

LYNX

Avigilon Control Center Treiber Version 1.0.0.x

IVMS GmbH
Europastraße 24
D 72510 Stetten am kalten Markt

Telefon +49 (0)7573 9579 000
Telefax +49 (0)7573 9579 009
info@ivms-systems.com

www.ivms-systems.com

© Copyright 2012-2022 IVMS GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen vorbehalten.

Inhalt

Inhalt.....	2
Dokument-Versionshistorie	3
Einführung	4
Produktüberblick	4
Systemvoraussetzungen	4
Hinweis zu VdS 3534	4
Installation.....	4
Installation über Update Verzeichnis	4
Installation über Import Funktion des LYNX CC	4
Treiberkonfiguration	5
Treibereinstellungen.....	5
Systemeinstellungen	5
Treiberbetrieb	6
Treiber starten.....	6
Datenstrukturen	7
Treibertyp.....	7
Datenpunkttypen	7
Datenpunkte.....	7
Datenpunkttypen-Liste	8
Symbole	9
Symbole im Alarmzustand.....	10
Notizen	15

Dokument-Versionshistorie

Datum	Name	Kommentar
16.07.2018	Polifka	Neuerstellung
23.10.2018	Polifka	Versionsnummer und VdS-Hinweis hinzugefügt
08.11.2019	Polifka	Kapitel Installation hinzugefügt
23.12.2022	Polifka	Treibereinstellung "Use secure connection" hinzugefügt;

Einführung

Produktüberblick

Der Avigilon Control Center Treiber verbindet sich via TCP/IP auf einen Avigilon Control Center Server. Unterstützt werden Avigilon Control Center Treiber bis einschließlich Version ACC7.

Systemvoraussetzungen

Unterstützte Betriebssysteme:

Der LYNX-Treiber kann unter Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 2008 Server, Windows Server 2012 R2 und Windows Server 2016 ausgeführt werden.

Schnittstellenkomponenten:

Der Treiber muss mit einem LYNX-Server verbunden sein.

Rechneranforderungen:

Die Rechneranforderungen richten sich nach dem eingesetzten Betriebssystem, der Menge der zu bearbeitenden Daten und den eingerichteten Visualisierungen und Auswertungen. Für den reinen Treiberbetrieb als Gateway genügt ein aktueller PC z.B. Intel Atom, mindestens 4 GB RAM, 100 GB Festplatte, 100 MBit Netzwerk.

Hinweis zu VdS 3534

Die VdS-Konformität wurde noch nicht geprüft.


Installation

Zuerst muss das Installationsprogramm "AvigilonControlCenterSDKRedistributable-6.14.10.10.exe" ausgeführt werden.

Installation über Update Verzeichnis

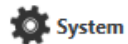
Die mitgelieferten *.xml Dateien sind in das Update Verzeichnis der LYNX Installation zu kopieren. Danach muss der Server neu gestartet werden.

Installation über Import Funktion des LYNX CC

Die Import-Informationen können händisch über LYNX CC importiert werden. Über die Kopfzeilen-Schaltfläche  Import sind die mitgelieferten *.xml Dateien einzeln anzuwählen und werden in die LYNX-Datenstruktur übernommen.

Treiberkonfiguration

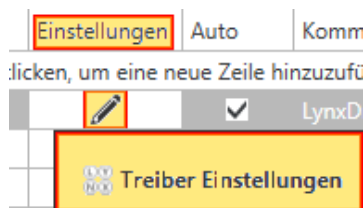
Treiber und die damit verbundenen Geräte sind in LYNX CC unter Systemmenü / Aufschaltung gemäß der Konfigurationsbeschreibung einzurichten.



Aufschaltung

Treibereinstellungen

Der Treiber liefert ein eigenes Einstellungsfenster für benötigte Parameter mit. Der Aufruf erfolgt über das Bleistift-Symbol in der Spalte „Einstellungen“.



Der Avigilon Control Center Treiber Einstellungsdialog enthält folgende Eingabefelder:

ACC IP Address: IP-Adresse des ACC Servers

Use secure connection Eine sichere Verbindung zum ACC Server verwenden, erforderlich für ACC Version > 7.14

Port: Port der Controlstation oder Station, auf die verbunden werden soll

Username: Benutzername für die ACC Server Client Connection

Password: Passwort für die ACC Server Client Connection

Systemeinstellungen

Unter dem Systemmenü Aufschaltungen, im Reiter System, legen Sie bitte anschließend ein System vom Typ „**Avigilon Driver**“ an.

Treiberbetrieb

Der Treiber benötigt zum Betrieb seine Systemumgebung wie den LYNX Driverhost und Parameter zur Verbindungs- und Bedingungseinstellung.

Treiber starten

Läuft der Treiber auf dem Serverrechner, kann er vom LYNX-Server automatisch gestartet und die Funktion überwacht werden. Hierzu muss in der Treiberkonfiguration die Anwahl in der Spalte „Auto“ gesetzt sein. Alle Parameter werden in der Konfiguration oder im Aufruf gesetzt.

Wird der Treiber auf einem anderen Rechner als der LYNX-Server betrieben, muss er eigenständig gestartet werden und alle Parameter müssen bei Aufruf übergeben werden.

Beispiel Kommandozeilen-Parameter für automatischen Start:

```
AvigilonDriver\LynxDriverHost.exe -driverDll "../AvigilonDriver/AvigilonDriver.dll"
```

Extern kann der Treiber nicht von LYNX automatisch gestartet werden.

Mögliche Treiber-Start-Parameter:

-user	Benutzer-ID für Datenbankzugriff, die Benutzer-ID kann von Ihrem LYNX-Techniker ermittelt werden.
-pwd	Benutzer-Passwort
-hostUrl	IP-Adresse und Port des zu verbindenden Servers z.B.: " http://192.168.178.66:30000/api "
-driverDll	Name der Treiber-DLL im Treiber-Verzeichnis "AvigilonDriver.dll"
-logLevel	Protokollierungslevel des Treibers, z.B. INFO, ERROR, ALL;

Beispiel für einen externen Treiber-Aufruf:

```
C:\Lynx\Driver\AvigilonDriver\LynxDriverHost.exe -user "xxx" -pwd "yyy" -hostUrl  
"http://192.168.178.66:30000/api" -driverDll "C:\Lynx\Driver\AvigilonDriver\AvigilonDriver.dll"  
-logLevel INFO
```

Datenstrukturen

Der Treiber mit seiner benötigten Umgebung läuft im Normalfall auf dem Server-Rechner in einem eigenen Unterverzeichnis im LYNX-Unterverzeichnis „Driver“.

Beispiel: C:\Lynx\Driver\AvigilonDriver

Treibertyp

Der Treibertyp wird in eine LYNX-Datenbank über die Importdatei „Drivertype.xml“ eingespielt (siehe Installation über Import oder Installation über Update-Verzeichnis). Nach der Installation steht der Treibertyp „AvigilonDriver“ bei der Treiberanlage zur Verfügung.

Datenpunkttypen

Vom Treiber benötigte Datenpunkttypen werden in der Importdatei „DatapointTypes.xml“ mitgeliefert und müssen vor Anlage eines Systems eingespielt werden (siehe Installation über Import oder Installation über Update-Verzeichnis).

Die Importdatei enthält folgenden Datenpunkttyp:

Name	GVMS Id	ID
AvigilonDriver		55bb91b1-17fa-4e67-876c-97fd0155a3c7

Beim Import werden bestehende Systemeinträge überschrieben.
Individuelle Typen können durch Kopieren von Systemtypen erzeugt werden.

Datenpunkte

Die Datenpunkte werden alle automatisch vom Treiber angelegt und gelöscht.

Hinweis:

Namensänderungen müssen manuell vorgenommen werden.

Datenpunkttypen-Liste

Avigilon ACC Alarm (c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)					
Adresse	Name	Typ	Zustand	Wert	Alarm
0	Alarmzustand	Enum	unbekannt	0	
			quittiert	1	
			automatisch quittiert	2	
			aktiv	3	
			zugewiesen	4	
			gelöscht	5	
			trigger	20	Video

Steuerung

Adresse	Name	Typ	Zustand	Wert
0	Alarm	Enum	quittieren	0
			löschen	1
			auslösen	10

Avigilon ACC Digitaler Ausgang (c905a628-b4f0-4c6f-8ad2-a64738c46d16)

Steuerung

Adresse	Name	Typ	Zustand	Wert
0	Trigger	Enum	auslösen	0

Avigilon ACC Kamera (5235c26c-1746-425c-bfc3-db827e1ed30d)






Adresse	Name	Typ	Zustand	Wert	Alarm
0	Bewegungserkennung	Enum	unkannt	0	
			Ruhe	1	
			Alarm	2	Video
1	Manuelle Aufzeichnung	Enum	unkannt	0	
			aus	1	
			ein	2	

Steuerung



Adresse	Name	Typ	Zustand	Wert
0	Manuelle Aufzeichnung	Enum	starten	0
			stoppen	1


Symbole



Im Treiberpaket sind folgende Symbole enthalten:



Bild	Name	Datenpunkttyp
	Alarm (1a0e986d-5a71-4de8-80a9-5c88b40631d4)	Avigilon ACC Alarm (c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)
	Digitaler Ausgang (7468cea2-65dc-431c-8d05-e57620b5738c)	Avigilon ACC Digitaler Ausgang (c905a628-b4f0-4c6f-8ad2-a64738c46d16)
	Eingang (1c3ffed-ff78-442e-aa8b-06e01284ea39)	Avigilon ACC Alarm (c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)
	Kamera (80d896fe-a678-4f32-8300-058a66c76d04)	Avigilon ACC Kamera (5235c26c-1746-425c-bfc3-db827e1ed30d)
	Kamera (f291e83d-edd0-4732-91b9-73c3806e01df)	Avigilon ACC Alarm (c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)



Symbole im Alarmzustand

Alarm (1a0e986d-5a71-4de8-80a9-5c88b40631d4)	
Alarmtyp: Ruhe	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Alarm (c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)
Alarmtyp: Video-Alarm	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Alarm (c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)

Digitaler Ausgang (7468cea2-65dc-431c-8d05-e57620b5738c)	
Alarmtyp: Ruhe	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Digitaler Ausgang(c905a628-b4f0-4c6f-8ad2-a64738c46d16)

Eingang (1c3fffed-ff78-442e-aa8b-06e01284ea39)	
Alarmtyp: Ruhe	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Alarm(c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)
Alarmtyp: Video-Alarm	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Alarm(c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)

Kamera (80d896fe-a678-4f32-8300-058a66c76d04)	
Alarmtyp: Ruhe	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Kamera(5235c26c-1746-425c-bfc3-db827e1ed30d)
Alarmtyp: Video-Alarm	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Kamera(5235c26c-1746-425c-bfc3-db827e1ed30d)

Kamera (f291e83d-edd0-4732-91b9-73c3806e01df)	
Alarmtyp: Ruhe	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Alarm(c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)
Alarmtyp: Video-Alarm	Datenpunkttyp
	Avigilon ACC Alarm(c14326b8-7cd4-4228-97eb-1571c8791733)

