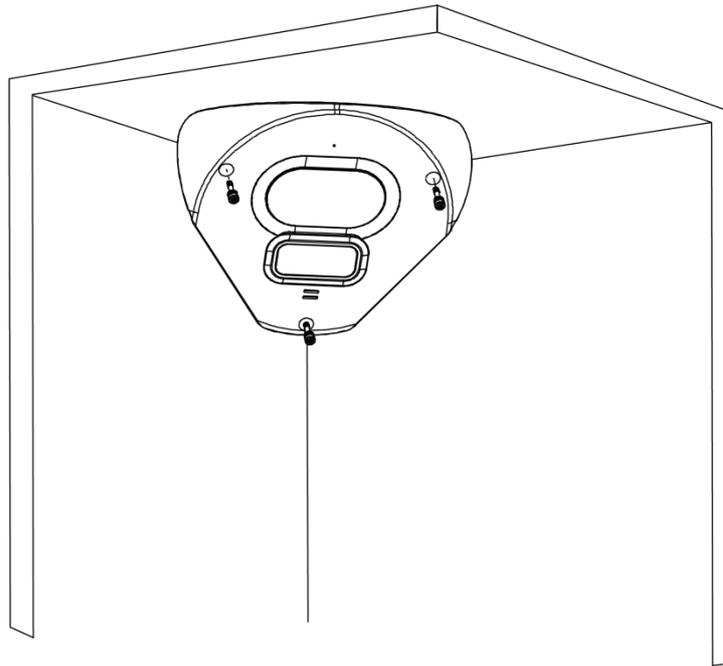
**Figura 2-6: Instale la cámara en la pared**

4. Coloque dos desecantes (suministrados) en las dos ubicaciones indicadas en la cubierta superior; consulte la figura a continuación.



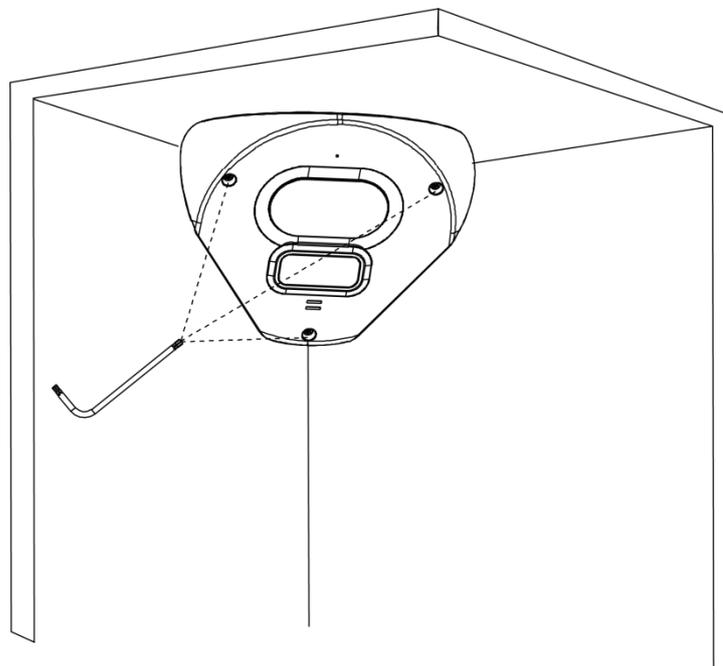
**Figura 2-7: Coloque desecantes en la cubierta superior**

5. Sostenga la cubierta superior de la cámara contra el módulo de la cámara y alinee los tres orificios de la cubierta superior de la cámara con los tres orificios del módulo de la cámara.



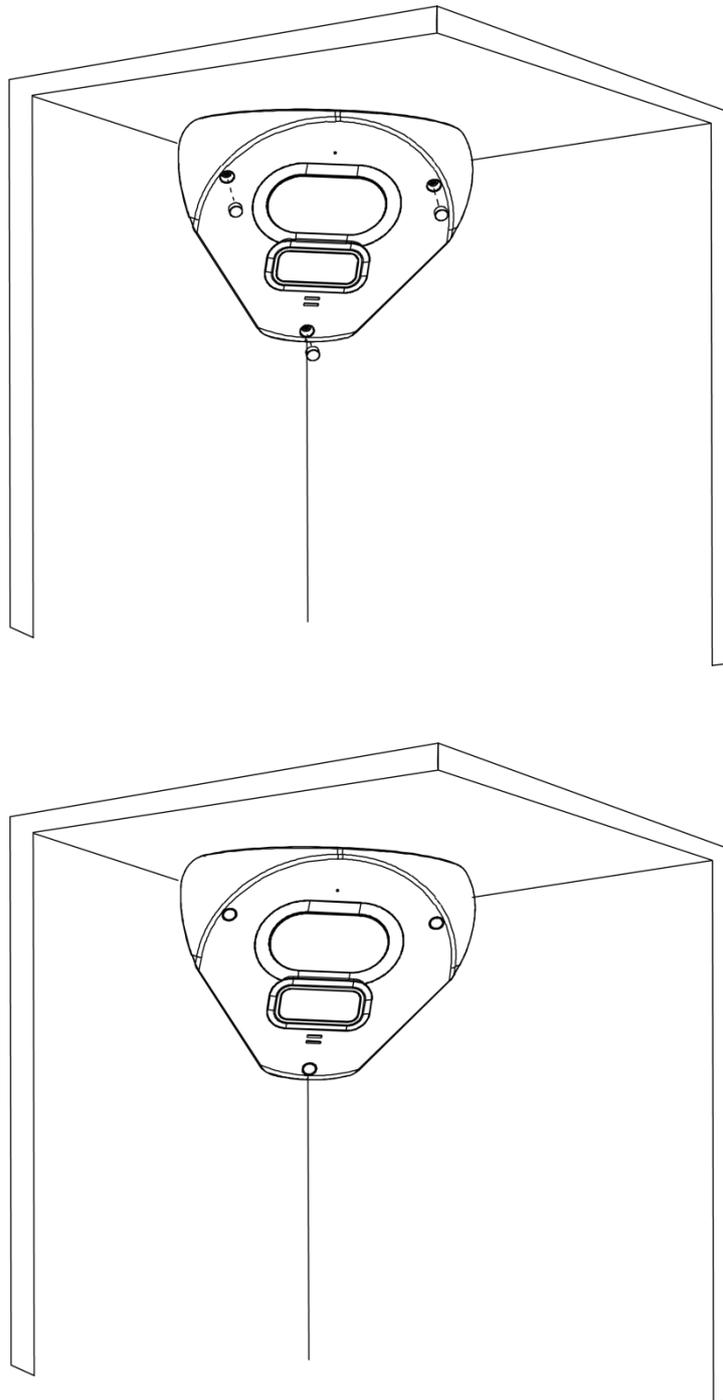
**Figura 2-8: Instalación del módulo de la cámara**

6. Vuelva a apretar los tres tornillos Torx cautivos en los tres orificios, girándolos en el sentido de las agujas del reloj con la llave Torx.



**Figura 2-9: Insertar y apretar los tornillos Torx**

7. Inserte las 3 arandelas de goma (suministradas) en los tres orificios de la cubierta superior de la cámara para sellar los orificios de los tornillos.



**Figura 2-10: Insertar los ojales**

## 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.

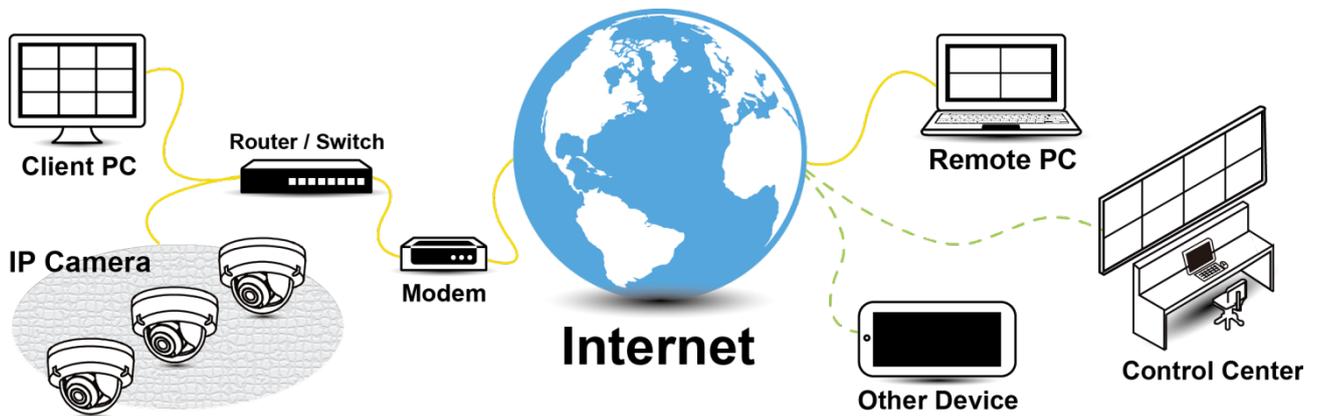


Figura 3 - 1: Topología de la red

### 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..

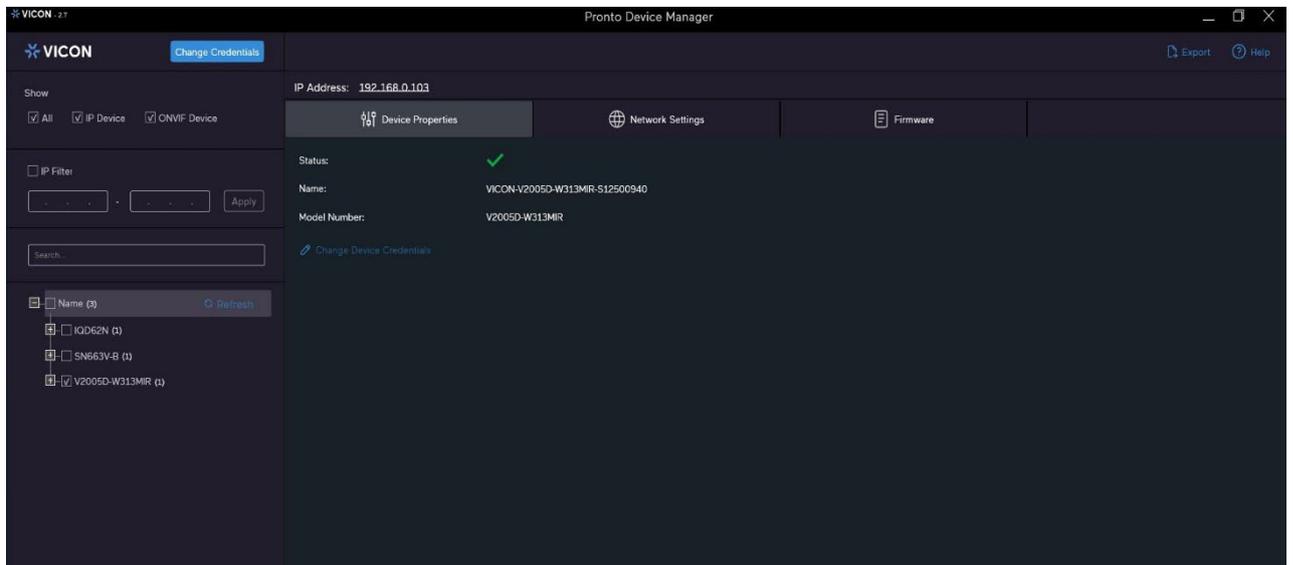


Figura 3 - 2: Interfaz PRONTO

- 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](http://vicon-security.com)

