

SMAVIA & Externe Systeme

Erforderliche Lizenzen und Verfahren für die Einbindung von
SMAVIA Recording Server in externe Systeme über Dallmeier Schnittstellen

Deutsch

1 Zusammenfassung

Die VideoIP Appliances der SMAVIA Serie (ab Generation 5) mit vorinstallierter **SMAVIA Recording Server** Software können über verschiedene Dallmeier Schnittstellen in externe Videomanagementsysteme eingebunden werden. Im Vergleich zu Geräten der Generation 4 müssen verschiedene Änderungen in Bezug auf Vorgehensweisen und das SMAVIA Lizenz-Model beachtet werden.

Dieses Dokument enthält Angaben bezüglich der erforderlichen Lizenzen und Beschreibungen zu geänderten Vorgehensweise für die verschiedenen Dallmeier Schnittstellen. Beachten Sie zudem mögliche Aktualisierungen der entsprechenden Schnittstellendokumentationen.

2 Dallmeier ActiveX

Das Dallmeier ActiveX Control ist eine standardisierte Schnittstelle zur einfachen Integration von Dallmeier Netzwerkgeräten (IP-Kameras, Encoder, Recording Server) in eine fremde Software oder in einen Browser auf einem Microsoft Betriebssystem.

Die verschiedenen Dateien des ActiveX Paketes werden normalerweise unter C://Programme/Dallmeier/ActiveX installiert. Die Fremdsoftware greift auf diese DLLs zu, um eine Verbindung zu den Dallmeier-Produkten aufzubauen und die Datenübertragung, Decodierung und Bildanzeige zu ermöglichen.



2.1 Lizenz

In Verbindung mit einem SMAVIA Recording Server wird der **Erwerb einer Floating-Lizenz** für den Zugriff einer Workstation auf den SMAVIA Recording Server erforderlich.

Wenn mehrere Workstations gleichzeitig zugreifen sollen, muss die entsprechende Anzahl an Lizenzen erworben werden. Die Lizenz-Codes werden direkt am SMAVIA Recording Server eingegebenen.

2.2 Version

In Verbindung mit einem SMAVIA Recording Server wird eine **neue Version des Dallmeier ActiveX ab 1.2.4.x** erforderlich.

Zur Integration der neuen Dallmeier SMAVIA Recording Server Appliance **IPS 10000** (Version 9.x.x) in Fremdsysteme sind Anpassungen der DaVid-Protokoll-Schnittstelle und die Version **1.4.x** von **API/ActiveX** erforderlich.

2.3 Funktion

Connect

Der ConfigurationString mit dem Applikationsname muss vor der Verbindung/Anmeldung mit DImXConfig übergeben werden. Dann wird DImXConnect aufgerufen.

```
DImXConfig()
```

```
<DImSDK><DImConfig><Information AppName="MyAppName"/></DImConfig></DImSDK>
```

Ein Beispiel (source code) ist in AX_Test.exe integriert und im ActiveX PACK enthalten.

Gerätetyp und Applikationsname

Die Abfrage des Gerätetyps ist nicht notwendig, da dies in ActiveX implementiert ist. Die Verbindung/Anmeldung wird auf einem SMAVIA Recording Server („AppName“) und Geräten der 4. Generation unterstützt.

Der Applikationsname kann immer gesetzt werden. Bei einer Verbindung zu einem Gerät der 4. Generation wird der Name ignoriert. Bei einer Verbindung zu einem SMAVIA Recording Server wird er ausgewertet und die Verbindung wird hergestellt.

Wenn der Applikationsname nicht gesetzt wird, ist nur eine Verbindung zu Geräten der 4. Generation möglich.

Einschränkung

Es bestehen keine Einschränkungen des allgemeinen Funktionsumfangs.

3 Dallmeier API

Das Dallmeier API (Application Programming Interface) ist eine Schnittstelle, die eine Integration von Dallmeier Netzwerkgeräten (IP-Kameras, Encoder, Recording Server) in eine fremde Software auf einem Microsoft Betriebssystem ermöglicht.

Die verschiedenen Bibliotheken (DLL) werden normalerweise im Arbeitsordner der fremden Applikation gespeichert. Im Gegensatz zu ActiveX sollte die Fremdsoftware vorzugsweise in C++ programmiert sein.



3.1 Lizenz

In Verbindung mit einem SMAVIA Recording Server wird der **Erwerb einer Floating-Lizenz** für den Zugriff einer Workstation auf den SMAVIA Recording Server erforderlich.

Wenn mehrere Workstations gleichzeitig zugreifen sollen, muss die entsprechende Anzahl an Lizenzen erworben werden. Die Lizenz-Codes werden direkt am SMAVIA Recording Server eingegebenen.

3.2 Version

In Verbindung mit einem SMAVIA Recording Server wird eine **neue Version der Dallmeier API ab 1.2.4.x** erforderlich.

Zur Integration der neuen Dallmeier SMAVIA Recording Server Appliance **IPS 10000** (Version 9.x.x) in Fremdsysteme sind Anpassungen der DaVid-Protokoll-Schnittstelle und die Version **1.4.x** von **API/ActiveX** erforderlich. .

3.3 Funktion

Connect

Der ConfigurationString mit dem Applikationsname muss vor der Verbindung/Anmeldung mit dlm_Config übergeben werden. Dann wird dlm_Connect aufgerufen.

```
dlm_Config()
```

```
<DlmSDK><DlmConfig><Information AppName="MyAppName"/></DlmConfig></DlmSDK>
```

Ein Beispiel (source code) ist in API_Test.exe integriert und im API PACK enthalten.

Gerätetyp und Applikationsname

Die Abfrage des Gerätetyps ist nicht notwendig, da dies in der API implementiert ist. Die Verbindung/Anmeldung wird auf einem SMAVIA Recording Server („AppName“) und Geräten der 4. Generation unterstützt.

Der Applikationsname kann immer gesetzt werden. Bei einer Verbindung zu einem Gerät der 4. Generation wird der Name ignoriert. Bei einer Verbindung zu einem SMAVIA Recording Server wird er ausgewertet und die Verbindung wird hergestellt.

Wenn der Applikationsname nicht gesetzt wird, ist nur eine Verbindung zu Geräten der 4. Generation möglich.

Einschränkung

Es bestehen keine Einschränkung des allgemeinen Funktionsumfangs.

4 Dallmeier DaVid-Protokoll

DaVid ist die Kommunikationsschnittstelle für alle Dallmeier Geräte. Das DaVid-Protokoll ermöglicht den Datenaustausch, die Kommunikation und die Steuerung von Dallmeier Geräten (IP-Kameras, Encoder, Recording Server) über das Netzwerk oder die serielle Schnittstelle.



4.1 Lizenz

In Verbindung mit einem SMAVIA Recording Server ist keine **gesonderte Lizenz** für den Zugriff einer Workstation auf den SMAVIA Recording Server erforderlich. Die immer verfügbare **Basis-Lizenz** reicht aus.

4.2 Version

In Verbindung mit einem SMAVIA Recording Server wird eine **neue Version der DaVid Protokollbeschreibung (Version 5.32.0)** erforderlich. Sie enthält zusätzliche Angaben bezüglich des SMAVIA Recording Servers.

Zur Integration der neuen Dallmeier SMAVIA Recording Server Appliance **IPS 10000** (Version 9.x.x) in Fremdsysteme sind Anpassungen der DaVid-Protokoll-Schnittstelle und die Version **1.4.x** von **API/ActiveX** erforderlich.

4.3 Funktion

Login

Das Protokoll wurde um einen neuen **Anmeldebefehl** (Anmeldung mit Identifikation) **CMD_LOGIN (44)** der Zieleinheit „Gerät“ erweitert.

Im Befehl muss das zwingend erforderliche Datenelement „Applikationsname“ (benutzerdefiniert) enthalten sein. Ansonsten ist die Datenstruktur in Bezug auf den bisherigen Login-Befehl für die Geräte identisch.

Die Abfrage der **Protokollversion** wird empfohlen. Ab der Protokollversion 5.32.0 ist die neue Anmeldung über **CMD_LOGIN (44)** immer erforderlich.

Einschränkung

Es bestehen keine Einschränkung des allgemeinen Funktionsumfangs.



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG
Cranachweg 1
93051 Regensburg

Tel.: +49 (0) 941 87 00-0
Fax: +49 (0) 941 87 00-180
www.dallmeier.com