

MAKE THE
WORLD SEE

Milestone Systems

Milestone Husky™ X2 NVR

Erste Schritte

September 2019



Inhalt

Copyright, Marken und Verzichtserklärung	3
Ihr neues Milestone Husky™ X2	4
Vorderansicht	5
Hinteransicht	6
Prüfliste „Erste Schritte“	7
Vor der Installation	9
Bereiten Sie das Netzwerk und die Geräte vor	9
Besorgen Sie sich eine Softwarelizenzkennung	9
Bereiten Sie Ihr Gerät vor	10
Schalten Sie das Gerät ein und lassen Sie den Husky Assistant-Assistenten vollständig laufen	12
Erstmalige Ausführung von Windows	12
Führen Sie den Husky Assistant-Assistenten bis zu Ende aus	13
Installieren Sie XProtect VMS	19
Aufzeichnungsserver installieren	22
Failover-Aufzeichnungsserver installieren	23
Laden Sie das XProtect®-Treiberpaket herunter	24
Windows aktualisieren	24
Installieren Sie die Clients auf anderen Computern	25
Installieren Sie XProtect Smart Client	25
XProtect Smart Client-Oberfläche	26
Installieren Sie Management Client	27
Management Client-Oberfläche	28
Systemskalierung	29

Copyright, Marken und Verzichtserklärung

Copyright © 2019 Milestone Systems A/S

Marken

XProtect ist eine eingetragene Marke von Milestone Systems A/S.

Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Android ist eine Handelsmarke von Google Inc.

Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Haftungsausschluss

Dieses Dokument dient ausschließlich zur allgemeinen Information und es wurde mit Sorgfalt erstellt.

Der Empfänger ist für jegliche durch die Nutzung dieser Informationen entstehenden Risiken verantwortlich, und kein Teil dieser Informationen darf als Garantie ausgelegt werden.

Milestone Systems A/S behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Alle Personen- und Unternehmensnamen in den Beispielen dieses Dokuments sind fiktiv. Jede Ähnlichkeit mit tatsächlichen Firmen oder Personen, ob lebend oder verstorben, ist rein zufällig und nicht beabsichtigt.

Das Produkt kann Software anderer Hersteller verwenden, für die bestimmte Bedingungen gelten können. In diesem Fall finden Sie weitere Informationen in der Datei `3rd_party_software_terms_and_conditions.txt`, die sich im Installationsordner Ihres Milestone Systems befindet.

Ihr neues Milestone Husky™ X2

Sie haben gerade folgendes erhalten:

- Milestone Husky™ X2
- Festplatten (bei Bestellung von Milestone)
- Festplattenhalter
- Netzkabel
- Erste Schritte
- Garantievereinbarung

Sie können Ihr Milestone Husky™ X2 mit verschiedenen Einstellungen verwenden, abhängig von Ihren Systemanforderungen:

- Installation als Einzelsystem
- Installation mehrerer Geräte, wobei eines davon Milestone Husky X2 die Rolle des Managementsservers und des Aufzeichnungsservers übernimmt, während die übrigen Milestone Husky X2 Geräte als Aufzeichnungsserver installiert werden
- Milestone Husky X2 als Aufzeichnungsserver in einem bestehenden XProtect-System

Bitte beachten Sie die folgenden flexiblen Funktionen:

- Milestone Husky X2 wird mit vorinstallierter XProtect Videomanagementsoftware ausgeliefert
- Husky Assistant schließt die Installation von XProtect ab, zur Optimierung der Anwendung von Milestone Husky X2
- Milestone Husky X2 kann mit jeder beliebigen Version der fünf XProtect VMS Produkte verwendet werden, indem ein gültiger Softwarelizenzcode (SLC) eingegeben wird

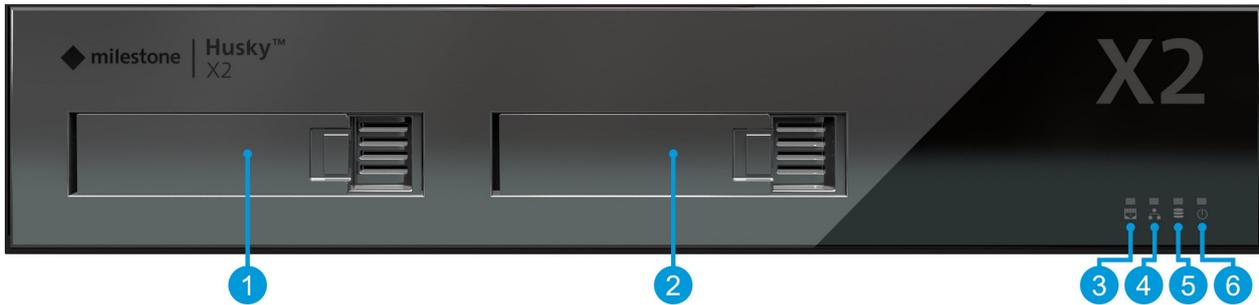
Milestone Husky X2 gibt es in zwei verschiedenen Modellen: HX2P16 und HX2 mit oder ohne 16 x 1Gb/s PoE+fähigen Netzwerk-Switch. Die Anleitung gilt für beide Modelle. Die folgenden Abschnitte leiten Sie durch die ersten Schritte, die zur Verwendung Ihres Milestone Husky X2 mindestens erforderlich sind:

- Vorderansicht auf Seite 5
- Hinteransicht auf Seite 6
- Prüfliste „Erste Schritte“ auf Seite 7

Weitere Angaben zum Produkt und zum Support finden Sie auf der Milestone Husky X2 Internetseite mit den Produktinformationen (<https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/>). Sie können den QR-Code hinten am Gerät auch mit Ihrem Handy scannen. Hierüber gelangen Sie zur selben Internetseite.

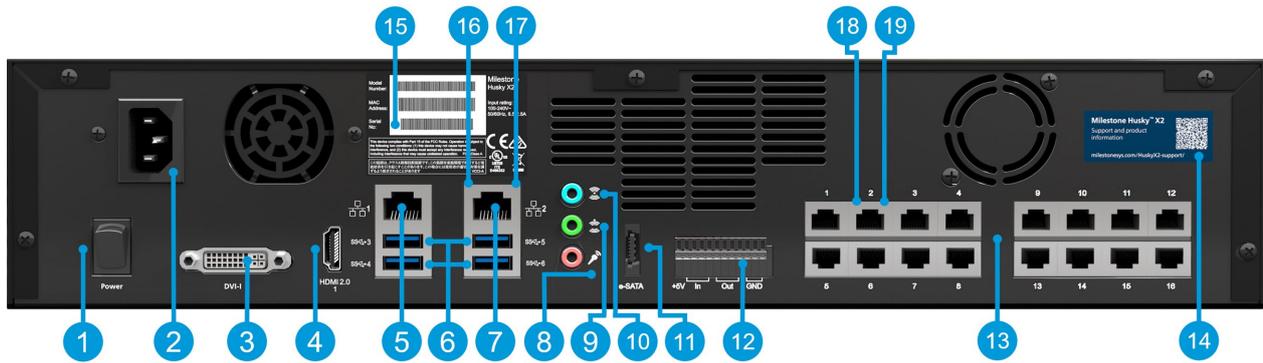
Denken Sie daran, auf der Milestone-Internetseite (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) nach Aktualisierungen für den Husky Tools Installer zu schauen; dort erhalten Sie die neueste Version von Husky Assistant.

Vorderansicht



Anschlüsse	LED-Statusanzeigen	LED-Farben
1. Linker Festplattenschacht zur Datenspeicherung	3. PoE	Blau bedeutet OK / Rot bedeutet Fehlfunktion
2. Rechter Festplattenschacht zur Datenspeicherung	4. LAN-Aktivität	Blau
	5. Aktivität der Festplatten zur Datenspeicherung	Blau bedeutet OK / Rot bedeutet Fehlfunktion
	6. Stromversorgung des Gerätes	Blau bedeutet AN

Hinteransicht



Anschlüsse

1. Ein-/Ausschalter	6. 4 x USB-3.0-Ports	11. eSATA-Schnittstelle für den Datenspeicher
2. Stromversorgung	7. LAN-Port 2	12. E/A-Anschluss
3. DVI-Anzeigeschnittstelle	8. Audio MIC	13. PoE+ Netzwerkschicht 16 x 1Gb/s (Option)
4. HDMI-Anzeigeschnittstelle	9. Audioausgang	14. QR-Code für Support und Informationen
5. LAN-Port 1	10. Audio EIN	15. Etikett mit der Seriennummer

LED-Statusanzeigen

LED-Farben

16. Aktivität der LAN-Ports	Gelb und blinkend
17. Linkgeschwindigkeit der LAN-Ports	Gelb = 100Mb/s. Grün = 1Gb/s. Aus = 10Mb/s
18. Aktivität der PoE-Switch LAN-Ports	Gelb und blinkend
19. Stromversorgung für PoE-Switch LAN-Ports	Grün bedeutet OK/Rot bedeutet Fehlfunktionen

Prüfliste „Erste Schritte“

Diese Anleitung gilt für alle Modelle des Milestone Husky X2. Verwenden Sie die unten gezeigte Checkliste um sicherzustellen, dass Sie die Installationsschritte in der richtigen Reihenfolge ausführen. Jeder Schritt wird in den nachfolgenden Abschnitten eingehend beschrieben.

<input type="checkbox"/> Bereiten Sie das Netzwerk und die Geräte vor	<ul style="list-style-type: none"> • Weisen Sie allen Systemkomponenten und Kameras statische IP-Adressen zu • Achten Sie darauf, dass die Kameramodelle und die Firmware vom XProtect-System unterstützt werden • Die Kameras müssen mit dem Netzwerk verbunden sein und Sie können von Ihrem Gerät aus darauf zugreifen
<input type="checkbox"/> Besorgen Sie sich eine Softwarelizenzkennung	<ul style="list-style-type: none"> • Erwerben Sie die XProtect Software und besorgen Sie sich eine Lizenzdatei • Wechseln Sie zur Milestone-Website (https://online.milestonesys.com/) und registrieren Sie Ihren SLC <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #0070c0; margin-top: 10px;">  Dieser Schritt gilt nicht bei XProtect Essential+-Systemen </div>
<input type="checkbox"/> Bereiten Sie Ihr Gerät vor	<ul style="list-style-type: none"> • Montieren Sie das Gerät mithilfe eines Regals oder Schienen, die das Chassis abstützen • Schieben Sie die Festplatten ein • Schließen Sie die Peripheriegeräte, LAN und die Stromversorgung an • Auf Milestone Husky X2 HX2P16 können Sie Ihre Kameras und Geräte direkt mit den LAN-Ports des Netzwerk-Switchs verbinden
<input type="checkbox"/> Schalten Sie das Gerät ein und lassen Sie den Husky Assistant	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurieren Sie den Namen und die Domäne bzw. Arbeitsgruppe des Computers • Konfigurieren Sie den Netzwerk-Switch. Der ausgewählte IP-Adressbereich sollte alle IP-Adressen von Kameras und Geräten beinhalten • Wählen Sie die vorinstallierte XProtect Softwareversion, oder gehen Sie auf die Milestone Internetseite (https://www.milestonesys.com/downloads/) und laden Sie die entsprechende XProtect-Version herunter
<input type="checkbox"/> Installieren Sie XProtect VMS	<ul style="list-style-type: none"> • Detaillierte Beschreibung der Systeminstallation • Detaillierte Beschreibung der Installation des Aufzeichnungsservers

<input type="checkbox"/> Laden Sie das aktuellste XProtect-Treiberpaket herunter	<ul style="list-style-type: none">• Bei der Installation der XProtect-Software wird automatisch ein Treiberpaket mit installiert. Besorgen Sie sich das neueste Treiberpaket, das neue Geräte und Firmwareversionen unterstützt
<input type="checkbox"/> Windows® aktualisieren	<ul style="list-style-type: none">• Achten Sie darauf, dass Ihr Windows-Betriebssystem mit den neuesten Windows-Updates aktualisiert wurde
<input type="checkbox"/> Installieren Sie die Clients auf anderen Computern	<ul style="list-style-type: none">• Installieren Sie XProtect Smart Client• Installieren Sie XProtect Management Client

Vor der Installation

Milestone empfiehlt Ihnen, die in den nächsten Abschnitten beschriebenen Schritte durchzugehen, bevor Sie mit der eigentlichen Installation beginnen.

Bereiten Sie das Netzwerk und die Geräte vor

1. Weisen Sie allen Systemkomponenten, Geräten und Kameras statische IP-Adressen zu.
Zur Vorbereitung und Konfiguration Ihrer Geräte bzw. Kameras folgen Sie den Anweisungen des Kameraherstellers.
2. Achten Sie darauf, dass Ihre Kameras und Geräte unterstützt werden und dass sie an das Kameranetzwerk angeschlossen sind.
Auf der Milestone-Internetseite finden Sie eine detaillierte Aufstellung der unterstützten Geräte und Firmwareversionen (<https://www.milestonesys.com/supported-devices/>).
3. Schließen Sie ggf. Ihr lokales Netzwerk mit Internetverbindung an **LAN-Port 1** an. Dieses Netzwerk ist zur Verwaltung und zum Betrachten von Videoaufnahmen bestimmt.
4. Schließen Sie Ihr Kameranetzwerk an **LAN-Port 2** (Milestone Husky X2 HX2) oder
Verbinden Sie Ihr Netzwerk zum Betrachten von Videoaufnahmen am **LAN-Port 2** (Milestone Husky X2 HX2P16).



Auf Milestone Husky X2 HX2P16 können Sie Ihre Kameras und Geräte direkt mit den LAN-Ports des PoE-Netzwerk-Switchs verbinden.

Besorgen Sie sich eine Softwarelizenzkennung

Ihr Milestone Husky-Gerät wird mit vorinstallierter XProtect Video Management Software ausgeliefert, die Sie mit jeder beliebigen Version der fünf XProtect VMS Produkte verwenden können, wenn Sie einen gültigen Softwarelizenzcode (SLC) eingeben. Den SLC erhalten Sie, wenn Sie das XProtect Produkt erwerben. Weitere Informationen zu den Milestone XProtect Produkten und zu Milestone Care™ finden Sie auf der Milestone Internetseite. Dort finden Sie auch Angaben dazu, welches Produkt zu Ihren Bedürfnissen passt.

Der SLC befindet sich auf Ihrer Bestellbestätigung aufgedruckt, und der Name der Softwarelizenzdatei richtet sich nach Ihrem SLC. Milestone empfiehlt, dass Sie Ihren SLC vor der Installation auf der Milestone-Internetseite (<https://online.milestonesys.com/>) registrieren. Ihr Händler hat dies gegebenenfalls bereits für Sie erledigt.

Sie können auf Ihrem Gerät auch eine Gratisversion von XProtect Essential+ verwenden. Diese Version bietet Ihnen Grundfunktionen und eine begrenzte Anzahl von Kameras im Vergleich zu einem käuflich erhältlichen XProtect VMS System. In diesem Fall wird die Lizenz zusammen mit dem Installationsprogramm ausgeliefert. Zum Empfang dieser Gratislizenz muss Ihr Gerät während der Installation mit dem Internet verbunden sein.

Bei der Ausführung von Husky Assistant können Sie die vorinstallierte Version der VMS sehen. Wenn Sie eine andere Version nutzen möchten, so steht Ihnen diese Option zur Verfügung, wenn Sie einen gültigen SLC haben.

Wenn Ihr Gerät als Aufzeichnungsserver für ein vorhandenes VMS-System verwendet wird, so benötigen Sie keinen SLC. Diese Einrichtung ist durch den SLC abgedeckt, den Sie mit dem VMS-System zusammen erworben haben.

XProtect Software wird durch verschiedene Typen von Lizenzen lizenziert:

- Basislizenzen: Kontrolliert, welches XProtect Produkt Sie verwenden können.
- Hardware-Gerätelizenzen: Kontrolliert, wie viele Hardwaregeräte Sie mit dem Milestone Husky Gerät verbinden dürfen. Ein Hardwaregerät kann eine Kamera, ein Encoder oder ein ähnliches Gerät sein, das über eine eigene IP-Adresse verfügt. Keine Lizenzen brauchen Sie für Lautsprecher, Mikrofone oder Ein-/Ausgabegeräte, die mit den Hardwaregeräten verbunden werden.
- Lizenzen für Zubehör: Ihr neues Milestone Husky Gerät kann mit beliebigen XProtect Zusatzprodukten betrieben werden. Für die meisten XProtect Zubehörprodukte sind weitere Lizenzen erforderlich.

Nach der Installation läuft das Überwachungssystem auf Lizenzen, die innerhalb einer bestimmten Zeitspanne aktiviert werden müssen. Dieser Zeitraum wird Kulanzfrist genannt. Nach Abschluss der Installation können Sie sich im Informationsknoten Basics > Lizenz im Management Client eine Übersicht über Ihre Lizenzen für alle Installationen mit diesem SLC anzeigen lassen.

Milestone empfiehlt Ihnen, Ihre Lizenzen zu aktivieren, bevor Sie die endgültigen Einstellungen vornehmen.

- Für die Online-Aktivierung melden Sie sich mit Ihrem My Milestone-Konto auf der Milestone-Website (<https://online.milestonesys.com/>) an.
- Zur Offline-Aktivierung müssen Sie im Management Client eine (.lrc)-Datei zum Anfordern einer Lizenz exportieren und sich dann auf der Software-Registrierungsseite anmelden und die .lrc-Datei hochladen.

Sobald Sie die .lrc-Datei hochgeladen haben, sendet Ihnen Milestone per E-Mail eine .lic-Aktivierungsdatei zum Import zu.

Bereiten Sie Ihr Gerät vor



Montieren Sie das Gerät stets auf einem Regal oder auf Schienen, die das Chassis abstützen.



Falls Sie das Gerät ohne Festplatten bestellt haben, achten Sie darauf, dass die Leistung Ihrer Festplatten zur Verwendung mit den Milestone Husky-Produkten genehmigt ist.

Weitere Angaben zu Festplatten mit genehmigter Leistung finden Sie auf der Seite Milestone Husky Kundendienst und Informationen (<https://www.milestonesys.com/HuskyX2-support/>).

1. Schieben Sie die Festplatten in die Halter.



2. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben zur Montage der Festplatte an vier Punkten im Schacht mit zwei Schrauben an jeder Seite.
3. Schieben Sie jeden der Festplattenhalter so weit wie möglich in die Festplattenschächte, die sich vorne an Ihrem Gerät befinden. Zum Schließen des Schachts drücken Sie gegen das Vorderteil des Halters, der einen Federmechanismus hat.



4. Schließen Sie Ihre Peripheriegeräte an die rückseitigen Anschlüsse an: Maus, Tastatur, Audiogeräte und Kameras.
5. Schließen Sie ggf. Ihr lokales Netzwerk mit Internetverbindung an **LAN-Port 1** an. Dieses Netzwerk ist zur Verwaltung und zum Betrachten von Videoaufnahmen bestimmt.
6. Schließen Sie Ihr Kameranetzwerk an **LAN-Port 2** an. Falls Ihr Gerät über einen PoE+-fähigen 16-Port-Netzwerk-Switch verfügt, schließen Sie Ihre Kameras an die **PoE LAN-Ports** an.
7. Schließen Sie das Netzkabel an und stecken Sie es in die Steckdose.

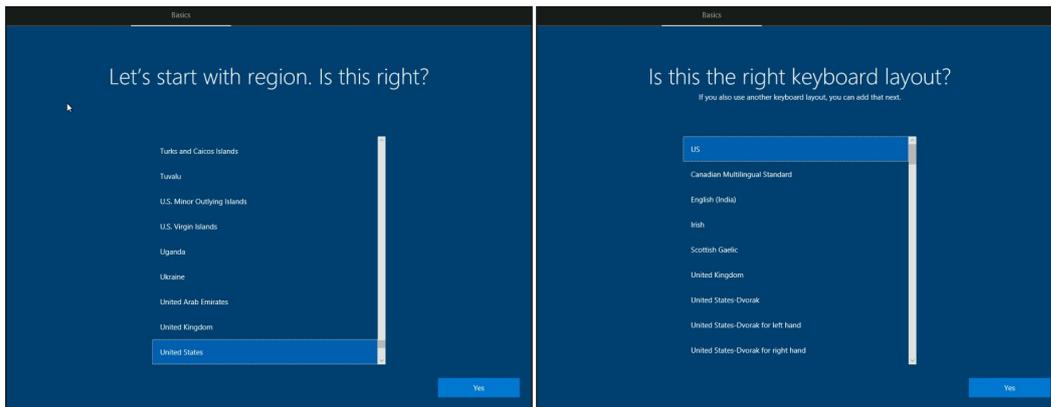
Schalten Sie das Gerät ein und lassen Sie den Husky Assistant-Assistenten vollständig laufen

Schalten Sie Ihr Milestone Husky-Gerät ein und warten Sie, bis Windows zum ersten Mal gebootet hat.

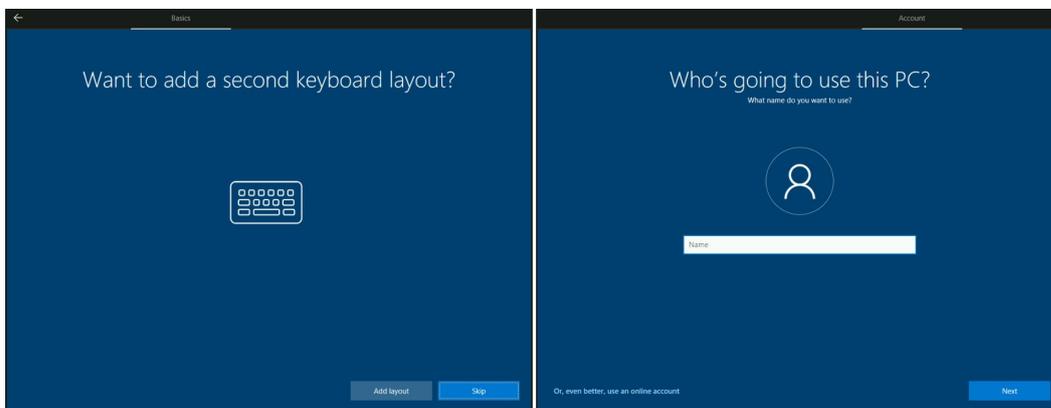
Erstmalige Ausführung von Windows

Konfigurieren Sie das Land, die Sprache, die Tastatur und die Kontoangaben:

1. Wählen Sie Ihre Region aus und klicken Sie auf **Ja**.



2. Wählen Sie das richtige Tastaturlayout aus und klicken Sie auf **Ja**.
3. Fügen Sie entweder ein zweites Tastaturlayout hinzu, oder klicken Sie auf **Überspringen**.



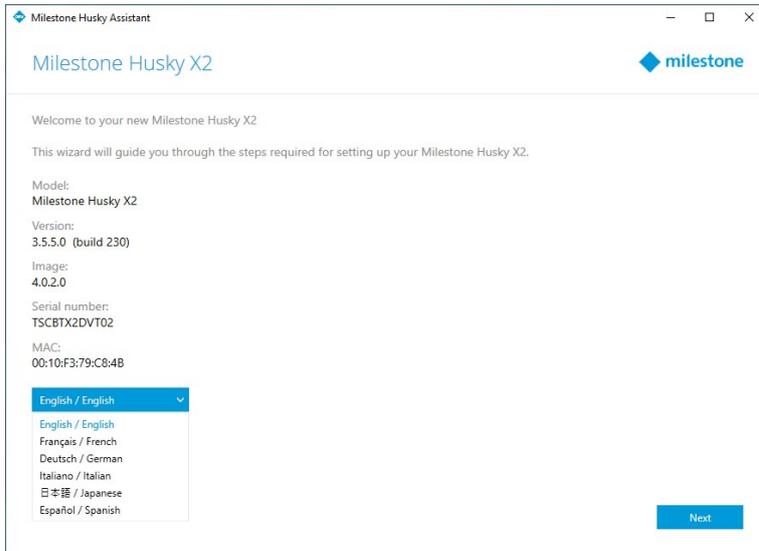
4. Erstellen Sie ein Konto mit einem Benutzernamen und einem Passwort.
5. Klicken Sie auf **Weiter** und warten Sie, bis der Windows-Desktop erscheint.

Führen Sie den Husky Assistant-Assistenten bis zu Ende aus

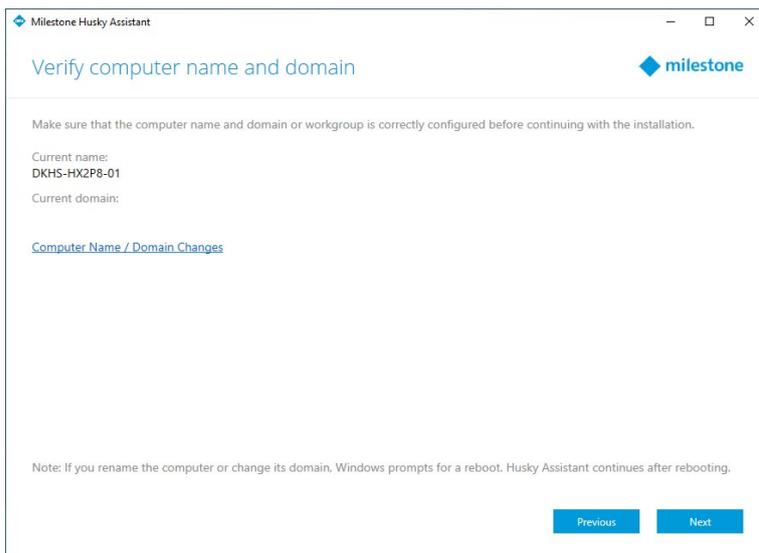
Der Husky Assistant startet jetzt automatisch. Der Assistent unterstützt Sie bei der Auswahl, Überprüfung und Konfiguration Ihres Milestone Husky X2 mit:

- Name und Domäne bzw. Arbeitsgruppe des Computers
- Erkennung von Festplatten zur Datenspeicherung
- Konfiguration des Netzwerk-Switch (nur HX2P16)
- VMS-Version
- Weitere Systemoptimierungen

1. Wählen Sie die von Ihnen bevorzugte Sprache aus und klicken Sie auf **Weiter**.



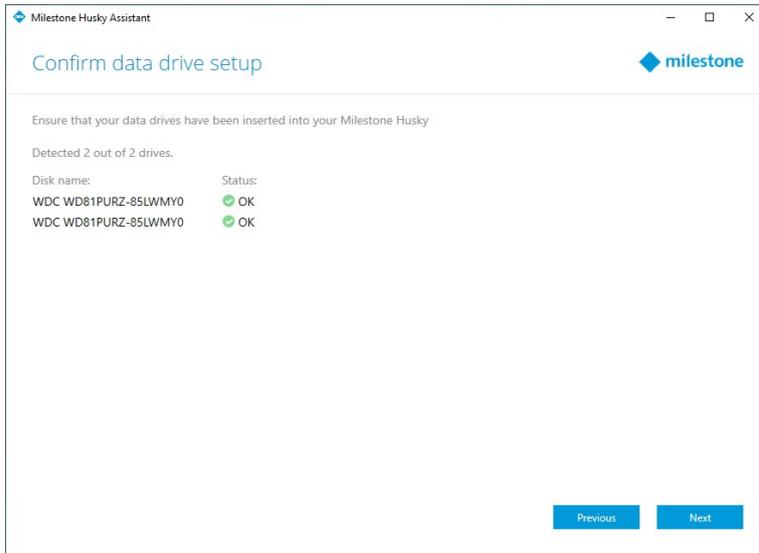
2. Klicken Sie auf **Änderungen des Computernamen / der Domäne**, um den Namen oder die Domäne bzw. die Einstellungen für die Arbeitsgruppe des Computers zu konfigurieren.



Nach Abschluss erfordert Windows einen Neustart, um die Änderungen anzuwenden.

3. Starten Sie Windows neu und warten Sie, bis Windows gebootet hat.
Der Husky Assistant startet neu. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Da Sie den Namen und die Einstellungen für die Domäne bereits konfiguriert haben, klicken Sie auf **Weiter**.

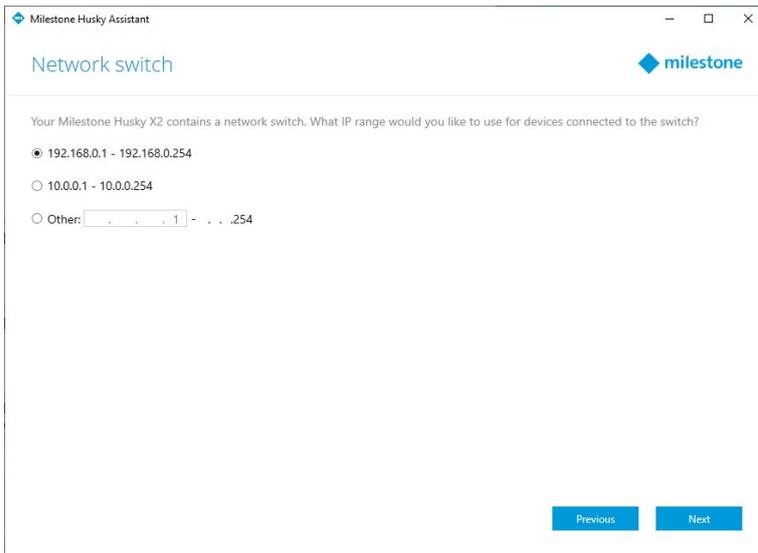
5. Die Einrichtung des Datenlaufwerks wird abgeschlossen. Klicken Sie auf **Weiter**.



- Legen Sie im PoE+-Netzwerk-Switch den IP-Adressbereich für Geräte fest, die an den Switch angeschlossen sind (nur HX2P16). Jedes für DHCP konfigurierte Gerät, das Sie mit dem Switch verbinden, erhält eine IP-Adresse innerhalb des angegebenen Bereichs.

Es gibt zwei voreingestellte Bereiche:

- 192.168.0.1 - 192.168.0.254
- 10.0.0.1 - 10.0.0.254



Sie können Ihren eigenen Bereich festlegen. Wählen Sie **Sonstige**: und geben Sie den Anfang des Bereichs an. Husky Assistant legt automatisch den Endpunkt des Bereichs fest.

Wählen Sie einen IP-Bereich, der zu allen manuell zugewiesenen statischen IP-Adressen Ihrer angeschlossenen Kameras und Geräte passt.

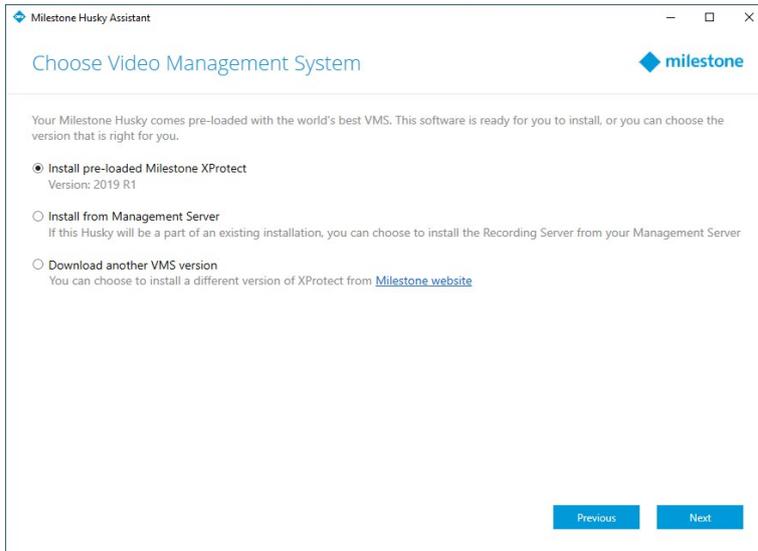


Falls Ihr System einen Netzwerkschicht mit 16 PoE-Ports verwendet, wird der IP-Adressbereich in zwei Subnetze aufgeteilt, eines für jedes 8-Portmodul. Achten Sie darauf, dass Sie die Kamera bzw. das Gerät dem richtigen Subnetz zuweisen.

Nach einer Änderung des IP-Bereichs des Netzwerk-Switchs werden die über PoE mit Strom versorgten Geräte neu gestartet.

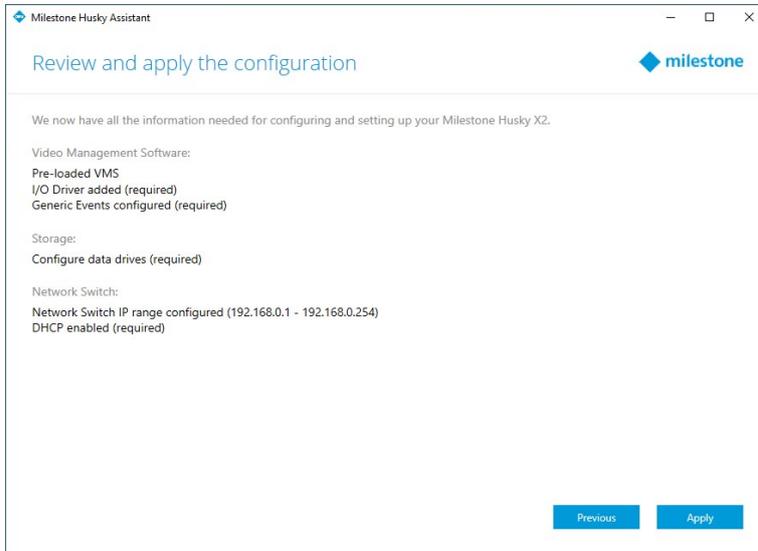
Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Sie haben drei Möglichkeiten:



- Zum Installieren eines Einzelsystems mit der vorinstallierten Version von XProtect, wählen Sie **Installieren der vorinstallierten Version Milestone XProtect** und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- Um Ihr Gerät als Aufzeichnungsserver zu verwenden, wählen Sie **Installieren auf dem Management Server** und klicken Sie dann auf **Weiter**. Geben Sie die IP-Adresse des Computers an, auf dem der Management Server installiert ist, sowie die Anmeldeinformationen. Die Installationsdateien für den Aufzeichnungsserver werden später vom Management Server heruntergeladen.
- Zum Auswählen einer anderen XProtect-Version wählen Sie **Andere VMS-Version herunterladen** und klicken Sie dann auf das Link zu der Internetseite **Milestone**, um die Installationsdatei herunterzuladen. Wenn Ihr Download abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Weiter**. Lesen Sie die Informationsseite und klicken Sie dann auf **Weiter**.

- Das Fenster **Konfiguration prüfen und anwenden** wird angezeigt. Überprüfen Sie Ihre VMS-Auswahl und Netzwerk-Switch-Konfiguration und klicken Sie dann auf **Anwenden**, um den Prozess zu starten.



- Falls Sie in Schritt 7 die vorinstallierte VMS ausgewählt haben, beginnt das System automatisch mit der Installation von XProtect. Fahren Sie mit der Installieren Sie XProtect VMS auf Seite 19, Schritt 3 fort.
- Falls Sie die Option zur Installation eines Aufzeichnungsservers ausgewählt haben, fahren Sie mit der Aufzeichnungsserver installieren auf Seite 22 fort.
- Falls Sie eine andere Version von XProtect heruntergeladen haben, fahren Sie mit der Installieren Sie XProtect VMS auf Seite 19, Schritt 1 fort.

Installieren Sie XProtect VMS

Das XProtect VMS Installationsprogramm installiert alle Server- und Clientkomponenten auf Ihrem Milestone-Husky-Gerät. Der Aufzeichnungsserver ist autorisiert, daher können Sie das System unmittelbar nach der Installation verwenden.

Sie können eine kostenlose Version von XProtect Essential+ installieren. Diese Version bietet eingeschränkte Funktionen von XProtect VMS für eine begrenzte Zahl von Kameras. Zum Installieren von XProtect Essential+ benötigen Sie eine Internetverbindung.

Der Aufzeichnungsserver durchsucht Ihr Netzwerk nach Hardware. Gefundene Geräte werden automatisch Ihrem System hinzugefügt. Die Kameraansichten sind vorkonfiguriert und eine Standard-Anwenderrolle wird erstellt. Nach der Installation öffnet sich XProtect Smart Client und ist bereit zur Anwendung.

Sie werden ggf. aufgefordert, Ihren Computer neu zu starten. Nach dem Neustart erscheinen je nach Ihren Sicherheitseinstellungen möglicherweise eine oder mehrere Windows-Sicherheitswarnungen. Akzeptieren Sie diese, um die Installation abzuschließen.

1. Sie können die Software kostenlos aus dem Internet herunterladen (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) und die Datei `Milestone XProtect VMS Products System Installer.exe` ausführen.
2. Die Installationsdateien werden entpackt. Abhängig von Ihren Sicherheitsseinstellungen erscheinen eine oder mehrere Windows® Sicherheitswarnungen. Akzeptieren Sie diese, um mit dem Entpacken fortzufahren.
3. Nach Abschluss dieses Vorganges erscheint der **Milestone XProtect VMS** Installationsassistent,
 1. Wählen Sie die während der Installation zu verwendende **Sprache** aus (dies ist **nicht** die Sprache, die Ihr System nach erfolgter Installation verwendet; diese Einstellung erfolgt später). Klicken Sie auf **Weiter**.
 2. Lesen Sie den *Milestone Endbenutzer-Lizenzvertrag*. Wählen Sie das Kontrollkästchen **Ich akzeptiere die Bedingungen dieser Lizenzvereinbarung** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
 3. Geben Sie im Feld **Geben Sie den Speicherort der Lizenzdatei ein bzw. navigieren Sie dort hin** die Lizenzdatei an, die Sie von Ihrem XProtect-Anbieter erhalten haben. Alternativ können Sie auch zum Dateispeicherort navigieren, oder Sie klicken auf das Link **XProtect Essential+**, um eine kostenlose Lizenzdatei herunterzuladen. Das System überprüft Ihre Lizenzdatei, bevor Sie fortfahren können. Klicken Sie auf **Weiter**.



Wenn Sie keine gültige Lizenzdatei haben, können Sie kostenlos eine erhalten. Klicken Sie auf das Link **XProtect Essential+**, um eine kostenlose Lizenzdatei herunterzuladen. Die kostenlose Lizenz wird heruntergeladen und erscheint dann im Feld **Speicherort für die Lizenzdatei eingeben oder suchen**.

4. Wählen Sie **Einzelrechner**.

Eine Liste der zu installierenden Komponenten wird angezeigt (Sie können diese Liste nicht bearbeiten).
Klicken Sie auf **Weiter**.

5. Im Fenster **Verschlüsselung für Aufzeichnungsserver festlegen** können Sie die Kommunikation sichern, indem Sie die Verbindungen von Clients und Diensten verschlüsseln, die Datenstreams vom Aufzeichnungsserver abrufen.

Wählen Sie von der Liste ein gültiges Zertifikat aus. Weitere Informationen dazu, wie Sie Ihr System mithilfe der Datenverschlüsselung für den Aufzeichnungsserver für die sichere Kommunikation vorbereiten, finden Sie im XProtect VMS Handbuch, das Sie von der Milestone Internetseite herunterladen können (<https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/>).

Nach der Installation können Sie außerdem vom Recording Server Manager Tray Icon im Benachrichtigungsbereich aus die Verschlüsselung aktivieren.

6. Geben Sie im Fenster **Einstellungen für den Aufzeichnungsserver** ein:

1. Geben Sie den Namen des Aufzeichnungsservers im Feld **Aufzeichnungsserver-Name** ein. Der Standardwert ist der Name des Computers.
2. Das Feld für die **Management-Server-Adresse** zeigt die Adresse und Port-Nummer des Management-Servers: localhost:80.
3. Wählen Sie im Feld **Wahl des Speicherorts für die Medien-Datenbank** den Speicherort aus, an dem Sie Ihre Video-Aufzeichnungen speichern möchten. Milestone empfiehlt, einen anderen Speicherort für Ihre Videoaufnahmen zu wählen als den Ort der Programminstallation oder das System-Laufwerk. Der Standard-Speicherort ist das Laufwerk mit der höchsten freien Speicherkapazität.
4. Geben Sie unter **Speicherzeit für Video-Aufnahmen** an, wie lange die Video-Aufnahmen gespeichert werden sollen. Sie können von 1 bis 999 Tage eingeben, wobei die Standard-Retentionszeit 7 Tage beträgt.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.

7. Geben Sie im Fenster **Auswahl des Dateiorbes und der Produktsprache** ein:

1. Wählen Sie im Feld **Dateispeicherort** den Speicherort, an dem Sie die Software installieren wollen.
2. Wählen Sie unter **Produktsprache** die Sprache aus, in der das XProtect-Produkt installiert werden soll.
3. Klicken Sie auf **Installieren**.
Die Software wird nun installiert.

8. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird eine Liste der auf dem Rechner installierten Komponenten angezeigt.

Klicken Sie auf **Fortfahren**, um Hardware und Benutzer zum System hinzuzufügen.



Wenn Sie jetzt auf **Schließen** klicken, umgehen Sie den Konfigurationsassistenten und XProtect Management Client wird geöffnet. Konfigurationen, wie z.B. hinzufügen von Hardware und Benutzern, können Sie im Management Client vornehmen.

9. Geben Sie im Fenster **Eingabe des Benutzernamens und des Passworts für die Hardware** den Benutzernamen und das Passwort für die Hardware ein, in die Sie die Standardangaben vom Hersteller geändert haben.

Das Installationsprogramm durchsucht das Netzwerk nach Hardware mit den angegebenen Anmeldedaten, und nach Hardware mit den Standardanmeldedaten des Herstellers.

Klicken Sie auf **Weiter**.

10. Wählen Sie im Fenster **Auswahl der zum System hinzuzufügenden Hardware** die Hardware aus, die Sie zum System hinzufügen wollen. Klicken Sie auf **Weiter**.

11. Im Fenster **Konfiguration der Geräte** können Sie die Hardware beschreibende Namen eingeben, indem Sie auf das Bearbeitungssymbol neben dem Hardwarenamen klicken. Dieser Name wird dann den Hardwaregeräten vorangestellt.

Erweitern Sie den Hardware-Knoten, um Hardwaregeräte wie Kameras, Lautsprecher und Mikrofone zu aktivieren oder zu deaktivieren.



Kameras werden standardmäßig aktiviert, und Lautsprecher und Mikrofone werden standardmäßig deaktiviert.

Klicken Sie auf **Weiter**.

12. Im Fenster **Benutzer hinzufügen** können Sie Windows-Benutzer und Basisnutzer hinzufügen. Diese Benutzer können eine Administrator- oder Bedienerrolle einnehmen.

Definieren Sie den Benutzer und klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Wenn Sie das Hinzufügen von Benutzern beenden, klicken Sie auf **Fortfahren**.

Wenn die Installation und Erstkonfiguration beendet sind, wird das Fenster **Konfiguration ist beendet** eingeblendet, in dem Sie Folgendes sehen können:

- Eine Liste von zum System hinzugefügten Kameras und Geräten
- Eine Liste von zum System hinzugefügten Benutzern
- XProtect Web Client/XProtect Mobile Adressen für den - und -Client, die Sie kopieren und mit Ihren Benutzern teilen können

Wenn Sie auf **Schließen** klicken, wird XProtect Smart Client geöffnet und steht zur Benutzung bereit.

Klicken Sie am Ende, wenn der Husky Assistant den Einrichtungsprozess abgeschlossen hat, auf **Fertig**.

Aufzeichnungsserver installieren

Wenn Sie Ihr Milestone Husky Gerät als Aufzeichnungsserver im Husky Assistant-Assistenten ausgewählt haben, beginnt die Installation des Aufzeichnungsservers automatisch, während der Husky Assistant-Assistent im Hintergrund ausgeführt wird. Bei Aufforderung:

1. Wählen Sie die Sprache aus, die Sie während der Installation verwenden möchten. Klicken Sie auf **Weiter**.
2. Wählen Sie:
 - **Typisch**, um einen Aufzeichnungsserver mit Standardwerten zu installieren
 - **Ausfallsicher** zum Installieren eines Aufzeichnungsservers als ausfallsicherer Aufzeichnungsserver führen Sie die in Failover-Aufzeichnungsserver installieren auf Seite 23 beschriebenen Schritte aus
 - **Individuell** zum Installieren eines Aufzeichnungsservers mit individuell angepassten Werten
3. Geben Sie die Einstellungen für den Aufzeichnungsserver an:
 - **Name des Aufzeichnungsservers**
 - **Management-Server-Adresse**
 - **Den Ort, an dem sich die Mediendatenbank befindet**, in der die Aufnahmen abgespeichert werden sollenKlicken Sie auf **Weiter**.
4. Bei Auswahl von **Individuell**:
 1. Geben Sie die Anzahl der Aufzeichnungsserver an, die Sie auf diesem Computer installieren wollen. Klicken Sie auf **Weiter**.
 2. Legen Sie das Dienstkonto fest. Geben Sie ggf. ein Passwort ein und bestätigen Sie es. Klicken Sie auf **Weiter**.

5. Im Fenster **Verschlüsselung für Aufzeichnungsserver festlegen** können Sie die Kommunikation sichern, indem Sie die Verbindungen von Clients und Diensten verschlüsseln, die Datenstreams vom Aufzeichnungsserver abrufen.

Wählen Sie von der Liste ein gültiges Zertifikat aus. Weitere Informationen dazu, wie Sie Ihr System mithilfe der Datenverschlüsselung für den Aufzeichnungsserver für die sichere Kommunikation vorbereiten, finden Sie im XProtect VMS Handbuch, das Sie von der Milestone Internetseite herunterladen können (<https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/>).



Nach der Installation können Sie außerdem vom Recording Server Manager Tray Icon im Benachrichtigungsbereich aus die Verschlüsselung aktivieren.

6. Wählen Sie den **Datei-Speicherort** für die Programmdatei aus. Wählen Sie unter **Sprache des Produkts** diejenige Sprache aus, in der Sie den Server installieren möchten. Klicken Sie auf **Installieren**.
7. Die Software wird nun installiert. Nach Abschluss der Installation sehen Sie eine Liste mit den erfolgreich installierten Komponenten. Klicken Sie auf **Schließen**.

Den Zustand des Aufzeichnungsservers können Sie vom Symbol für den Aufzeichnungsserver im Infobereich aus überprüfen.

8. Wenn der Husky Assistant den Einrichtungsprozess abgeschlossen hat, klicken Sie auf **Fertig**.

Failover-Aufzeichnungsserver installieren

Sobald Sie im Installationsassistenten für den Aufzeichnungsserver **Ausfallsicherung** ausgewählt haben, fahren Sie mit der Installation wie folgt fort:



Während der Installation werden Sie aufgefordert, ein Benutzerkonto anzugeben, unter dem der **ausfallsichere Serverdienst** laufen soll. Dieses Benutzerkonto muss im System Administratorrechte haben.

1. Geben Sie die Eigenschaften von Failover-Aufzeichnungsservern an. Klicken Sie auf **Weiter**.
2. Beim Installieren eines ausfallsicheren Aufzeichnungsservers müssen Sie dasjenige Benutzerkonto verwenden, das die Bezeichnung **Dieses Konto** trägt. Geben Sie ggf. ein Passwort ein und bestätigen Sie es. Klicken Sie auf **Weiter**.

3. Im Fenster **Verschlüsselung für Aufzeichnungsserver festlegen** können Sie die Kommunikation sichern, indem Sie die Verbindungen von Clients und Diensten verschlüsseln, die Datenstreams vom Aufzeichnungsserver abrufen.

Milestone empfiehlt Ihnen, dieselben Auswahlen zu treffen wie auf dem Aufzeichnungsserver, von welchem dieser Failover-Aufzeichnungsserver übernimmt. Weitere Informationen dazu, wie Sie Ihr System mithilfe der Datenverschlüsselung für den Aufzeichnungsserver für die sichere Kommunikation vorbereiten, finden Sie im XProtect VMS Handbuch, das Sie von der Milestone Internetseite herunterladen können (<https://www.milestonesys.com/support/help-yourself/manuals-and-guides/>).

Nach der Installation können Sie außerdem vom Failover Recording Server Manager Tray Icon im Benachrichtigungsbereich aus die Verschlüsselung aktivieren.

4. Wählen Sie den **Datei-Speicherort** für die Programmdatei aus. Wählen Sie unter **Sprache des Produkts** diejenige Sprache aus, in der Sie den Server installieren möchten. Klicken Sie auf **Installieren**.
5. Die Software wird nun installiert. Nach Abschluss der Installation wird Ihnen eine Liste mit den erfolgreich installierten Komponenten angezeigt. Klicken Sie auf **Schließen**.

Den Zustand des Ausfallsicherungs-Aufzeichnungsservers können Sie vom Symbol für den Ausfallsicherungs-Aufzeichnungsserver im Infobereich aus überprüfen.

6. Wenn der Husky Assistant den Einrichtungsprozess abgeschlossen hat, klicken Sie auf **Fertig**.

Laden Sie das XProtect®-Treiberpaket herunter

Ein Treiberpaket ist ein Satz von Treibern, den Sie mit Ihrem XProtect-System installieren, um mit Ihren Geräten zu interagieren. Ein Treiberpaket wird auf dem Aufzeichnungsserver installiert. Milestone erweitert kontinuierlich die Unterstützung neuer Geräte und Firmwareversionen und veröffentlicht durchschnittlich alle zwei Wochen Treiberpakete. Ein Treiberpaket ist automatisch inbegriffen, wenn Sie das XProtect-System installieren. Um das neueste Treiberpaket zu erhalten, prüfen Sie, ob neuere Versionen zum Herunterladen und Installieren vorliegen.

Zum Aktualisieren Ihres Treiberpakets nach der Installation gehen Sie zum Download-Abschnitt der Milestone-Website (<https://www.milestonesys.com/downloads/>) und wählen Sie dort die entsprechende Installationsdatei aus.



Sollte Ihr System sehr alte Kameras verwenden, müssen Sie gegebenenfalls das Treiberpaket für Altgeräte herunterladen. Weitere Informationen siehe <https://www.milestonesys.com/community/business-partner-tools/device-packs/>.

Windows aktualisieren

Um Ihr Windows-Betriebssystem mit den neuesten Windows-Updates zu aktualisieren, prüfen Sie in den Einstellungen für Windows-Update, ob Aktualisierungen vorliegen. Achten Sie darauf, dass alle verfügbaren Updates installiert werden und starten Sie dann Husky ggf. das Gerät neu.

Installieren Sie die Clients auf anderen Computern

Für eine optimale Leistung können Sie auf Ihr XProtect-System von anderen Computern aus über eigens dafür eingerichtete Clients zugreifen:

- XProtect Smart Client wird zum Ansehen von Videos verwendet
- XProtect Management Client wird zur Konfiguration und Verwaltung des Systems verwendet

Installieren Sie XProtect Smart Client

Das XProtect-System verfügt über eine integrierte öffentliche Installations-Webseite. Auf dieser Webseite können Sie XProtect Smart Client auf jedem anderen Computer im Netzwerk herunterladen und installieren.

1. Für den Zugriff auf die öffentliche Installations-Webseite geben Sie die folgende URL in Ihrem Browser ein:
http://[Computer-Adresse]/installation/
[Computer-Adresse] ist die IP-Adresse oder der Hostname des XProtect VMS-Computers.
2. Klicken Sie auf **Alle Sprachen** und führen Sie die heruntergeladene Datei aus.
3. Klicken Sie in allen Meldungen auf **Ja**. Das Entpacken beginnt.
4. Wählen Sie die Sprache für das Installationsprogramm aus und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Lesen Sie und akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Wählen Sie den Installationstyp. Klicken Sie auf **Typisch**, um die Standardwerte auszuwählen und die Installation zu starten.
7. Öffnen Sie XProtect Smart Client. Der XProtect Smart Client-Anmeldedialog wird angezeigt.
8. Geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse Ihres XProtect VMS- Computers im Feld **Computer** an.
9. Wählen Sie Anmeldung und geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein. Klicken Sie auf **Verbinden** und XProtect Smart Client wird geöffnet.
10. Sie können die Standardansichten bestätigen oder neue Ansichten hinzufügen: Im Modus **Setup** fügen Sie eine Gruppe hinzu und anschließend eine Ansicht zu dieser Gruppe.

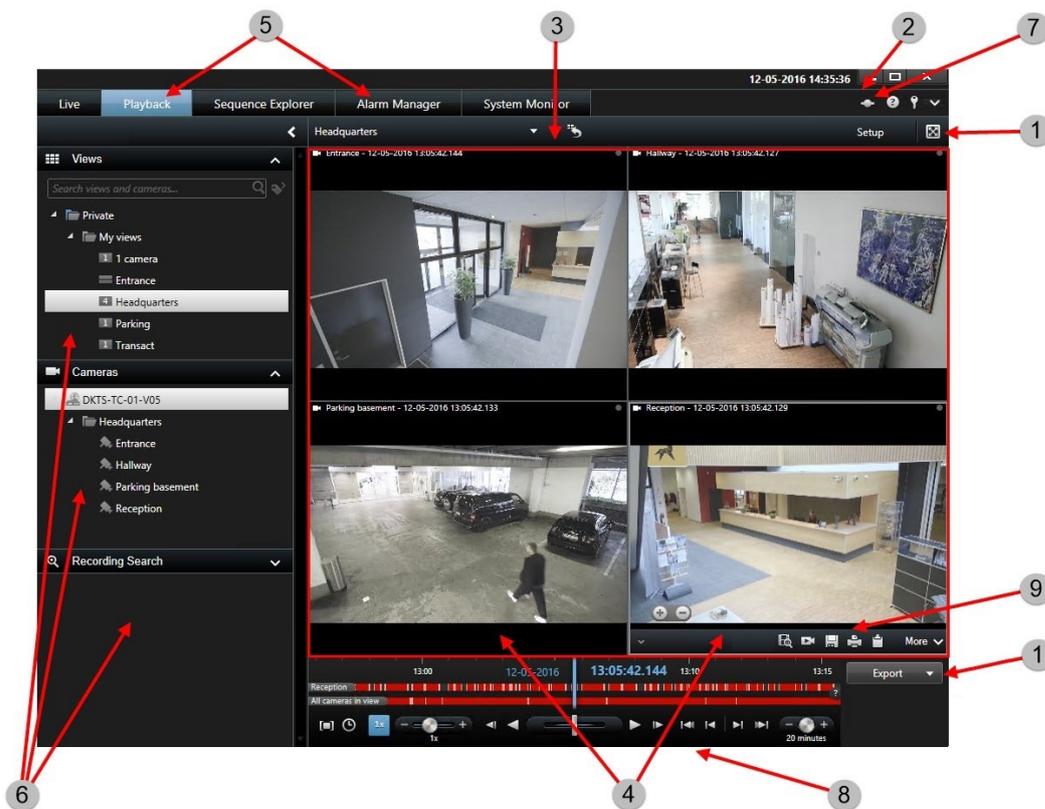
- Fügen Sie eine Kamera zu einem der Ansichtselemente hinzu, indem Sie es auf ein Ansichtselement ziehen und ablegen. Klicken Sie wieder auf **Setup**.

Prüfen Sie, ob Sie Livebilder sehen können und ob die runde Videoanzeige in der oberen rechten Ecke entweder grün oder rot ist. Eine grüne Anzeige bedeutet, dass alles normal abläuft, während eine rote Anzeige bedeutet, dass die Kamera gerade aufzeichnet.



Wenn Sie detaillierte Informationen zu den Funktionen in XProtect Smart Client lesen und erfahren möchten, was Sie mit Ihrem System tun können, klicken Sie in der oberen rechten Ecke auf das **Hilfe** Symbol  oder drücken Sie auf **F1**, um die kontextspezifische Hilfe anzuzeigen.

XProtect Smart Client-Oberfläche



In XProtect Smart Client sehen Sie das Live-Video auf der Registerkarte **Live** und das aufgezeichnete Video auf der Registerkarte **Wiedergabe**. Wenn Sie die Registerkarte **Live** auswählen, wird XProtect Smart Client mit dem Überwachungssystem-Server verbunden und es werden die Live-Bilder von den Kameras in der ausgewählten Ansicht angezeigt.

Element	Funktion
1	Aufgaben-Schaltflächen
2	Die Symbolleiste „Anwendung“
3	Ansicht
4	Ansichtselement
5	Registerkarten
6	Fenster
7	Anwendungsschaltflächen
8	Zeitlinie
9	Die Kamera-Symbolleiste

Installieren Sie Management Client

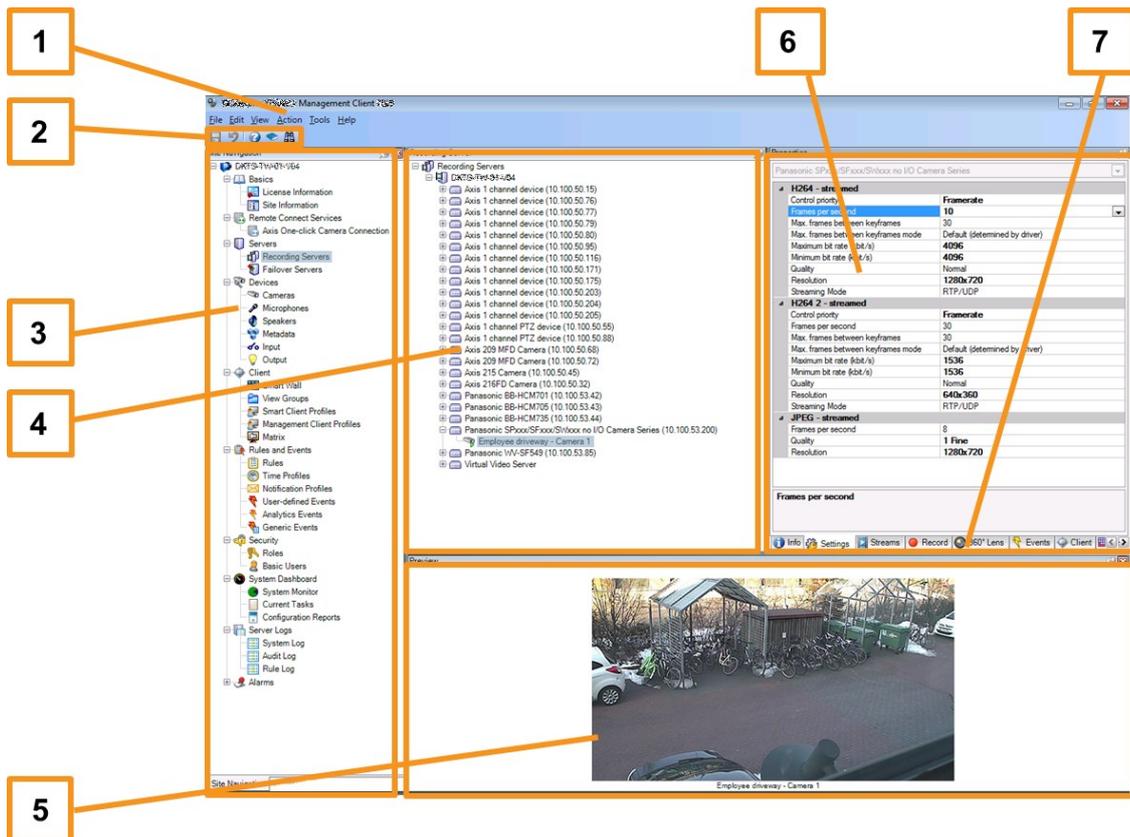
XProtect VMS verfügt über eine integrierte administrative Installations-Webseite. Auf dieser Webseite können Administratoren den Management Client oder andere XProtect-Systemkomponenten auf jedem anderen Computer im System herunterladen und installieren.

1. Geben Sie die folgende URL in Ihren Browser ein, um auf die administrative Installations-Webseite zuzugreifen: **http://[Computer-Adresse]/installation/admin/**
 [Computer-Adresse] ist die IP-Adresse oder der Hostname des XProtect VMS-Computers.
2. Klicken Sie auf **Alle Sprachen**, um das Management Client-Installationsprogramm aufzurufen. Führen Sie die heruntergeladene Datei aus.
3. Klicken Sie in allen Meldungen auf **Ja**. Das Entpacken beginnt.
4. Wählen Sie die Sprache für das Installationsprogramm aus. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Lesen Sie und akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Wählen Sie den Dateispeicherort und die Produktsprache. Klicken Sie auf **Installieren**.
7. Die Installation ist abgeschlossen. Es wird eine Liste der erfolgreich installierten Komponenten angezeigt. Klicken Sie auf **Schließen**.
8. Klicken Sie auf das Symbol auf dem Desktop, um die Management Client zu öffnen.
9. Der Management Client-Anmeldedialog wird angezeigt.

10. Geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse des Management-Servers im Feld **Computer** an.
11. Wählen Sie Anmeldung und geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein. Klicken Sie auf **Verbinden**. Der Management Client wird gestartet.

Um alle Einzelheiten über die Funktionen in der Management Client nachzulesen und was Sie mit Ihrem System erreichen können, klicken Sie auf **Hilfe** im Werkzeugmenü.

Management Client-Oberfläche



1. Menü „Extras“
2. Tastenkombinations-Symbole
3. Site-Navigationsfenster
4. Übersichtsbereich
5. Videovorschau
6. Eigenschaften
7. Registerkarte „Eigenschaften“

Systemskalierung

Das System besteht aus Komponenten für bestimmte Aufgaben, mit denen tausende Kameras über mehrere Standorte hinweg skaliert werden können. Wenn Sie alle Komponenten in einem eigenständigen System installiert haben Milestone Husky X2, können Sie stattdessen die Komponenten auf getrennten, der dedizierten Servern in einem verteilten System installieren, um die Last zu skalieren und zu verteilen.

Abhängig von der Systemkonfiguration kann ein eigenständiger Milestone Husky X2 133 Kameras mit Streamkonfiguration verwalten: 720p, 25fps, 2Mb/s.

Nicht alle Komponenten sind in allen Installationen erforderlich. Sie können jederzeit weitere Aufzeichnungsserver, ausfallsichere Aufzeichnungsserver oder XProtect Mobile-Server zum Hosting und für die Zugangsverwaltung zum XProtect Mobile Client und XProtect Web Client hinzufügen.



helpfeedback@milestone.dk

Über Milestone

Milestone Systems ist ein weltweit führender Anbieter von Open-Platform-Videomanagementsoftware – Technologie, die Unternehmen hilft für Sicherheit zu sorgen, Ressourcen zu schützen und die Wirtschaftlichkeit zu erhöhen. Milestone Systems ist die Basis einer Open Platform Community, die die Zusammenarbeit und Innovation bei der Entwicklung und dem Einsatz von Netzwerkvideotechnologie vorantreibt und für zuverlässige, individuell anpassbare Lösungen sorgt, die sich an über 150.000 Standorten auf der ganzen Welt bewährt haben. Milestone Systems wurde 1998 gegründet und ist ein eigenständiges Unternehmen der Canon Group. Weitere Informationen erhalten Sie unter <https://www.milestonesys.com/>.

