MAKE THE WORLD SEE

Milestone Systems

XProtect® LPR 2024 R2

사용자 설명서



콘텐츠

| Copyright, 상표 및 면책 조항 | 3 |
|---------------------------|---|
| 뷰에 LPR 콘텐츠 추가 | 4 |
| LPR 콘텐츠 추가 | 4 |
| 뷰에 LPR 카메라 추가 4 | 1 |
| LPR 뷰 설정 조정 | 1 |
| 맵에서 LPR 서버 상태 활성화 | 1 |
| LPR 특정 요소 활성화 | 5 |
| LPR 관련 콘텐츠 보기 7 | 7 |
| 자동차 번호판 인식 | 7 |
| 라이브 모드의 LPR | 7 |
| 검색 탭의 LPR 7 | 7 |
| LPR 탭7 | 7 |
| LPR 이벤트 목록 | 7 |
| 자동차번호판 형식 | 3 |
| LPR 이벤트 필터링 | 3 |
| 자동차번호판 일치 목록 편집 |) |
| 자동차번호판 일치 목록 가져오기 또는 내보내기 |) |
| LPR 이벤트를 하나의 보고서로 내보내기1(|) |
| 알람 관리자 탭의 LPR11 | 1 |
| LPR 인식 보기11 | 1 |

Copyright, 상표 및 면책 조항

Copyright © 2024 Milestone Systems A/S

상표

XProtect 는 Milestone Systems A/S 의 등록 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. App Store는 Apple Inc.의 서비스 마크입니다. Android는 Google Inc.의 상표입니다.

이 문서에 언급된 기타 모든 상표는 해당 소유자의 상표입니다.

면책

이 텍스트는 일반적인 정보용으로만 사용되며 준비하는 동안 합당한 주의를 기울였습니다.

이 정보를 사용함으로써 발생하는 모든 위험은 사용자에게 귀속되며 여기에 있는 어떠한 내용도 보증으로 해석하지 않 아야 합니다.

Milestone Systems A/S 에서는 사전 통지 없이 수정할 권한을 보유합니다.

이 텍스트의 용례에 사용된 모든 인명과 조직명은 실제가 아닙니다. 실제 조직 이름이나 생존 또는 사망한 사람의 이름 과 유사한 경우 이는 전적으로 우연의 일치이며 의도된 것이 아닙니다.

이 제품은 특정 약관이 적용될 수 있는 타사 소프트웨어가 사용될 수 있습니다. 이 경우에 해당할 때, Milestone 시스템 설 치 폴더에 있는 3rd_party_software_terms_and_conditions.txt 파일에서 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

뷰에 LPR 콘텐츠 추가

LPR 콘텐츠 추가

뷰에 LPR 카메라 추가

- 1. 설정 모드에서 LPR 카메라를 추가하고 싶은 뷰를 선택합니다.
- 2. 시스템 개요 창에서 LPR 을 클릭하고 관련 뷰 항목으로 드래그합니다.
- 3. LPR카메라선택대화상자에서필요한서버를확장하여해당서버에서사용가능한LPR카메라의목록을확인합니다.

속성 창의 라이브 모드에서 LPR 카메라 이벤트를 표시하고 싶은 방식을 지정할 수 있습니다(페이지 4의 LPR 뷰 설정 조 정 참고).

LPR 뷰 설정 조정

- 1. 라이브 모드에서 설정을 클릭합니다.
- LPR 카메라 옆에 있는 속성에서 찾아보기 버튼을 클릭하여 LPR 카메라 선택 대화 상자를 열고 다른 LPR 카메라 를 선택합니다.
- 3. 미리보기 오른쪽에 있는 목록에 LPR 이벤트가 표시되는 순서를 선택합니다.
 - 새로운 항목 순으로: 목록의 맨 위에 최신 LPR 이벤트를 표시하십시오
 - 오래된 항목 순으로: 목록의 맨 아래에 최신 LPR 이벤트를 표시합니다
- 하나의 카메라에서 자동차번호판 목록을 표시하고자 하지만 다른 카메라에서 비디오를 보고자 할 경우 카메라
 이름 필드에서 다른 카메라를 선택합니다.

맵에서 LPR 서버 상태 활성화

맵에서 LPR 서버를 시각화하고 서버의 현재 상태를 맵에 표시할 수 있습니다. 맵에서 LPR 서버 상태를 활성화하려면:

- 1. 라이브 모드에서 설정을 클릭합니다.
- 2. 뷰에서 관련 맵을 선택합니다.
- 3. 맵을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 도구 상자 를 선택합니다.
- 4. 도구 상자에서 플러그 인 요소 추가 아이콘을 클릭하여 구성 요소 선택기 창을 엽니다.
- 5. 관련 LPR 서버를 선택하고 맵으로 드래그합니다.
- 6. 맵에서 LPR 서버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 상태 세부정보를 선택하여 LPR 서버 및 이 서버에 관련된 LPR 카메라의 실시간 상태를 가져옵니다.

알람 관리자 탭에서 맵을 추가하여 알람 목록 과 LPR 특정 맵을 연결할 수 있습니다.

LPR 특정 요소 활성화

알람 관리자 탭에서 XProtect Smart Client 의 차량 번호판 인식에 대한 모든 관련 정보를 볼 수 있도록 다음과 같이 합니다.

알람 관리자 탭의 알람 목록에서 빠른 필터 열 옆의 III 이미지 아이콘 을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 메뉴에서 다음을 선택합니다. Object, Tag 및 Type.



2. 이제 **Type** 은 LPR에 관련된 모든 이벤트를 표시하고, **Tag** 는 해당 국가 코드를 표시하며, **Object** 는 등록된 차량 의 자동차번호판 번호를 표시합니다.

| | | | 3 |
|--|----------------------|---------------|-----------------------------|
| | Training Co | unt 0134/0163 | 08:28:44.000 |
| Tante Cook. Originalis | | | |
| Camera: Insurfiture Insurfiture Insure | e dentes à consent : | | Go to Alarm Time |
| Instructions | | Assigned to: | - |
| | | State: | 1:New - |
| | | Priority: | 1: High * |
| | | Category: | |
| | | ID: | 90132 |
| | | Source: | Intelline Intel Vite Serve. |
| | | Alarm: | LICENCE |
| | | Menne | the license plate |
| Artistics | | Type: | LPR Event |
| Time Activity | Owner | Raw | Alere: Cennition |
| 06.28 Initial state: 1: New | | Location | |
| Distant Linesi promo 11 bata | | Tag | DK |
| | | Vi-te | \sim |
| | | Object: | EZ1202 |
| | | | |
| | Add | | |
| Help Print | | | OK |
| Report and a second second second second | | | |

LPR 관련 콘텐츠 보기

자동차 번호판 인식

라이브 모드의 LPR

라이브 모드에서는 자동차번호판 인식(LPR)용으로 구성된 카메라의 실시간 비디오를 볼 수 있습니다. 하나의 뷰에서 여 러 LPR 카메라의 비디오를 동시에 볼 수 있습니다. 뷰 항목의 오른쪽에서 일치하는 사항이 있을 때마다 LPR 이벤트가 표 시됩니다. 설정 모드에서 자동차번호판 번호 목록이 표시되는 방식을 정의하는 설정을 변경할 수 있습니다.

LPR 이벤트 목록에서 자동차번호판을 클릭하면 라이브 비디오가 자동으로 일시 정지되고 독립적 재생으로 전환됩니다. 라 이브 비디오 보기로 돌아가려면 자동차번호판을 다시 클릭하거나 카메라 도구 모음에서 **독립적 재생** 아이콘을 클릭합니다.

검색 탭의 LPR

검색 탭에서 자동차와 관련된 비디오 레코딩을 검색할 수 있습니다.

LPR 탭

LPR 탭에서 모든 LPR 카메라로부터 LPR 이벤트를 조사하고 관련 비디오 레코딩과 자동차번호판인식 데이터를 볼 수 있 습니다. 일치 목록을 최신 상태로 유지하고 보고서를 작성합니다.

탭에는 LPR 이벤트 목록과 LPR 카메라 미리보기가 포함됩니다. 미리보기에서는 LPR 이벤트 세부 정보와 관련된 비디오 를 볼 수 있습니다. 미리보기 아래에 자동차번호판에 대한 정보가 연관된 자동차번호판 일치 목록 및 자동차 번호판 형 식의 세부정보와 함께 표시됩니다.

기간, 국가 모듈, LPR 카메라 또는 자동차번호판 일치 목록 또는 자동차 번호판 형식에 따라 이벤트 목록을 필터링할 수 있습니다. **등록 번호 검색** 필드를 사용하여 특정 자동차번호판 번호를 검색합니다. 기본적으로 이 목록은 마지막 1시간 의 LPR 이벤트를 표시합니다.

관련 이벤트의 보고서를 지정하고 PDF 형식으로 내보내기할 수 있습니다.

자동차번호판 일치 목록 기능을 사용하여 기존 일치 목록을 업데이트할 수 있습니다.

LPR 이벤트 목록

LPR 이벤트 목록은 모든 LPR 이벤트를 표시합니다. 기본적으로 이 목록은 최신 항목을 맨 위에 두고 마지막 1시간의 LPR 이벤트를 표시하지만 시스템 관리자가 이를 변경할 수 있습니다.

목록에서 LPR 이벤트를 선택하면 이벤트에 대해 관련된 비디오 시퀀스를 가진 미리보기를 오른쪽에서 볼 수 있습니다. 미 리보기의 제목 표시줄은 차량 번호판 인식 이벤트가 트리거된 LPR 카메라의 이름을 표시합니다. 다음 항목도 표시됩니다.

- 번호판 번호
- 국가 모듈
- 이벤트 시간

- 이벤트를 트리거한 자동차번호판 일치 목록
- 자동차 번호판 형식(페이지 8의 자동차번호판 형식 참조)

LPR 이벤트 목록에 이벤트가 표시되는 방식을 변경하고, 열을 정렬하고, 열을 다른 위치로 드래그할 수 있습니다. 목록 의 맨 위에서 필터를 사용하여 LPR 이벤트를 필터링하거나 **등록 번호 검색** 필드를 사용하여 검색합니다.



LPR 이벤트 목록에는 검색되거나 필터링된 시간을 기준으로 LPR 이벤트만 표시됩니다. 최신 LPR 이벤트를 보려면 **새로 고침** 버튼을 클릭합니다.

자동차번호판 형식

자동차 번호판 형식은 다음을 포함하는 번호판의 특징을 모아둔 것입니다.

- 번호판 크기 및 모양
- 텍스트 형식 및 글꼴
- 색
- 번호판이 사용되는 차량 유형

시스템 관리자는 자동차 번호판 형식을 그룹화하고 해당 그룹에 사용자 정의 이름을 지정할 수 있습니다.

이러한 자동차 번호판 형식은 시스템 관리자가 그룹화하고 이름을 지정한 일치 목록에만 추가 할 수 있습니다.

LPR 이벤트 필터링

관심이 있는 LPR 이벤트를 표시하도록 LPR 이벤트 목록을 필터링할 수 있는 방법은 여러 가지가 있습니다. 이벤트 맨 위에 서 필터를 클릭하여 이 필터와 관련이 있는 LPR 이벤트만 표시할 수 있습니다. 적용하는 필터는 목록에 즉시 반영됩니다.

- 기간: 사용 가능한 기간 중 하나를 선택하여 해당하는 특정 기간 내의 차량 번호판 인식 이벤트를 확인합니다.
- 국가모듈:특정국가,주또는지역의자동차번호판에 연결된 LPR 이벤트만 보려면국가모듈을지우거나 선택합니다
- LPR 카메라: 하나 이상의 사용 가능한 LPR 카메라를 선택하여 해당 카메라에 대한 LPR 이벤트만 봅니다
- 자동차번호판 일치 목록: 하나 이상의 자동차번호판 목록을 선택하여 이 목록에 의해 생성된 LPR 이벤트만 봅니다
- **자동차 번호판 형식**: 해당 자동차 번호판 형식과 관련된 LPR 이벤트만 보려면 하나 이상의 자동차 번호판 형식을 선택하십시오.

예를 들어, 특정 날짜에 특정 국가 모듈에 대해 필터를 결합할 수 있습니다.

또한 **등록 번호 검색** 필드를 사용하여 특정 자동차 번호판을 검색할 수 있습니다. 문자 조합을 입력하여 이 문자 조합이 있는 결과를 찾습니다. 예를 들어, 문자 **XY 12** 를 입력할 경우 번호에 XY 및 12가 모두 있는 자동차번호판을 찾을 수 있 습니다. **XY12** 를 입력하면 번호에 XY12가 있는 자동차번호판 결과만 얻게 됩니다.

자동차번호판 일치 목록 편집

자동차번호판 일치 목록에서 자동차 번호판을 추가 및 삭제할 수 있습니다.

- 1. LPR 탭의 창 오른쪽 상단에서 자동차번호판 일치 목록을 클릭하여 자동차번호판 일치 목록 대화 상자를 엽니다.
- 2. 자동차번호판 일치 목록에서 편집할 목록을 선택합니다.
- 번호판 등록 번호 또는 자동차 번호판 형식을 추가하려면 추가를 클릭합니다. 해당 정보를 입력하고 확인 을 클 릭합니다.



이러한 자동차 번호판 형식은 시스템 관리자가 그룹화하고 이름을 지정한 일치 목록에 만 추가할 수 있습니다.

- 4. 기존 자동차 번호판 등록 번호를 편집하려면 검색 기능을 사용하여 해당 자동차 번호판을 찾을 수 있습니다.
- 5. 편집할 하나의 행을 두 번 클릭하거나 여러 행을 선택하고 편집 을 클릭할 수 있습니다.
- 대화 상자에서 정보를 입력하고 확인 을 클릭합니다. 일치 목록에 여러 열이 포함된 경우 모든 필드의 정보를 편 집할 수 있습니다.
- 7. 번호판 등록 번호를 제거하려면 검색 기능을 사용하여 해당 등록 번호를 찾을 수 있습니다.
- 8. 필요할 경우 여러 행을 선택하고 **삭제** 를 클릭합니다.
- 9. 닫기 를 클릭합니다.



또는 목록에 없는 LPR 이벤트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **목록에 추가**를 선택하여 자동 차번호판 일치 목록에 자동차 번호판을 추가할 수 있습니다. 또한 관련 LPR 이벤트를 선택하고 오른쪽에서 미리보기 아래의 **목록에서 제거** 아이콘을 클릭하여 자동차 번호판을 제거할 수도 있습니다.

자동차번호판 일치 목록 가져오기 또는 내보내기

자동차번호판일치목록에서사용할자동차번호판목록을포함한파일을가져올수있습니다.다음가져오기옵션이있습니다.

- 기존 목록에 자동차 번호판 추가
- 기존 목록 교체

예를 들어, 목록이 중앙 위치에서 관리되는 경우에 유용합니다. 그런 다음 파일을 배포하여 모든 로컬 설치를 업데이트 된 상태로 유지할 수 있습니다.

마찬가지로 일치 목록의 전체 자동차번호판 목록을 외부 위치로 내보낼 수 있습니다.

- 1. 일치 목록을 가져오려면:
 - LPR탭의창오른쪽상단에서자동차번호판일치목록을클릭하여자동차번호판일치목록대화상자를엽니다.
 - 2. 관련 목록을 선택합니다.
 - 3. 파일을 가져오려면 가져오기 를 클릭합니다.
 - 4. 대화 상자에서 가져오기 파일의 위치와 가져오기 유형을 지정합니다. 다음 을 클릭합니다.
 - 5. 확인을 기다린 다음 닫기 를 클릭합니다.
- 2. 일치 목록을 내보내려면:
 - 1. 내보내기 를 클릭합니다.
 - 2. 대화 상자에서 내보내기 파일의 위치를 지정하고 다음 을 클릭합니다.
 - 3. **닫기** 를 클릭합니다.
 - 4. 내보낸 파일을 Microsoft Excel과 같은 프로그램에서 열어 편집할 수 있습니다.

지원되는 형식은 .txt 또는 .csv입니다.

LPR 이벤트를 하나의 보고서로 내보내기

LPR 이벤트의 보고서를 PDF 파일로 내보낼 수 있습니다.

1. LPR 탭에서 보고서에 포함할 이벤트를 필터링하거나 검색합니다.

발견된 이벤트의 수가 매우 많을 경우, 검색 범위를 좁혀서 검색 결과를 줄일 것을 권장하는 메시지가 나타납니다.

- 2. LPR 보고서 버튼을 클릭합니다.
- 3. 다음 값을 지정하고 확인 을 클릭합니다.
 - 보고서 이름
 - 보고서 대상
 - 주석 필드
 - 스냅샷을 포함하기 위한 옵션

XProtect Smart Client 창의 오른쪽 맨 위에 진행 표시줄이 표시됩니다.

4. 보고서를 보려면 세부사항 을 클릭하십시오.



....

용지 형식 또는 글꼴을 변경하려면 **설정** 창을 열고, **고급** 을 선택하고, PDF 보고서 형식 또는 PDF 보고서 글꼴 설정을 변경합니다.

알람 관리자 탭의 LPR

알람 관리자 탭에서 LPR에 관련된 알람을 보고 조사할 수 있습니다. 정보를 보려면 약간의 사용자 정의가 필요합니다.

- 페이지 5의 LPR 특정 요소 활성화
- 알람 목록은 이벤트 모드여야 합니다(페이지 11의 LPR 인식 보기 참조)

일반적으로 XProtect Smart Client 기능에 대한 자세한 내용은 알람 관리에 대한 섹션을 참조하십시오.

LPR 인식 보기

알람 목록에서 LPR 인식을 볼 수 있습니다. 이벤트를 데이터 소스로 선택하면, 모든 인식이 표시됩니다. 데이터 소스로 알람을 선택하면 알람과 관련된 인식만 표시됩니다.

요구사항

아래단계를참조하여유형필드를사용하려면시스템관리자가XProtectManagementClient에서필드를활성화해야합니다. 단계:

- 1. 알람 관리자 탭으로 갑니다.
- 2. 설정 버튼을 클릭하여 설정 모드로 들어갑니다.
- 3. 알람과 관련된 인식을 보려면 다음을 수행:
 - 1. 데이터 소스 목록에서, 알람 을 선택합니다.
 - 2. 다시 설정을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다. 인식이 알람 목록에 표시됩니다.
 - 3. 수신되는 LPR 경보를 보려면, 유형 필드에서 LPR 을 입력하십시오.

| Alarms Custom (filter applied) ^ Cle | ear filter | | Reports | 1-4 |
|--------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|-----------------|
| Priority level: | Source: | Message: 🔹 From: | | 26-10-2010 |
| State level: 4 | ID: | Exclude closed alarms 🗸 To: | | 26-10-2016 |
| State name: | Owner: | Servers: | \checkmark | DKTA-1017CL0026 |
| | Type: LPR | | | |

- 4. 모든 인식을 보려면 다음을 수행:
 - 1. 데이터 소스 목록에서, 이벤트 를 선택하십시오.
 - 2. 다시 설정을 선택하여 설정 모드를 종료하고 변경 사항을 저장합니다. 인식이 알람 목록에 표시됩니다.
 - 3. 수신하는 모든 LPR 이벤트를 보려면 유형 필드에서 LPR 을 입력합니다.
- 🖍 🔹 알람 목록은 수정한 필드를 떠날 때만 필터링된 결과를 표시합니다.



helpfeedback@milestone.dk

Milestone 정보

Milestone Systems 은(는)세계가 안전을 보장하고, 자산을 보호하며, 비즈니스 효율을 증대하는 방법을 파악하는 데 유용한 기술인 개방형 플랫폼 비디오 관리 소프트웨어 분야의 선두 업체입니다. Milestone Systems은(는) 전 세계 150,000개 이상의 사이트를 통하여 검증된 신뢰성 있는 확장 가능한 솔루션을 기반으로, 네트워크 비디오 기술의 개 발 및 사용에 협업과 혁신을 이끄는 개방형 플랫폼 커뮤니티를 제공하고 있습니다. 1998년에 설립된 Milestone Systems 은 Canon Group 내 독립 기업입니다. 자세한 내용은 https://www.milestonesys.com/ 에서 확인하십시오.

