
VDV-Schrift 301-2-11 IBIS-IP Beschreibung der Dienste / Service description – VideoLiveService - V2.0

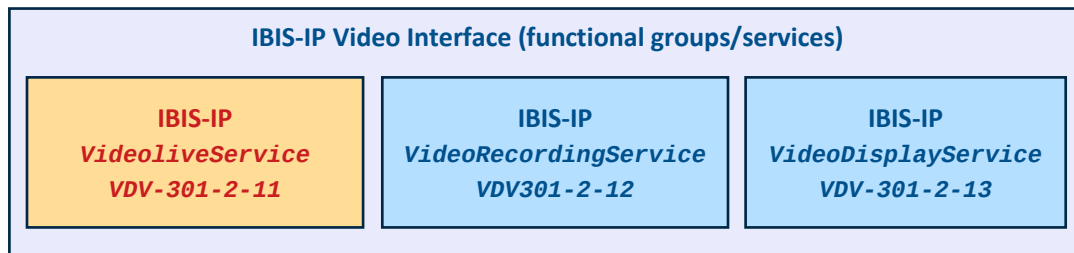
Ausgabe 08/2019

Diese VDV-Schrift wurde aus der VDV-301-2 separiert, um Anpassungen an einzelnen IBIS-IP-Diensten unabhängig von anderen IBIS-IP-Diensten vornehmen zu können.

In der VDV-301-2 werden die technischen Grundlagen wie auch die Basisdienste, welche die Grundlagen eines IBIS-IP-Systems bilden, beschrieben. Die VDV-Schrift 301-2-11 beschreibt die live Video-Dienste VDV301-2-11/12/13 im Allgemeinen und den Video live service (VDV 301-2-11) im Detail.

Dieser Dienst VDV301-2-11 ist kompatibel zu VDV301 Version 1.0 und 2.x.

Der **VideoLiveService** ist einer von mehreren IBIS-IP Videodiensten:



IBIS-IP Videofunktionsgruppen und Dienste

Bei Fahrzeugen für den öffentlichen Verkehr ist die Anzeige der Bilddaten von Innen- und Außenkameras erforderlich. Eine korrekte Darstellung der Videobilder und / oder Bilder auf Fahreranzeige (n) erfordert / werden Informationen über die Formate, in denen die Videodaten im IBIS-IP-System zur Verfügung stehen. Der Markt derzeit beliebte Formate werden durch den Service unterstützt. Das Format umfasst Parameter wie Dimensionen (Höhe, Breite), die Videocodierung (z.B. H.264, Motion JPEG), das unterstützte Protokoll (z.B. RTSP / RTP) und Informationen zur Adressierung. Die relevanten Anforderungen werden in die Definition der Dienstleistung einbezogen.

Aufgabe des **VideoLiveService** ist:

- Bereitstellung von Informationen, welche Video-Streaming-Quellen im IBIS-IP-System verfügbar sind, sowie verwandte Informationen zur korrekten Darstellung / Verarbeitung dieser Bilder durch Datensinke (z. B. Monitore, Displays usw.) oder Anwendungen.

Der **VideoLiveService** bietet folgende Funktionen:

- Abrufen der erforderlichen Informationen über die Videoquellen und deren Parameter

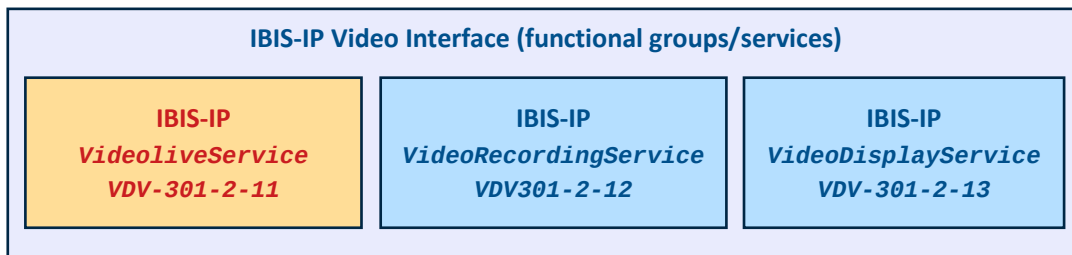
Der Dienst kann in einer separaten CVCU implementiert werden, die eine Anwendung hostet und andere Dienste als VideoLiveService verwendet (z. B. Touchscreen-Monitor als Datensinke oder Videoaufzeichnungseinheit).

This VDV-requirement document has been separated from the VDV-301-2 in order to make adjustments to individual IBIS IP services independent from other IBIS IP services.

The technical basics as well as the basic services of the IBIS-IP systems are described in the VDV-301-2. The VDV 301-2-11 describes base structure of video services VDV301-2-11/12/13 in general and the video live services (VDV 301-2-11) in detail.

This service VDV301-2-11 is compliant to VDV301 version 1.0 as well as 2.x.

The **VideoLiveService** is only one of several IBIS-IP video services:



IBIS-IP video functional groups and services

In vehicles for public transport, the display of the image data from interior and exterior cameras is required. A correct representation of the video images and/or pictures on driver display(s) require(s) information about the formats in which the video data are available within the IBIS-IP system. The market currently popular formats are supported by the service. The format includes parameters such as dimensions (height, width), the video encoding (eg, H.264, Motion JPEG), the supported protocol (eg, RTSP / RTP) and information for addressing. The relevant requirements are included in the definition of the service.

The task of the service **VideoLiveService** is:

- Provision of information which video streaming sources are available in the IBIS-IP system as well as related information for correct presentation/processing of these images by data sinks (e.g. monitors, displays etc) or applications.

The service **VideoLiveService** provides the following functions:

- Fetching of required information regarding the video sources and their parameters

The service can be implemented in a separate CVCU, which hosts an application and uses other services as **VideoLiveService** (e.g. touch screen monitor as data sink or a Video Recording Unit).

Berthold Radermacher
T21 | Telematik, Informations- und Kommunikationstechnik T21
T 0221 57979-141 | radermacher@vdv.de