

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® LPR 2025 R2

Manual de usuario



Contenido

Copyright, marcas comerciales y exención de responsabilidad	3
XProtect LPR para operadores	4
Novedades	5
En XProtect LPR 2025 R1	5
Agregar contenido de LPR a sus vistas	6
Añadir cámaras LPR a las vistas	6
Ajustes de vista LPR	6
Visualización del estado de los servidores LPR en planos	6
Visualización de elementos específicos de LPR	7
Ver contenido relacionado con LPR	9
LPR en modo directo	9
LPR en la pestaña Búsqueda	9
La pestaña LPR	9
Lista de eventos LPR	9
Estilos de matrícula	10
Filtrar eventos LPR	10
Editar listas de coincidencia de matrículas	11
Importar o exportar listas de coincidencia de matrículas	12
Exportación de eventos LPR como informe	13
LPR en la pestaña Gestor de alarmas	13
Ver reconocimientos de LPR	13
Mostrar u ocultar las propiedades del vehículo en la pestaña LPR	14

Copyright, marcas comerciales y exención de responsabilidad

Copyright © 2025 Milestone Systems A/S

Marcas comerciales

XProtect es una marca comercial registrada de Milestone Systems A/S.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. App Store es una marca de servicios de Apple Inc. Android es una marca registrada de Google Inc.

Todas las demás marcas comerciales de este documento pertenecen a sus respectivos propietarios.

Limitación de responsabilidad

Este documento está únicamente concebido como información general, y se ha elaborado con la debida diligencia.

Cualquier daño que pueda derivarse del uso de esta información será responsabilidad del destinatario, y nada de lo aquí escrito podrá ser considerado como ningún tipo de garantía.

Milestone Systems A/S se reserva el derecho de hacer modificaciones sin notificación previa.

Todos los nombres de personas y organizaciones utilizados en los ejemplos de este documento son ficticios. Todo parecido con cualquier persona física, en vida o fallecida, o jurídica real es pura coincidencia y carece de intencionalidad alguna.

Este producto podrá hacer uso de software de terceros, para el que pueden aplicarse términos y condiciones específicos. En tal caso, encontrará más información en el archivo `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt`, que se encuentra en la carpeta de instalación de su sistema Milestone.

XProtect LPR para operadores

XProtect LPR le permite utilizar análisis de contenido basado en vídeo (VCA) y reconocimiento de matrículas de vehículos que interactúa con su sistema de vigilancia y su XProtect Smart Client.

Para leer los caracteres de una matrícula, XProtect LPR utiliza el reconocimiento óptico de caracteres en imágenes con la ayuda de ajustes especializados de la cámara.

Puede combinar el LPR (reconocimiento de matrículas) con otras funciones de vigilancia, como la grabación y la activación de salidas basada en eventos.

Ejemplos de eventos en XProtect LPR:

- Activar grabaciones en una calidad en concreto
- Activar alarmas
- Coincidencia con listas de coincidencia de matrículas positivas y negativas
- Abrir las puertas
- Encender las luces
- Mostrar automáticamente las grabaciones de los incidentes en las pantallas del personal de seguridad designado
- Enviar mensajes de texto a teléfonos móviles

Con un evento, se pueden activar alarmas en XProtect Smart Client.

Novedades

En XProtect LPR 2025 R1

Se han añadido las propiedades de los vehículos a las búsquedas y a las listas de coincidencias del LPR.

Milestone ha añadido propiedades de los vehículos a XProtect LPR. Los usuarios de XProtect® LPR en XProtect Smart Client pueden restringir sus búsquedas especificando las propiedades detalladas del vehículo, como la marca, el modelo y el color del vehículo.

Los usuarios pueden especificar y ajustar las propiedades de vehículo que necesitan en las búsquedas de la pestaña **Buscar** integrada en XProtect Smart Client o en las listas de coincidencias de matrículas de la pestaña **LPR**.

Para encontrar una lista completa de las propiedades de los vehículos y sus valores asociados, consulte <https://doc.milestonesys.com/es-ES/csh?context=1111044>.

Agregar contenido de LPR a sus vistas

Añadir cámaras LPR a las vistas

1. En el modo de **Configuración**, seleccione la vista a la que quiere añadir una cámara LPR.
2. En el panel **Información general del sistema**, haga clic en **LPR** y arrástrelo hasta el elemento de vista correspondiente.
3. En el cuadro de diálogo de **Seleccionar cámaras LPR**, amplíe el servidor requerido para ver una lista de las cámaras LPR disponibles en ese servidor.

Puede especificar el modo en que desea que se muestren los eventos de cámara LPR en el modo directo en el panel **Propiedades** (ver [Ajustes de vista LPR on page 6](#)).

Ajustes de vista LPR

1. En el modo directo, haga clic en **Configuración**.
2. En **Propiedades**, junto a **cámara LPR**, haga clic en el botón **Explorar** para abrir el cuadro de diálogo **Seleccionar cámara LPR** y seleccionar otra cámara LPR.
3. Elija el orden de los eventos LPR en sus listas en la parte derecha de la vista previa:
 - **Las más recientes arriba:** Los eventos LPR más recientes se muestran en la parte superior de la lista.
 - **Las más recientes abajo:** Los eventos LPR más recientes se muestran en la parte inferior de la lista.
4. Si desea que se muestre la lista de matrículas de una cámara pero ver el vídeo de otra, seleccione una cámara diferente en el campo **Nombre de cámara**.

Visualización del estado de los servidores LPR en planos

Es posible visualizar los servidores LPR en planos y hacer que se muestre su estado actual en los planos. Para visualizar el estado de los servidores LPR en planos, proceda del siguiente modo:

1. En el modo directo, haga clic en **Configuración**.
2. En **Vistas**, seleccione el plano correspondiente.
3. Haga clic en el plano con el botón derecho y seleccione **Caja de herramientas**.
4. En la caja de herramientas, haga clic en el icono  **Añadir elemento de plug-in** para abrir la ventana **Selector de elementos**.
5. Seleccione el servidor LPR correspondiente y arrástrelo hasta el plano.

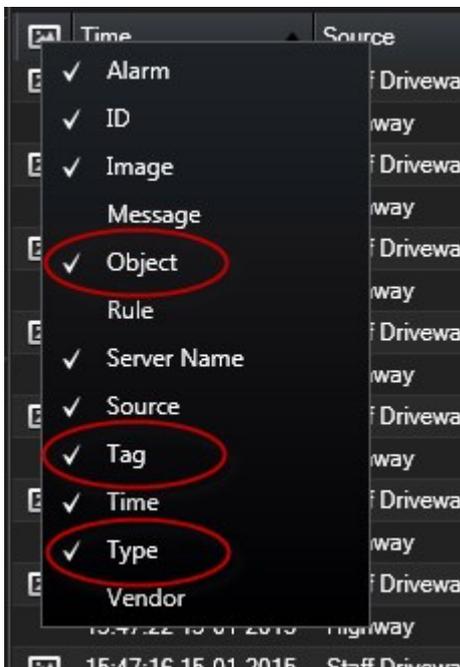
6. En el plano, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del servidor LPR y seleccione **Detalles de estado** para obtener el estado en directo del servidor LPR y de las cámaras LPR relacionadas con el servidor.

Puede asociar este plano LPR específico a su **lista de alarmas** añadiendo el plano a la pestaña **Gestor de alarmas**.

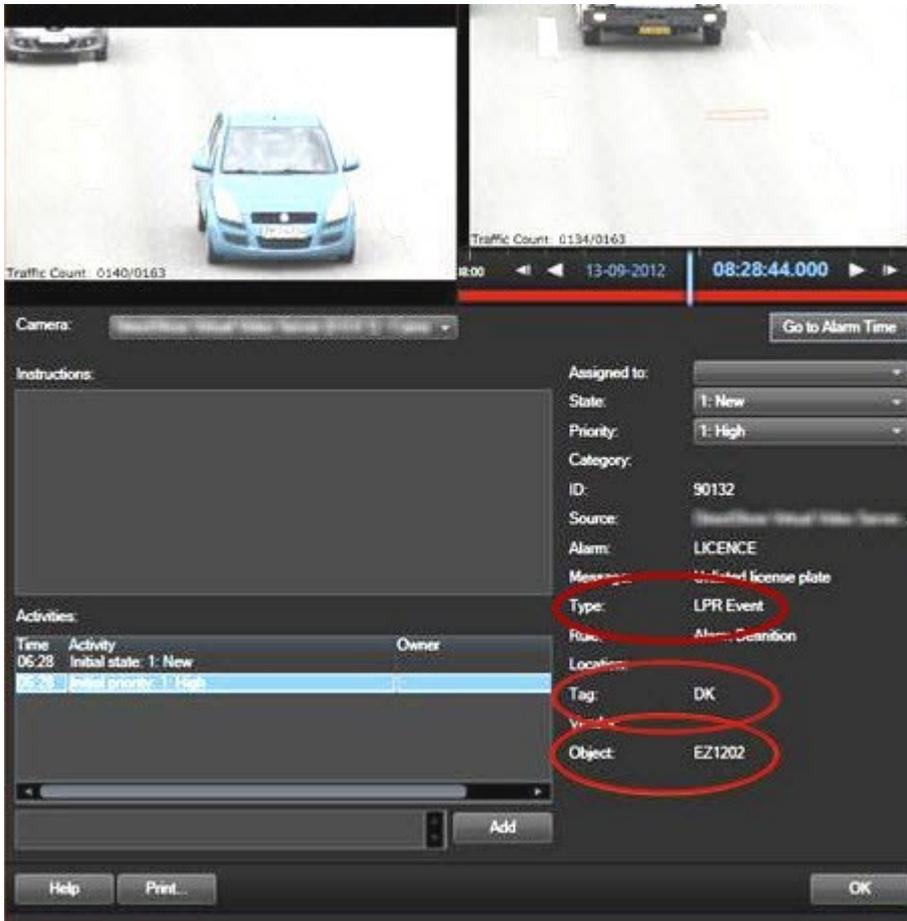
Visualización de elementos específicos de LPR

Para poder ver toda la información relevante sobre los reconocimientos de LPR XProtect Smart Client, en la pestaña **Gestor de alarmas**, haga lo siguiente:

1. Dentro de la pestaña **Gestor de alarmas**, en la lista **Alarmas**, haga clic con el botón derecho en el icono **Imagen**  que se encuentra junto a la columna **Filtros rápidos**. Seleccione los siguientes elementos del menú: **Objeto**, **Etiqueta** y **Tipo**.



- Al seleccionar **Tipo**, se muestran todos los eventos relacionados con el reconocimiento de matrículas (LPR); al seleccionar **Etiqueta**, se muestran todos los códigos de país de estos; al seleccionar **Objeto**, se muestra el número de matrícula de los vehículos registrados.



Ver contenido relacionado con LPR

LPR en modo directo

En el modo directo puede ver vídeo en directo desde las cámaras que se han configurado para reconocimiento de matrículas (LPR). Puede ver vídeos de distintas cámaras LPR en una sola vista al mismo tiempo. En el lado derecho del elemento de la vista, los eventos LPR aparecen siempre que hay una coincidencia. En el modo de configuración, puede modificar los ajustes que definen el modo en que se muestra la lista de números de matrículas.

Al hacer clic en una matrícula de la lista de eventos LPR, el vídeo en directo se pausará automáticamente y cambiará a reproducción independiente. Para volver a ver el vídeo en directo, haga clic de nuevo en la matrícula o bien haga clic en el icono **Reproducción independiente** situado en la barra de herramientas de la cámara.

LPR en la pestaña Búsqueda

En la pestaña **Búsqueda**, puede buscar grabaciones de vídeo asociadas a vehículos.

La pestaña LPR

La pestaña **LPR** le permite investigar eventos LPR procedentes de todas sus cámaras LPR y ver las grabaciones de vídeo y los datos de reconocimiento de matrículas asociados. Mantenga la lista de coincidencias actualizada y cree informes.

La pestaña incluye una lista de eventos LPR y una vista previa de la cámara LPR. En la vista previa, puede ver vídeo asociado a detalles del evento LPR. Debajo de la vista previa se muestra información sobre la matrícula junto con aquellos detalles de la lista de coincidencia de matrículas y el estilo de matrículas que tiene asociado.

Puede filtrar la lista de eventos por periodo, módulo de país, cámara LPR, lista de coincidencia de matrículas o estilo de matrícula. Use el campo **Buscar número de registro** para buscar un número de matrícula determinado. De forma predeterminada, en esta lista se muestran eventos LPR acaecidos durante la última hora.

Puede especificar y exportar un informe de eventos relevantes como PDF.

Puede modificar las listas de coincidencias de matrículas existentes mediante la función **Lista de coincidencia de matrículas**.

Lista de eventos LPR

La lista de eventos LPR muestra todos los eventos LPR. Por defecto, en esta lista se muestran los eventos LPR de la última hora con los más recientes en la parte superior, si bien su administrador del sistema puede modificar estos ajustes.

Al seleccionar un evento LPR de la lista, se mostrará una vista previa en el lado derecho con la secuencia de vídeo relacionada con el evento. La barra de título de la vista previa muestra el nombre de la cámara LPR desde la que se activó el evento LPR. También ve lo siguiente:

- Número de matrícula
- Módulo de país
- Hora del evento
- Lista de coincidencia de matrículas que activó el evento
- Estilo de matrícula (consulte [Estilos de matrícula on page 10](#))

Puede modificar el modo en que los eventos LPR se muestran en la lista reordenando las columnas y arrastrándolas a distintas posiciones. Puede utilizar los filtros situados en la parte superior de la lista para filtrar eventos LPR o el campo **Buscar número de registro** para realizar búsquedas.



En la lista de eventos LPR se muestran únicamente eventos LPR del periodo de tiempo correspondiente a su búsqueda o filtro. Si desea ver los últimos eventos LPR, haga clic en el botón **Actualizar**.

Estilos de matrícula

Un estilo de matrícula es un conjunto de características de matrículas: Entre estas características se incluyen:

- El tamaño y la forma de la matrícula
- El formato y la fuente del texto
- Los colores
- El tipo de vehículo en el que se utiliza la matrícula

El administrador del sistema puede agrupar estilos de matrícula y dar a ese grupo un nombre personalizado.



Solo puede añadir a las listas de coincidencia de matrículas aquellos estilos de matrícula que fueron agrupados y nombrados por el administrador del sistema.

Filtrar eventos LPR

Existen varias formas de filtrar la lista de eventos LPR para que solo se muestren los eventos LPR en los que esté interesado. Haga clic en cualquiera de los filtros situados en la parte superior de la lista para ver únicamente los eventos LPR asociados con ese filtro. Cualquier filtro que aplique se reflejará inmediatamente en la lista.

- **Periodo:** Seleccione uno de los períodos de tiempo disponibles para ver eventos LPR dentro de ese tiempo en particular
- **Módulo de país:** Borrar o seleccionar módulos de país para ver solo los eventos LPR vinculados a una placa de un país, estado o región en particular
- **Cámara LPR (cámaras LPR):** Seleccione una o varias cámaras disponibles de reconocimiento de matrículas para ver únicamente eventos LPR correspondientes a aquellas.
- **Lista de coincidencias de matrículas:** Seleccione una o más listas de matrículas para ver únicamente eventos LPR generados por esas listas.
- **Estilo de matrícula:** Seleccione uno o varios estilos de matrícula para ver solo eventos LPR asociados a esos estilos de matrícula.

Puede combinar los filtros y seleccionar, por ejemplo, un determinado módulo de país en una fecha específica.

También puede usar el campo **Buscar número de registro** para buscar una matrícula determinada.

Introduzca una combinación de caracteres para que se muestren los resultados que incluyan una combinación de esos caracteres. Por ejemplo, si introduce los caracteres **XY 12** se mostrarán aquellas matrículas cuyo número contenga tanto XY como 12. Si introduce **XY12** solo se mostrarán matrículas con XY12 en sus números.

Editar listas de coincidencia de matrículas

Puede añadir o eliminar matrículas de la lista de coincidencia de matrículas.

Añadir una lista de coincidencia de matrículas

1. En la pestaña **LPR**, en la parte superior derecha de la ventana, haga clic en **Listas de coincidencia de matrículas** para abrir la ventana **Listas de coincidencia de matrículas**.
2. Haga clic en **Seleccionar lista de coincidencia de matrículas** y haga las modificaciones pertinentes.
3. Para añadir un número de registro de matrícula o un estilo de matrícula, haga clic en **Añadir**. Introduzca la información correspondiente y haga clic en **Aceptar**. Solo puede añadir a las listas de coincidencia de matrículas aquellos estilos de matrícula que fueron agrupados y nombrados por el administrador del sistema.
4. Para editar un número de registro de matrícula existente, puede usar la función de búsqueda para encontrar el número de registro deseado.
5. Haga doble clic en una fila para editarla, o bien seleccione varias filas y haga clic en **Editar**.
6. En la ventana, introduzca la información correspondiente y haga clic en **Aceptar**. Si la lista de coincidencias contiene varias columnas, puede editar la información en todos los campos.

Como alternativa, puede añadir una matrícula a una lista de coincidencia de matrículas haciendo clic con el botón derecho en un evento LPR no incluido en la lista y seleccionando **Añadir a lista**.

Eliminar matrículas de las listas de coincidencia de matrículas

1. Para eliminar un número de registro de matrícula, puede usar la función de búsqueda para encontrar el número de registro deseado. Puede eliminar múltiples filas al mismo tiempo si lo necesita. Selecciónelas y haga clic en **Eliminar**.
2. Haga clic en **Cerrar**.

También puede eliminar una matrícula seleccionando el evento LPR correspondiente y haciendo clic en el icono **Eliminar de la lista** situado en el lado derecho, debajo de la vista previa.

Importar o exportar listas de coincidencia de matrículas

Puede importar un archivo con una lista de matrículas que desee utilizar en una lista de coincidencia de matrículas. Dispone de las siguientes opciones de importación:

- Añadir matrículas a la lista existente.
- Sustituir la lista existente.

Esto es útil si, por ejemplo, las listas se gestionan desde una ubicación central. De esta manera se podrán mantener actualizadas todas las instalaciones locales distribuyendo un archivo.

De forma similar, puede exportar la lista completa de matrículas de una lista de coincidencias a una ubicación externa.

1. Para importar una lista de coincidencia de matrículas:
 1. En la pestaña **LPR**, en la parte superior derecha de la ventana, haga clic en **Listas de coincidencia de matrículas** para abrir el cuadro de diálogo **Listas de coincidencia de matrículas**.
 2. Seleccione la lista deseada.
 3. Para importar un archivo, haga clic en **Importar**.
 4. En el cuadro de diálogo, especifique la ubicación del archivo de importación y el tipo de importación. Haga clic en **Siguiente**.
 5. Espere hasta recibir la confirmación y haga clic en **Cerrar**.
2. Para exportar una lista de coincidencia de matrículas:
 1. Haga clic en **Exportar**.
 2. En el cuadro de diálogo, especifique la ubicación del archivo de exportación y haga clic en **Siguiente**.
 3. Haga clic en **Cerrar**.
 4. Puede abrir y editar el archivo exportado en, por ejemplo, Microsoft Excel.



Los formatos compatibles son .txt y .csv.

Exportación de eventos LPR como informe

Puede exportar un informe de eventos LPR a un archivo PDF.

1. En la pestaña **LPR**, filtre o busque los eventos que desea incluir en el informe.
Si el número de resultados es demasiado alto, recibirá un mensaje recomendándole que afine la búsqueda para reducir el número de resultados.
2. Haga clic en el botón **Informe LPR**.
3. Especifique los valores que se indican más abajo y haga clic en **Aceptar**:
 - El nombre del informe
 - El destino del informe
 - Una sección para comentarios
 - Una opción para incluir instantáneas

Aparece una barra de progreso en la parte superior derecha de la ventana de XProtect Smart Client.

4. Haga clic en **Detalles** para ver el informe.



Si desea cambiar el formato del papel o la fuente, abra la ventana de **Configuración**, seleccione **Avanzada**, y modifique el **formato del informe PDF** o la configuración de la **fuentes del informe PDF**.

LPR en la pestaña Gestor de alarmas

En la pestaña **Gestor de alarmas**, puede ver y examinar las alarmas relacionadas con el reconocimiento de matrículas (LPR). Para ver la información, deberá realizar antes algunos ajustes personalizados:

- [SECTION AND PAGE REFERENCE](#)
- La lista de alarmas deberá estar en modo Evento (consulte [Ver reconocimientos de LPR on page 13](#))

En general, lea las secciones sobre gestión de alarmas para obtener más información sobre las funciones de XProtect Smart Client.

Ver reconocimientos de LPR

Puede ver los reconocimientos de LPR en la lista de alarmas. Si selecciona eventos como origen de datos, se muestran todos los reconocimientos. Si selecciona alarmas como origen de datos, solo se muestran los reconocimientos asociados con una alarma.

Requisitos

Para utilizar el campo **Tipo** al que se hace referencia en los pasos siguientes, el campo debe ser habilitado en XProtect Management Client por el administrador del sistema.

1. Vaya a la pestaña **Gestor de alarma**.
2. Haga clic en el botón **Ajustes** para entrar en el modo de configuración.
3. Para ver los reconocimientos asociados con una alarma:
 1. En la lista **Fuente de datos**, seleccione **Alarma**.
 2. Seleccione **Ajustes** de nuevo para salir del modo de configuración y guarde sus cambios. Los reconocimientos se muestran en la lista de alarmas.
 3. Para ver las alarmas de LPR entrantes, introduzca **LPR** en el campo **Tipo**.

The screenshot shows the 'Alarms' configuration window. At the top, it says 'Alarms Custom (filter applied)' and 'Clear filter'. On the right, there are 'Reports' and '1-4' indicators. The configuration fields include:

- Priority level: [dropdown]
- State level: 4 [dropdown]
- State name: [dropdown]
- Source: [input]
- ID: [input]
- Owner: [input]
- Type: LPR [input]
- Message: [dropdown]
- Exclude closed alarms:
- From: [input]
- To: [input]
- Servers: DKTA-1017CL0026

4. Para ver todos los reconocimientos:
 1. En la lista **Fuente de datos**, seleccione **Evento**.
 2. Seleccione **Ajustes** de nuevo para salir del modo de configuración y guarde sus cambios. Los reconocimientos se muestran en la lista de alarmas.
 3. Para ver los eventos de LPR entrantes, introduzca **LPR** en el campo **Tipo**.



La lista de alarmas mostrará ls resultados filtrados solo cuando abandone el campo modificado.

Mostrar u ocultar las propiedades del vehículo en la pestaña LPR

Cuando consulta las listas de coincidencias en la pestaña **LPR**, las propiedades del vehículo, como la marca, el modelo y el tipo de vehículo, se incluyen de forma predeterminada en los resultados.

Sin embargo, es posible que desee ocultarlas en determinados casos en los que estas propiedades no estén relacionadas con su uso de XProtect LPR.

Para alternar entre mostrar y ocultar las propiedades del vehículo:

1. En la pestaña **LPR**, haga clic con el botón derecho en cualquier encabezado de columna de la lista, por ejemplo, **Marca** o **Modelo** y seleccione **Ocultar las propiedades del vehículo**. Las propiedades del vehículo ahora están ocultas.
2. Para volver a mostrar las propiedades del vehículo, haga clic con el botón derecho en cualquier encabezado de columna disponible y, a continuación, seleccione **Mostrar las propiedades del vehículo**. Ahora se vuelven a mostrar.



helpfeedback@milestone.dk

Acerca de Milestone

Milestone Systems figura entre los proveedores más destacados de software de gestión de vídeo de plataforma abierta, tecnología que ayuda a determinar cómo garantizar la seguridad, proteger activos y aumentar la eficiencia empresarial. Milestone Systems da soporte a una comunidad de plataforma abierta que fomenta la colaboración y la innovación en el desarrollo y uso de tecnologías de vídeo en red, gracias a soluciones fiables y escalables de eficacia probada en más de 150 000 instalaciones de todo el mundo. Milestone Systems se fundó en 1998 y es una empresa independiente dentro del Canon Group. Para obtener más información, visite <https://www.milestonesys.com/>.

