Cámara con lectura de matrículas

CIP-24B4LPR

(Cód. 31600320)



MANUAL DE USUARIO

www.golmar.es
golmar@golmar.es

CIP-24B4LPR REV.0126 | ESPAÑOL

ÍNDICE

1. SEGURIDAD ELÉCTRICA Y DE USO 3
2. CONTENIDO DEL PAQUETE 3
3. DESCRIPCIÓN GENERAL 3
4. INSTALACIÓN 4
5. ACCESO A LA CONFIGURACIÓN 5
5.1 Acceso vía Cloud 5
5.2 Acceso mediante IP local 5
6. ORIENTACIÓN Y ENFOQUE 5
7. ACCESO Y EDICIÓN DE LISTA DE MATRÍCULAS ADMITIDAS 6
8. ACCESO Y EDICIÓN DE LISTA DE MATRÍCULAS BLOQUEADAS 7
9. CONFIGURACIÓN DEL RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS 7
9.1 Configuración de reglas 8
9.2 Calendario de armado 9
9.3 Acción 9
9.4 Imagen 10
10. VISIONADO EN DIRECTO 11
11. VISIONADO DE GRABACIONES DE VÍDEO 11
12. EXPORTACIÓN DE IMÁGENES Y VÍDEOS 12
13. FUNCIÓN DE BÚSQUEDA LPR 13
14. INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA MICROSD 14
15. DIAGRAMA DE CONEXIONADO 15
16. GESTIÓN DE USUARIOS 15
16.1 Cambio de contraseña de administrador 16
16.2 Crear grupos y usuarios 16
16.3 Cambio de permisos 16
17. RESET 17
18. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 18

AVISO IMPORTANTE:

La cámara no incorpora una tarjeta de memoria microSD, que debe adquirirse por separado. La ausencia de una tarjeta microSD impide el almacenamiento local de grabaciones de vídeo, imágenes asociadas a eventos y capturas generadas por el sistema de reconocimiento automático de matrículas (ANPR/LPR).

Tarjeta recomendada: MSD-128 (31601000)

1. SEGURIDAD ELÉCTRICA Y DE USO

La cámara CIP-24B4LPR puede funcionar a 12Vcc o bien mediante alimentación PoE de 48Vcc (no incluidos).

No conecte el equipo a una tensión diferente.

No manipule el dispositivo ni las conexiones con las manos húmedas.

Evite dañar el cable de alimentación.

Desconecte la alimentación antes de cualquier mantenimiento.

No abra ni modifique el equipo.

Instale el equipo en una superficie firme.

2. CONTENIDO DEL PAQUETE

Antes de prodecer a intalar la cámara CIP-24B4LPR, verifique que el paquete contiene los siguientes elementos:

- Cámara CIP-24B4LPR
- Manual de instrucciones
- Tornillos de fijación
- Goma para base de conexiones

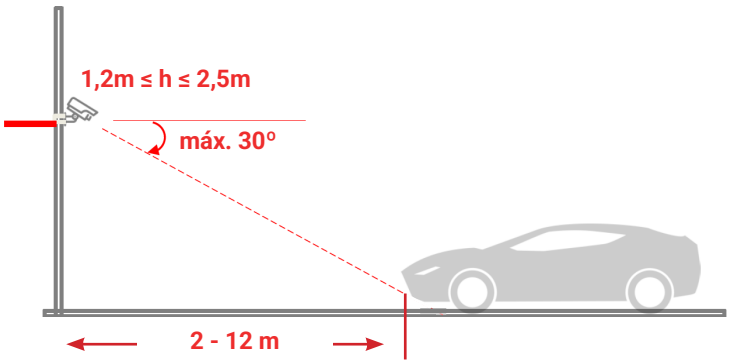
3. DESCRIPCIÓN GENERAL

La cámara CIP-24B4LPR ha sido diseñada para ofrecer imágenes de alta calidad y un rendimiento fiable en aplicaciones de vigilancia profesional. Equipada con un sensor CMOS de 1/1,8”, tecnología de doble iluminación IR y luz cálida, y un amplio rango dinámico de 130 dB, proporciona imágenes nítidas y detalladas tanto de día como de noche.

Además, integra capacidades de reconocimiento automático de matrículas (ANPR), permitiendo la identificación de vehículos y motocicletas en escenarios de control de accesos y puntos de verificación. Su diseño robusto con protección IP67, junto con la compatibilidad con PoE, ONVIF y múltiples protocolos de red, la convierte en una solución versátil para aplicaciones de seguridad en entornos exteriores e industriales.

4. INSTALACIÓN

Para garantizar una correcta lectura de las matrículas, la cámara debe tener una inclinación de como máximo **30°** a una altura de instalación de entre **1,2 m y 2,5 m** y la distancia entre la cámara y el punto de lectura debe ser de entre **2 y 12 metros**



RECOMENDACIONES

Distancia de lectura	Distancia focal	Altura de instalación
2 - 4 m	2,8 mm	1,2 - 2,0 m
3 - 5 m	4 mm	1,5 - 2,0 m
4 - 7 m	6 mm	1,8 - 2,2 m
5 - 9 m	8 mm	1,8 - 2,5 m
6 - 10 m	10 mm	2,0 - 2,5 m
6 - 12 m	12 mm	2,0 - 2,5 m

Nota: Valores orientativos para aplicaciones de reconocimiento de matrículas en accesos de vehículos. Se recomienda una instalación con ángulo vertical ≤ 30° y ángulo horizontal ≤ 15° respecto a la trayectoria del vehículo.

El campo de visión de una cámara de lectura de matrículas debe configurarse de manera que la matrícula ocupe una parte suficiente de la imagen y cuente con unas condiciones de iluminación óptimas para facilitar el reconocimiento mediante OCR. (ver apartado 6)

Utilice los accesorios disponibles para la cámara si son necesarios para una instalación óptima:

- Caja de conexiones C-BASE06 (31600325). Imprescindible si la cámara se instala en exteriores.
- Adaptador a poste PM-206 (31600326).
- Tarjeta de memoria microSD (31601000). Imprescindible para poder visualizar grabaciones y eventos pasados.

Cuando se utiliza la base de conexiones C-BASE06 (31600325), obligatoria para instalaciones de exterior, será necesario sustituir la goma blanca la que incluye la cámara para que sea posible pasar todas las conexiones que lleva la cámara hasta el interior de la caja.



Instale la cámara en una superficie firme y que no tenga vibraciones en caso de inclemencias meteorológicas (viento, lluvia).

Tenga en cuenta la iluminación artificial existente en la instalación, procurando que la cámara pueda trabajar en las mejores condiciones posibles. Evite fuertes contraluces si es posible.

Alimente la cámara mediante un switch PoE, inyector o alimentador 12Vcc/1A (no incluidos)

La cámara dispone de dos salidas de relé. Normalmente, al menos una de ellas, se utiliza para dar la señal de control a la barrera o puerta de acceso de la instalación.

Ver diagrama de conexionado en el apartado 15.

5. ACCESO A LA CONFIGURACIÓN

La cámara CIP-24B4LPR dispone de un entorno web con gestor de matrículas embebido, lo que hace extremadamente fácil para el usuario la gestión de las matrículas de una forma autónoma. Es recomendable que la cámara tenga acceso a internet para poder hacer el mantenimiento de la lista de matrículas de forma remota.

5.1 Acceso vía Cloud

Si la cámara se conecta a un router y éste tiene acceso a internet, puede acceder al entorno de configuración de la misma desde cualquier ordenador mediante la dirección: https://cctv.golmar.cloud.

Seleccione la opción “Por dispositivo” e introduzca el identificador de la cámara (UID) que aparece en la pegatina que hay en la parte inferior de la misma, así como el nombre de usuario y contraseña (por defecto admin/admin).

La primera vez que visite este portal, es necesario instalar el plugin de vídeo. Descárguelo pulsando sobre “Plugin” y siga las instrucciones de instalación.

5.2 Acceso mediante IP local

Si no dispone de router en la instalación, la cámara adoptará la IP por defecto 192.168.1.10

Si por el contrario la cámara está conectada a una red que dispone de router, entonces el router le asignará una IP de forma automática por DHCP, facilitando que la misma se conecte automáticamente a internet y sea accesible desde cualquier ordenador que esté conectado en la misma red.

Utilice el software **Device Manager** desde un ordenador para descubrir la IP asignada. Este software está disponible en el apartado de descargas de http://golmar.es/productos/CIP-24B4LPR

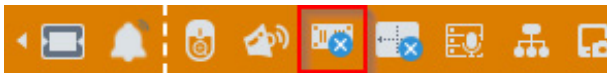
Introduzca la dirección IP que aparece en Device Manager en su navegador, por ejemplo: *http://192.168.1.155* para acceder a la pantalla de login. Introduzca el nombre de usuario y contraseña (por defecto admin/admin).

La primera vez que se conecta a la cámara, es necesario instalar el plugin de vídeo. Descárguelo pulsando sobre “Descarga de Plugin” y siga las instrucciones de instalación.

6. ORIENTACIÓN Y ENFOQUE

Al iniciar sesión en la cámara, podrá ver su campo de visión en la pantalla de su ordenador. Ahora es el momento de orientar la cámara para obtener el mejor campo de visión y la orientación más adecuada posible.

La cámara dispone de zoom motorizado y de enfoque automático. Para acceder a los controles de zoom, pulse sobre el icono que aparece marcado en rojo a continuación (parte inferior de la pantalla).



Accione el zoom de la cámara según las necesidades y espere a que la cámara termine de accionar el autoenfoque. Esta operación puede tardar unos segundos.

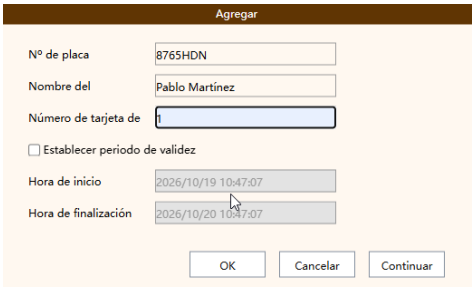


7. ACCESO Y EDICIÓN DE LISTA DE MATRÍCULAS ADMITIDAS

Para acceder y editar las listas de matrículas, pulse sobre el menú LISTA de la parte superior de la imagen. Se mostrará directamente la lista de vehículos admitidos (lista blanca). Pulse agregar para añadir una matrícula a la lista de permitidos.



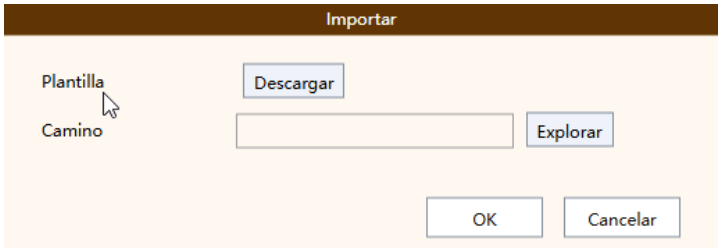
Introduzca el número de matrícula (sin espacios), nombre asociado (opcional), numero de tarjeta de estacionamiento (opcional) y período de validez (opcional).



El número de tarjeta de estacionamiento se utiliza para integrar la cámara con otros sistemas de control de accesos. Este número será el que se transmitirá por el puerto Weigand de la cámara.

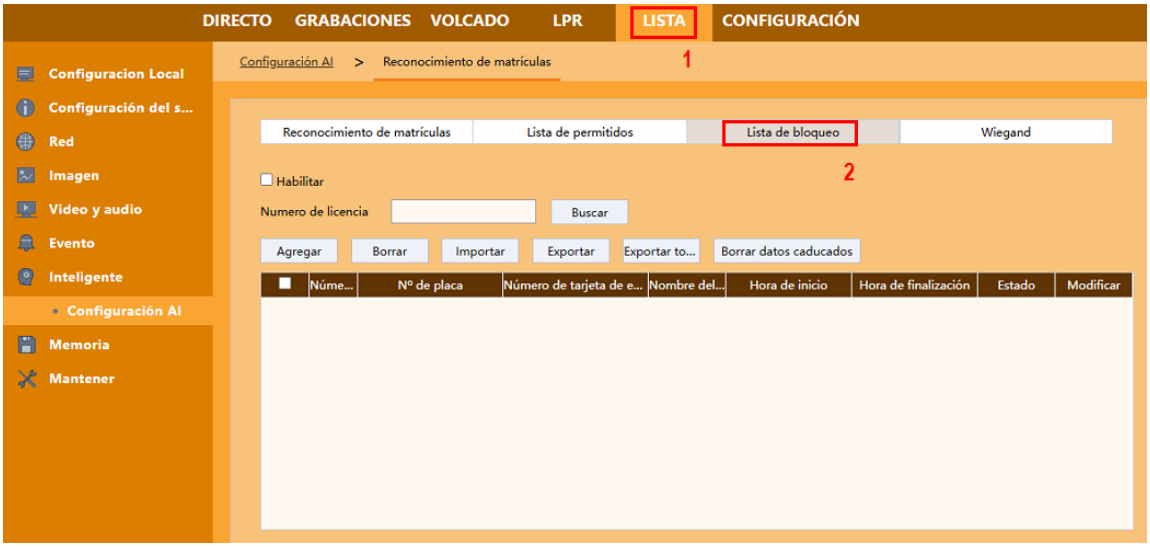
Si la matrícula solo debe de ser válida en un período de tiempo determinado, active el período de validez y configúrelo (inicio y fin) según sus necesidades.

Pulse de nuevo en “Agregar” y repita los pasos hasta completar la lista de matrículas admitidas. También es posible importar un archivo *.cvs con todas las matrículas e información correspondiente. Para descargar la plantilla previamente, pulse en “Importar” y luego en “Descargar”. Una vez descargada la plantilla, edítela e impórtela utilizando este mismo menú.



8. ACCESO Y EDICIÓN DE LISTA DE MATRÍCULAS BLOQUEADAS

Del mismo modo que se puede configurar una lista de matrículas admitidas, es posible crear una lista de matrículas bloqueadas. Para ello, seleccionar “Lista de bloqueo” bajo el menú LISTA y proceder de forma análoga a la lista de permitidos. Esta lista está deshabilitada por defecto, habilítela en caso de querer utilizarla.



9. CONFIGURACIÓN DEL RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS

Una vez configuradas la lista de matrículas permitidas (y la de matrículas bloqueadas en su caso), será necesario configurar las reglas de reconocimiento, el calendario de funcionamiento y las acciones a realizar.

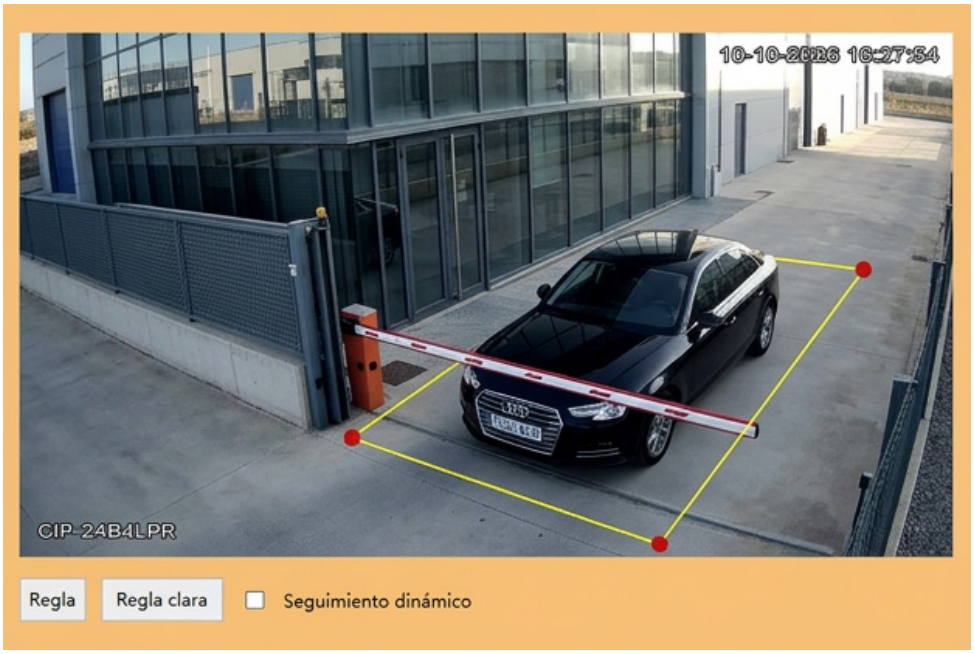
La cámara dispone de una configuración predeterminada que, en la mayoría de los casos, proporciona un funcionamiento adecuado. No obstante, durante la puesta en marcha deberá verificarse que dichos parámetros se ajustan a los requisitos de la instalación. En caso necesario, se realizarán las modificaciones oportunas para garantizar su correcto funcionamiento.

Paa acceder a la configuración del reconocimiento de matrículas, pulse en “LISTA” y posteriormente en “Reconocimiento de matrículas”



9.1 Configuración de reglas

El primer paso recomendado es delimitar la zona de lectura de matrículas. Por defecto, la cámara LPR leerá toda la parte inferior del campo de visión. Es recomendable acotar esa zona de lectura al área en la que el vehículo esté lo suficientemente cerca como para que la lectura se realice de forma sencilla. Si es posible reducir el tamaño de esta zona sin comprometer la lectura, el OCR funcionará mejor.

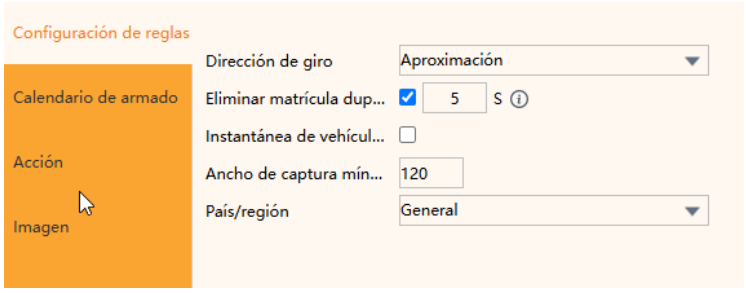


Para modificar la zona de detección, pulse en cualquiera de los vértices de la zona marcada en amarillo y desplácelo a su necesidad.

También es posible mover la zona haciendo clic sobre ella y arrastrando por la imagen sin soltar.

Para facilitar este ajuste, puede hacer doble clic en la imagen para ver la cámara a pantalla completa.

Pulse en “Salvar” una vez termine de hacer los cambios.



Otras configuraciones disponibles en este submenú son las siguientes:

Dirección de giro: Configure si la lectura debe de realizarse al entrar en la zona de detección, al salir o en ambos casos.

Eliminar matrícula duplicada: Configure el tiempo mínimo que tiene que transcurrir para leer el mismo número de matrícula de forma consecutiva.

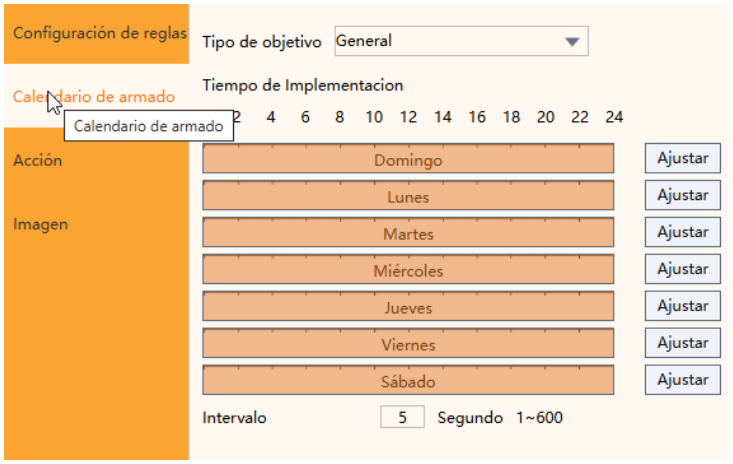
Instantánea de vehículo: Crea una captura de vehículos sin matrícula.

Ancho de captura mínimo: Configure el ancho de matrícula mínimo para que la cámara intente hacer una lectura.

País / Región: Escoja el país / región de las matrículas.

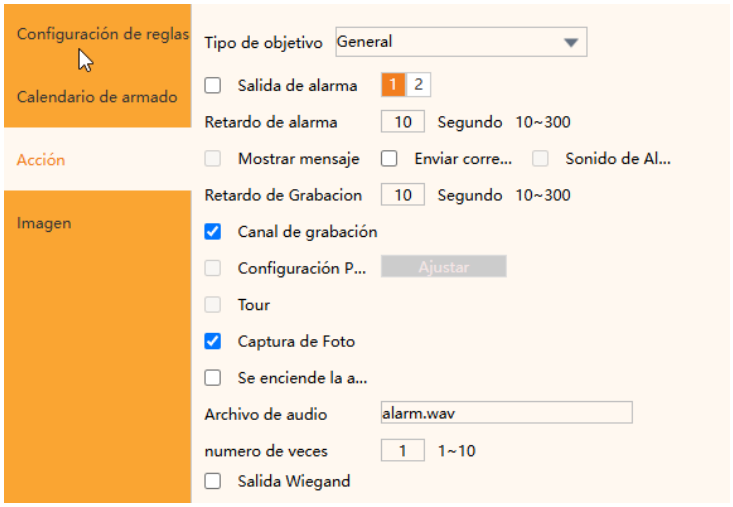
9.2 Calendario de armado

Seleccione el tiempo durante el cual la cámara hará lecturas de matrículas. Por defecto la cámara hace lecturas las 24h del día, 7 días a la semana. Es posible seleccionar un calendario diferente para matrículas de la lista de permitidos, lista de rechazados y general (matrículas no incluidas en las listas habilitadas).



9.3 Acción

Seleccione qué acción o acciones se realizarán cuando se realice una lectura de matrícula. Es posible seleccionar una acción diferente para matrículas de la lista de permitidos, lista de rechazados y general (matrículas no incluidas en las listas habilitadas).



Salida de alarma: Acciona la salida de alarma. Seleccione qué salida(s) se debe activar.

Retardo de alarma: Seleccione el tiempo de alarma.

Envío de correo: Seleccione envío de correo para recibir un email por cada lectura de matrícula.

Retardo de grabación: Tiempo que dura la grabación después de la lectura (necesita tarjeta microSD)

Canal de grabación: Activa la grabación del canal en caso de lectura (necesita tarjeta microSD)

Configuración PTZ: Sin uso

Captura de foto: Activa la captura de foto en caso de lectura (necesita tarjeta microSD)

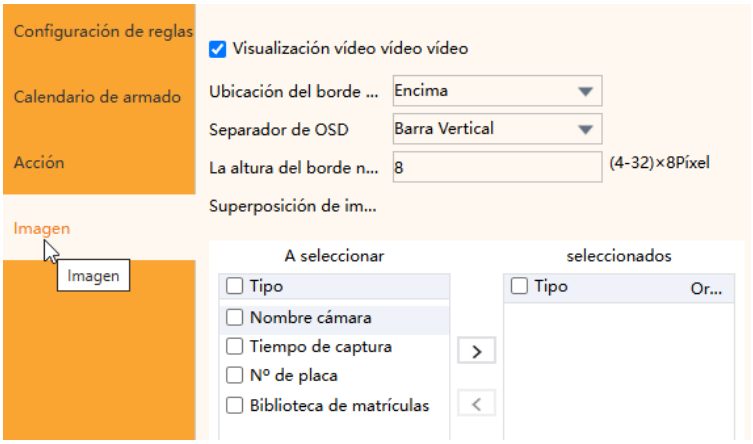
Se enciende la alarma: Activa la alarma sonora en caso de lectura. Seleccione a continuación el archivo de audio de entre las opciones disponibles.

Número de veces: Seleccione el número de repeticiones de la alarma de audio.

Salida Wiegand: Activa la salida Wiegand.

9.4 Imagen

Seleccione la información sobrepuesta sobre las miniaturas del directo (parte derecha de la imagen) cada vez que exista una lectura.



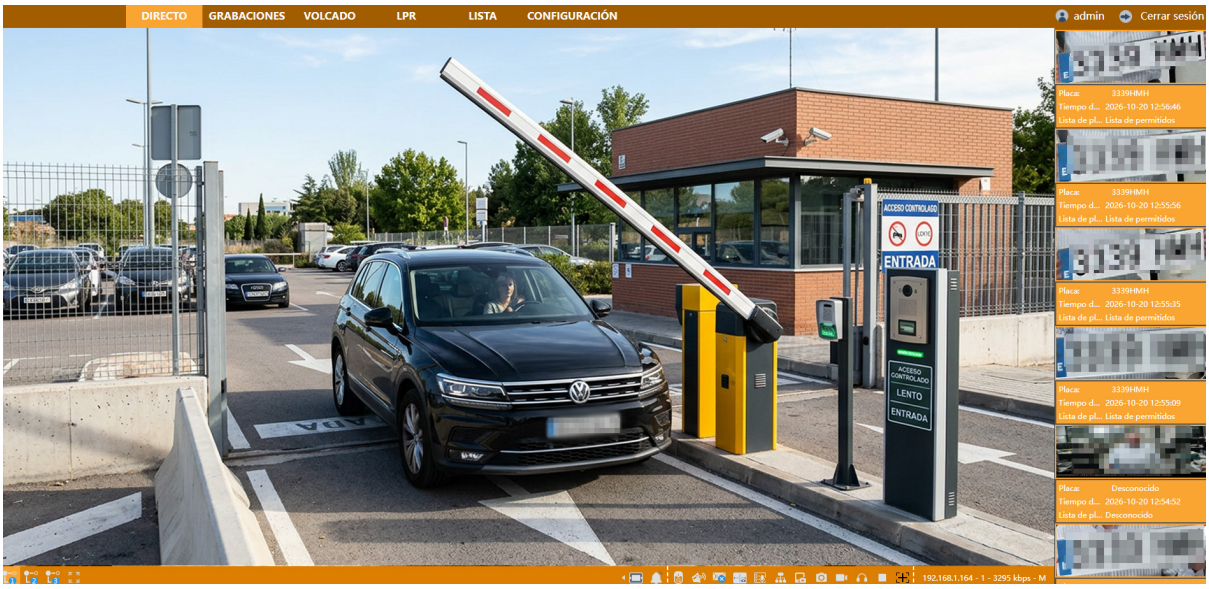
La información seleccionable es:

- Nombre de cámara
- Hora de captura
- Número de matrícula
- Lista de matrículas

Escoja la información, posición y el orden deseado.

10. VISIONADO DE VÍDEO EN DIRECTO

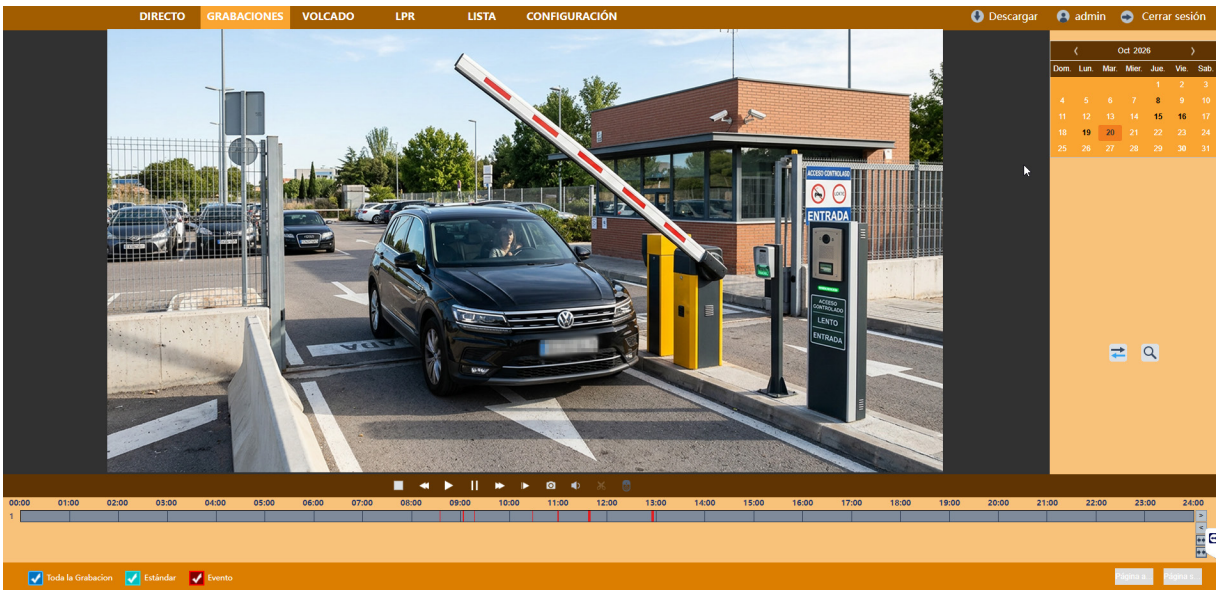
Para visionar el vídeo en directo, pulse en “DIRECTO” en el menú superior principal. Al pulsarlo, verá en pantalla el campo de visión de la cámara. En la parte derecha tendrá disponible las miniaturas con las últimas capturas de matrículas. Haga clic sobre una miniatura para verla en tamaño completo.



11. VISIONADO DE GRABACIONES DE VÍDEO

Para visionar las grabaciones de vídeo, será necesario que la cámara esté dotada de tarjeta microSD, que se vende por separado.

Pulse en “GRABACIONES” y seleccione el día en el calendario que se muestra en la parte derecha de la pantalla. Después, pulse sobre el icono de “PLAY” para iniciar la reproducción de vídeos grabados. Por defecto, la cámara realizará grabaciones de vídeo sobre la tarjeta microSD únicamente cuando exista una lectura de matrícula.

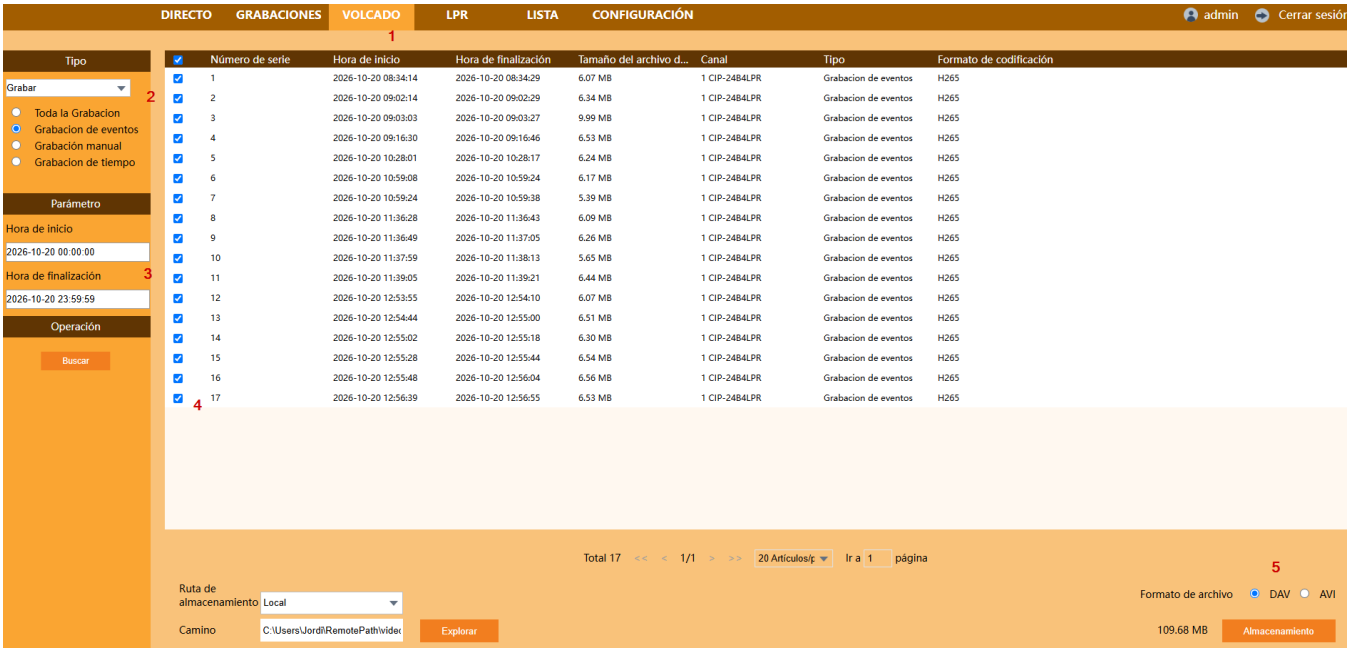


12. EXPORTACIÓN DE IMÁGENES Y VÍDEOS

Para exportar las grabaciones de vídeo o imágenes, será necesario que la cámara esté dotada de tarjeta microSD, que se vende por separado.

Proceda como se explica a continuación:

1. Pulse “VOLCADO” en el menú superior principal.
2. Seleccione el Tipo (Imágenes o Grabaciones)
3. Seleccione el rango de búsqueda en el calendario
4. Pulse en “Buscar”
5. Seleccione el/los archivos a exportar.
6. Seleccione el formato de exportación (DAV / AVI)
7. Pulse en “Exportar”



13. FUNCIÓN DE BÚSQUEDA LPR

Para realizar una búsqueda de matrículas por LPR, será necesario que la cámara esté dotada de tarjeta microSD, que se vende por separado.

Proceda como se explica a continuación:

1. Pulse “LPR” en el menú superior principal.
2. Seleccione el rango de búsqueda en el calendario, por defecto marca el día de HOY.
3. Seleccione el tipo de evento.
4. Pulse en “Buscar”



Pulsando sobre el símbolo de cámara que aparece en el listado, podrá ver la captura de matrícula (imagen y vídeo).

En este punto podrá hacer dos tipos de exportaciones:

1. Exportar una o varias imágenes y vídeos.
    1.1 Seleccione las lecturas que quiere exportar y después “Imagen” y/o ““Vídeo”.
    1.2 Pulse en “Exportar” para realizar la exportación de los archivos a otra ubicación.

2. Exportar a un archivo Excel.
    2.1 Seleccione las lecturas que quiere exportar y después “Imagen” y/o ““Vídeo”.
    2.2 Pulse en “Exportar a Excel” para realizar la exportación a un archivo Excel.

14. INSTALACIÓN DE TARJETA DE MEMORIA MICROSD

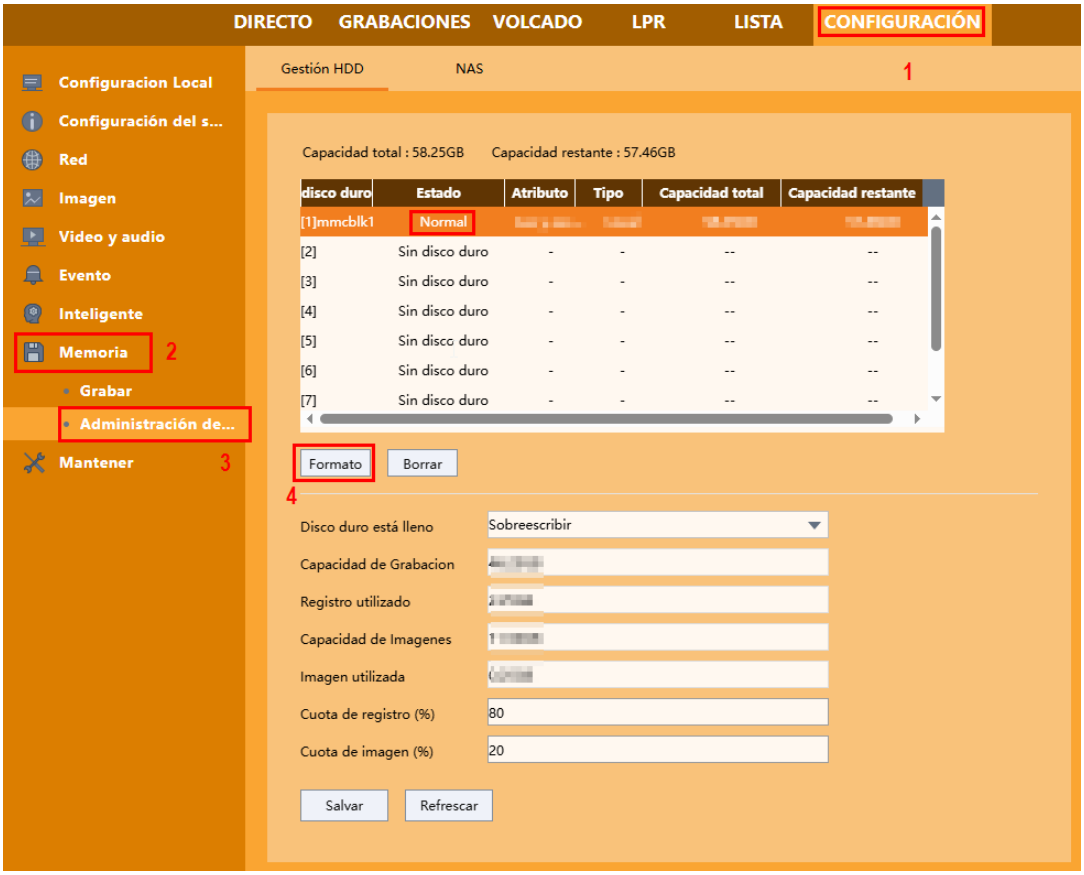
Se recomienda utilizar tarjeta de memoria de 128Gb Clase 10 como mínimo. Golmar ha homologado el modelo MSD-128 (31692082).

Para instalar la tarjeta de memoria, proceda como se indica a continuación:

1. Desconecte la alimentación de la cámara.
2. Identifique la tapa situada en la parte inferior de la cámara. Podrá leer la palabra RESET y el símbolo de una tarjeta de memoria.
3. Abra la tapa situada aflojando los dos tornillos.
4. Introduzca la tarjeta de memoria en su alojamiento.
5. Cierre la tapa y apriete de nuevo los tornillos. Evite mantener la tapa abierta largos períodos de tiempo para evitar condensaciones.
6. Conecte la alimentación de la cámara.

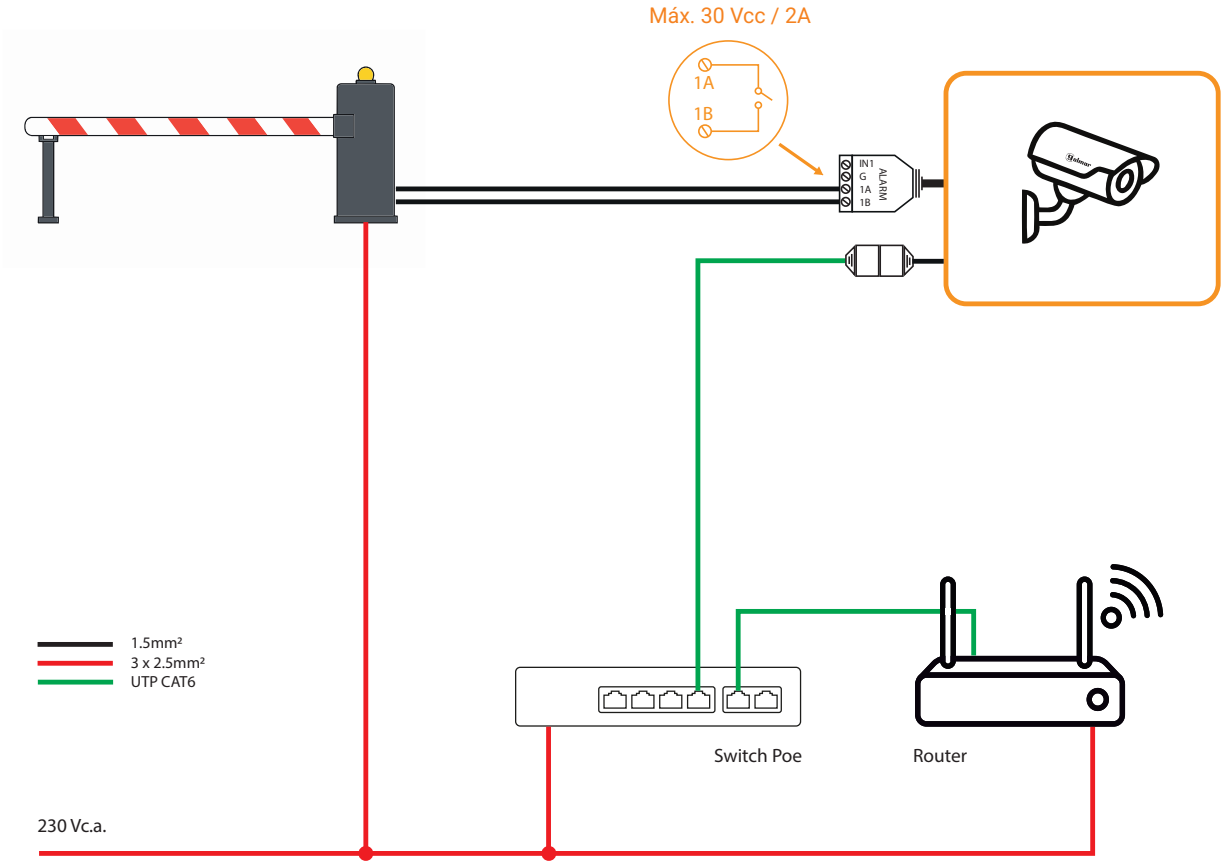
Una vez instalada la tarjeta de memoria, asegúrese que la cámara la detecta correctamente. Para ello, proceda como se describe a contiuación:

1. Pulse “CONFIGURACIÓN” en el menú superior principal.
2. Seleccione el menú “Memoria” - “Administración de discos”.
3. Compruebe que el estado sea “Normal”. Tras la primera instalación de la tarjeta, formatéela pulsando “Formato”.



15. DIAGRAMA DE CONEXIONADO

En el esquema que se muestra a continuación se representa el conexionado cuando la cámara opera en modo autónomo. El contacto de relé proporciona una salida libre de potencial destinada exclusivamente a funciones de control, debiendo realizarse la conmutación de potencia mediante un elemento externo adecuado si fuese necesario.



16. GESTIÓN DE USUARIOS

Una vez completada la configuración inicial de la cámara, se recomienda crear los perfiles de usuario necesarios y asignar a cada uno los permisos correspondientes. Asimismo, es imprescindible cambiar la contraseña predeterminada de la cuenta de administrador.

Importante: esta medida es fundamental para garantizar la seguridad del sistema y evitar accesos no autorizados. No omita este paso.

16.1 Cambio de contraseña de administrador

Proceda como se explica a continuación:

1. Pulse “CONFIGURACIÓN” en el menú superior principal y acceda a “Configuración del sistema” en el menú lateral izquierdo.
2. Seleccione “Gestión de usuarios”.
3. Seleccione el grupo de usuarios “admin” y a continuación plse en el candado para cambiar la contraseña.
4. Una vez guardada la nueva contraseña deberá loguearse de nuevo en la cámara con la nueva contraseña.

Guarde la nueva contraseña en un sitio seguro tras el cambio de contraseña.

16.2 Crear grupos y usuarios

Para crear un nuevo grupo, proceda como se explica a continuación:

1. Pulse “CONFIGURACIÓN” en el menú superior principal y acceda a “Configuración del sistema” en el menú lateral izquierdo.
2. Seleccione “Gestión de usuarios” en el menú lateral izquierdo y después “Añadir grupo”.
3. Introduzca un nombre de grupo y después los permisos para este grupo.

Todos los usuarios de un mismo grupo tendrán, como máximo, los permisos asignados al grupo.

Para añadir un usuario, proceda como se explica a continuación:

1. Pulse “CONFIGURACIÓN” en el menú superior principal y acceda a “Configuración del sistema” en el menú lateral izquierdo.
2. Seleccione “Gestión de usuarios” en el menú lateral izquierdo y después “Agregar usuario”
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña (credenciales), después seleccione a qué grupo pertenece este nuevo usuario, así como los permisos que tiene. Por defecto salen activados todos los permisos del grupo.

16.3 Cambio de permisos

Los grupos “admin” y “user” tienen una serie de permisos por defecto y no se pueden cambiar. Sólo se podrán cambiar los permisos de los grupos creados a posteriori.

Para cambiar los **permisos de un grupo**, proceda como se explica a continuación:

1. Pulse “CONFIGURACIÓN” en el menú superior principal y acceda a “Configuración del sistema” en el menú lateral izquierdo.
2. Seleccione “Gestión de usuarios” en el menú lateral izquierdo y después “Modificar grupo”

Para cambiar los **permisos de un usuario**, proceda como se explica a continuación:

1. Pulse “CONFIGURACIÓN” en el menú superior principal y acceda a “Configuración del sistema” en el menú lateral izquierdo.
2. Seleccione “Gestión de usuarios” en el menú lateral izquierdo y después pulse sobre el símbolo de “lápiz” del usuario en la lista de usuarios.

Los usuarios pertenecientes a los grupos “admin” y “user” tienen una serie de permisos por defecto y no se pueden cambiar. Sólo se podrán cambiar los permisos de los usuarios pertenecientes a grupos creados a posteriori.

17. RESET

En caso de funcionamiento anómalo de la cámara, es recomendable realizar un reset de la misma.

Hay dos tipos de reset:

1. Soft-reset, en el cual se necesita estar logueado con la cámara y será posible hacer un restablecimiento de fábrica o bien seleccionar los parámetros a resetear.
2. Hard-reset, en el cual se hace un reseteo total (restablecimiento de fábrica).

Para hacer un soft-reset, proceda como se explica a continuación:

1. Pulse “CONFIGURACIÓN” en el menú superior principal.
2. Seleccione “Mantenimiento” y después “Restablecer” en el menú lateral izquierdo y después seleccione “Restablecimiento de fábrica”. Tenga en cuenta que se perderán las listas y se restablecerán las contraseñas, grupos y usuarios por defecto. Las grabaciones no se pierden.

En caso de no recordar la contraseña de administrador tendrá que realizar un hard-reset. Para ello, proceda como se explica a continucación:

1. No desconecte la alimentación de la cámara.
2. Identifique la tapa situada en la parte inferior de la cámara. Podrá leer la palabra RESET y el símbolo de una tarjeta de memoria.
3. Abra la tapa situada aflojando los dos tornillos.
4. Pulse el botón de RESET y manténgalo pulsado durante 10s.
5. Cierre la tapa y apriete de nuevo los tornillos. Evite mantener la tapa abierta largos períodos de tiempo para evitar condensaciones.

18. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensor + DSP	SC450AI + SSC379G
Sensor de imagen	Sensor CMOS de escaneo progresivo 1/1,8" de 4Mpx
Iluminación mínima	Color: 0,002 Lux (F1.3, AGC activado); 0 Lux con iluminación
Distancia de iluminación	60 m (IR); 50 m (luz blanca cálida)
Smart IR	Sí

Óptica

Distancia focal	2,8 a 12 mm
Apertura	F1.2 a F2.5
Ángulo de visión (FOV)	Horizontal:105º-47.5º, Vertical:55º-26.6º, Diagonal:127º-54.6º
Montura de lente	Ø16,7 mm

Compresión

Compresión de vídeo	H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / MJPEG (substream)
Perfil H.264	Base / Main / High Profile
Perfil H.265	Main Profile
Tasa de bits de vídeo	11 Kbps a 10 Mbps
Triple flujo	Sí
Compresión de audio	G.711A / G.711U
Tasa de bits de audio	64 Kbps

Imagen

Resolución máxima	4 MP (2688 × 1520)
Flujo principal	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720); 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Subflujo	50 Hz: 25 fps 720P (1280 × 720), 25 fps D1 (704 × 576), 25 fps CIF (352 × 288); 60 Hz: 30 fps 720P (1280 × 720), 30 fps D1 (704 × 480), 30 fps CIF (352 × 240)
Tercer flujo	50 Hz: 25 fps CIF (352 × 288); 60 Hz: 30 fps CIF (352 × 240)
Ajustes de imagen	Brillo, Contraste, Saturación, Matiz, Nitidez
Velocidad de obturación	Automática / Manual, de 1/3 a 1/100000 s
Modo día/noche	Filtro de corte IR
WDR	130 dB
Reducción digital de ruido	2D / 3D DNR
BLC	Sí
HLC	Sí
ROI (Región de interés)	Sí

Reconocimiento de matrículas (ANPR/LPR)	Reconocimiento de matrículas de vehículos y motocicletas (solo en modo control de acceso); lista blanca y lista negra de hasta 10.000 registros;

Red

Almacenamiento en red	NAS (NFS, SMB/CIFS)
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, UPnP, SMTP, UPnP-TM, P2P
Compatibilidad	ONVIF Profile S, Profile G, Profile T, SDK
Seguridad	Autenticación de usuarios, filtrado de direcciones IP, enmascaramiento de regiones
Usuarios	Hasta 40 usuarios
Navegadores web	Internet Explorer 10/11 (requiere complemento); Chrome 57.0 o superior; Firefox 52.0 o superior

Interfaces

Interfaz de red	1 puerto Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps autoadaptativo
Almacenamiento interno	Compatible con tarjetas MicroSD de hasta 512 GB
Micrófono	Sí
Altavoz	Sí
Entradas/Sal. de audio	1 / 1
Entradas/Sal. de alarma	2 / 2
Botón de reinicio	Sí
RS-485	Sí
Salida de alimentación	Sí
Interfaz Wiegand	Sí
Salida de vídeo	Sí

General

Condiciones de funcionamiento	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F); humedad ≤95 % sin condensación
Alimentación	12 VCC ±25 %
PoE	PoE (IEEE 802.3at)
Consumo máximo	11 W
Grado de protección	IP67
Material	Metal
Dimensiones	Ø 88 × 278 mm
Peso neto	1213 g

we take care of your home

Golmar Sistemas de Comunicación S.A.
C/ Silici 13. Polígono Industrial Famadas
08940 - Cornellà de Llobregat - España
golmar@golmar.es - (+34) 93 480 06 96

www.golmar.es

Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo aviso.
Golmar reserves the right to make any modifications without prior notice.
Golmar se réserve le droit de toute modification sans préavis.