

Technische Produktinformation Nr. 11.03

zu Produkt/Version	CamDisc HNVR 10, CamDisc SVR 4s, CamDisc SVR 10s, CamServer 2, CamServer 2c, CamDisc SVR 4, CamDisc SVR 10, CamTel SVR 4, CamTel SVR 10, Cam4mobile 4, Cam4mobile 10
Datum	November 2011
Thema	Anschluss eines Norma DMD-4 Videosensors
Kurzfassung	Anschluss eines Norma DMD-4 Videosensors über die VdS 2465 Schnittstelle sowie die Kaskadierung mehrerer Videosensoren
Download aktuelle Firmware-Version	CamDisc SVR 4s, CamDisc SVR 10s, CamServer 2; CamServer 2c: http://www.heitel.com/de/service/upgrades/firmware/camdisc-svr-s-camserver-2 CamDisc SVR 4, CamDisc SVR 10, CamTel SVR 4, CamTel SVR 10, Cam4mobile 4, Cam4mobile 10: http://www.heitel.com/de/service/upgrades/firmware/camtel-svr-camdisc-svr-cam4mobile CamDisc HNVR: http://www.heitel.com/de/service/upgrades/firmware/camdisc-hnvr
Download CamControl LITE Demo Version	http://www.heitel.com/de/service/downloads/CamControl LITE
Download CamControl PRO Demo Version	http://www.heitel.com/de/service/downloads/CamControl PRO

Inhalt:

1. Einführung	2
2. Voraussetzungen	2
3. Parametrierung des HeiTel Videosystems	3
4. Parametrierung des Norma Videosensors	6
4.1. Kaskadierung von mehreren Videosensoren DMD-4	8

1. Einführung

Durch die Implementierung der Systemschnittstelle VdS 2465 TCP/IP für Video in den digitalen Videosensor DMD-4 von Norma ist eine funktionelle Verzahnung mit einem HeiTel VideoGateway über eine TCP/IP Verbindung möglich.

Der Sensor DMD-4 erzeugt dabei für jeden der vier Videokanäle differenzierte Alarmmeldungen (Voralarm, Hauptalarm, Sabotage und Globaler Alarm).

Werden mehr als vier Sensorkanäle benötigt, können bis zu drei DMD-4 kaskadiert werden. Ein Sensor wird dazu als Master konfiguriert und übernimmt die Kommunikation zum HeiTel Videosystem. Die weiteren Sensoren werden als Clients an den Master angebunden.

2. Voraussetzungen

- Eines der oben genannten HeiTel Geräte mit Firmware 1.74 oder neuer
Videosysteme mit einer älteren Firmware-Version müssen zunächst mit einem Firmware-Update aktualisiert werden.
- **CamControl LITE** Software 3.83 oder neuer; **CamControl PRO** Software 3.83 oder neuer
- Norma Videosensor DMD-4 mit Firmwareversion 3.51 oder neuer
- Norma DMD-4 Konfigurationssoftware 3.30 oder neuer

Die folgende Beschreibung geht davon aus, dass HeiTel Videosystem und Norma Videosensor für das gleiche Netzwerksegment parametrierung sind: **192.168.31.x**

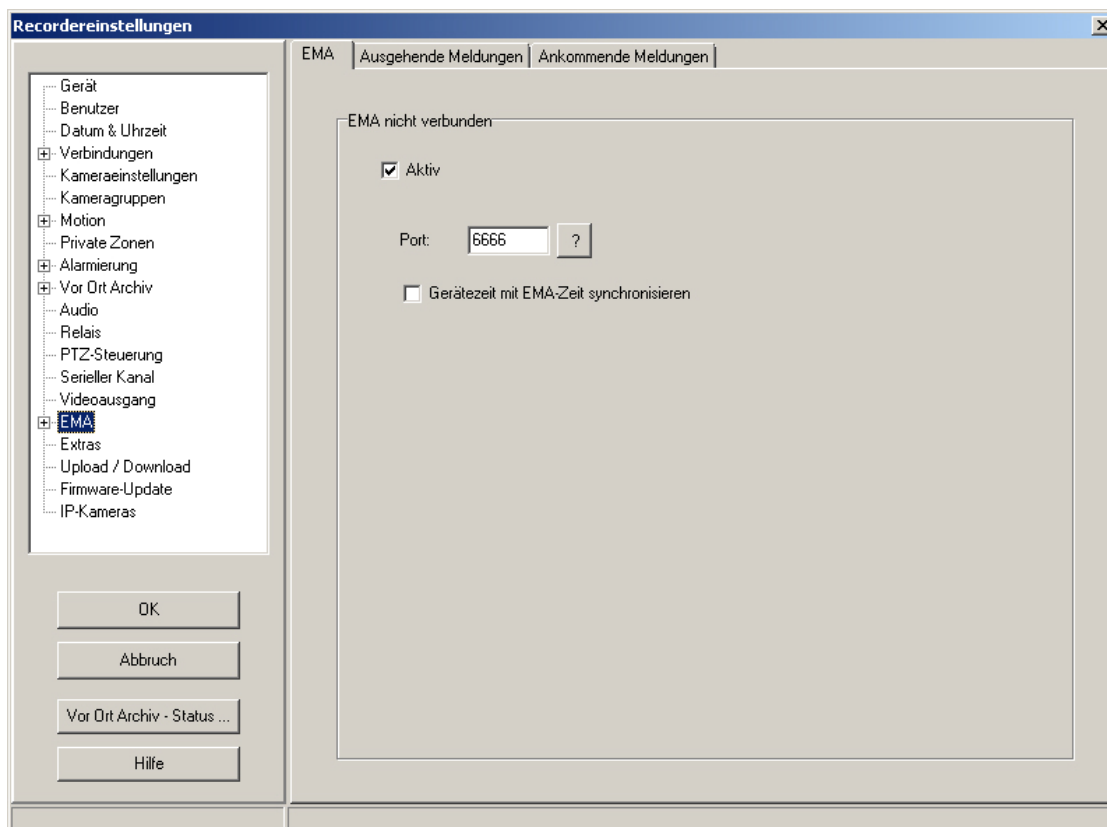
3. Parametrierung des HeiTel Videosystems

Notieren Sie die IP-Adresse (**Recordereinstellungen/Verbindungen/Netzwerk**) des HeiTel Videosystems. Im Auslieferungszustand lautet diese IP-Adresse **192.168.31.95**

Diese benötigen Sie zur Parametrierung der VdS-Verbindung des Norma Videosensor.

Das Dialogfenster **EMA** rufen Sie über das Auswahlménü unter den **Recordereinstellungen** auf.

- Aktivieren Sie die EMA-Funktionalität.
- Stellen Sie den Port auf 6666 ein.
Bei dem Norma Videosensor muss der gleiche Verbindungs-Port eingestellt werden.



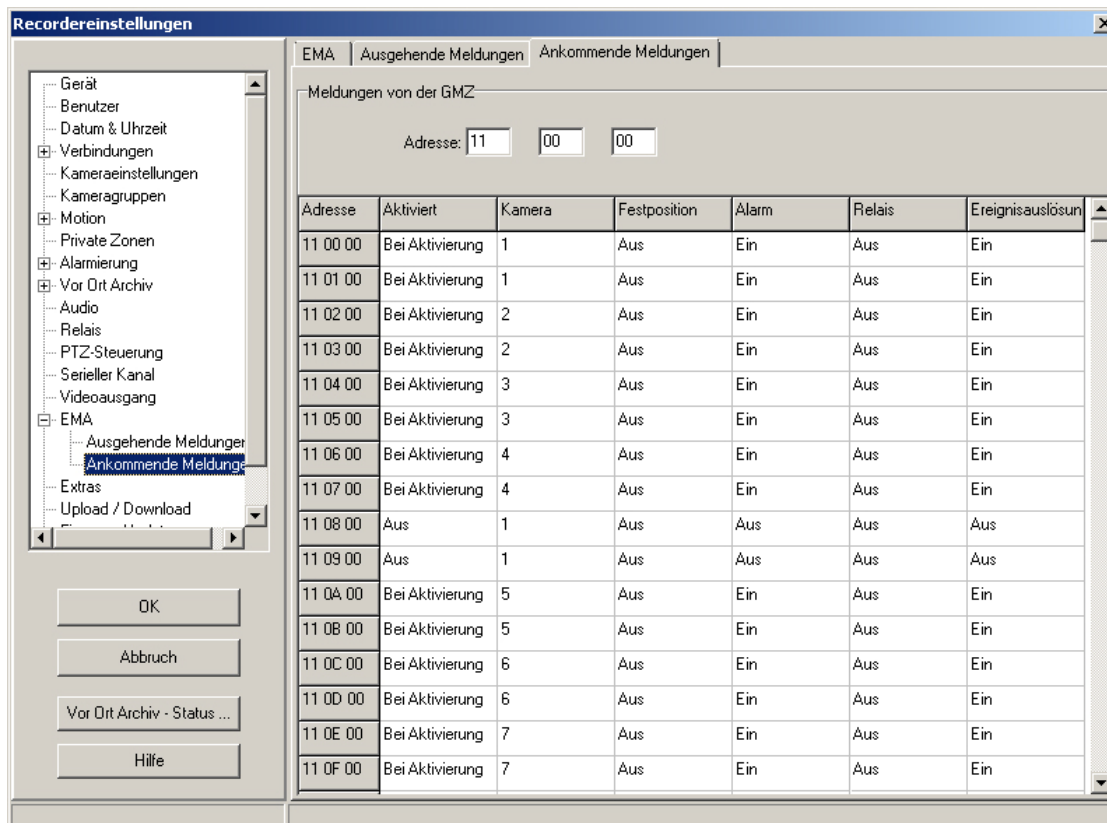
Nach erfolgreicher Parametrierung des DMD-4 Sensors sollte die Statusmeldung von „EMA nicht verbunden“ auf „Verbunden mit EMA (<IP-Adresse>)“ wechseln, beispielsweise:

Verbunden mit EMA (192.168.31.110)

Anschluss eines Norma DMD-4 Videosensors über die VdS 2465 Schnittstelle

Das Dialogfenster **Ankommende Meldungen** rufen Sie über das Auswahlménü unter den **Recordereinstellungen/EMA** auf.

- Stellen Sie die Basis-Adresse auf beispielsweise 11 00 00 ein.
Die Basisadresse setzt sich aus drei Byte zusammen (Gerät/Bereich, Adresse und Adresszusatz) und erfordert die Eingabe in hexadezimalen Werten.
Bei dem Norma Videosensor muss der gleiche Verbindungs-Port eingestellt werden.
- Parametrieren Sie die jeweiligen Aktionen für die entsprechenden Adressen.



Die folgende Übersicht gibt Auskunft welcher Alarm an welche Adresse (Basisadresse: 11 00 00) des HeiTel Videosystems gesendet wird.

Der DMD-4 Sensor generiert, gemäß der definierten Basisadresse, je nach Meldungsart und Kanalnummer, die in der Tabelle dargestellten Meldungen mit automatisch fortlaufender Adresse (2. Byte).

Videosensor	Alarm	Offset	Adresse
DMD-4 Gerät 1 (Master)	Kanal 1, Voralarm	Adresse + 0	11 00 00
	Kanal 1, Hauptalarm	Adresse + 1	11 01 00
	Kanal 2, Voralarm	Adresse + 2	11 02 00
	Kanal 2, Hauptalarm	Adresse + 3	11 03 00
	Kanal 3, Voralarm	Adresse + 4	11 04 00
	Kanal 3, Hauptalarm	Adresse + 5	11 05 00
	Kanal 4, Voralarm	Adresse + 6	11 06 00
	Kanal 4, Hauptalarm	Adresse + 7	11 07 00
	Globaler Alarm	Adresse + 8	11 08 00
	Sabotagealarm	Adresse + 9	11 09 00

Anschluss eines Norma DMD-4 Videosensors über die VdS 2465 Schnittstelle

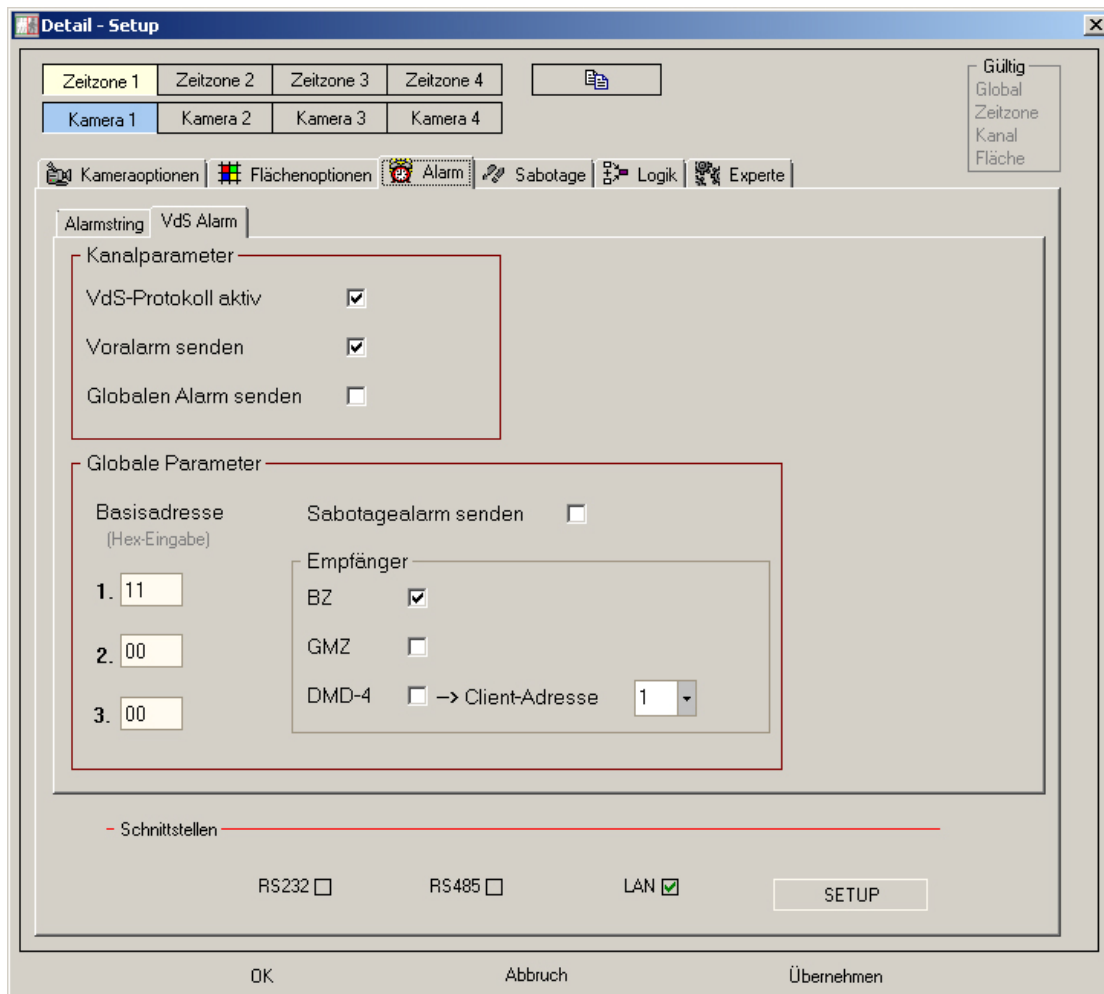
Videosensor	Alarm	Offset	Adresse
DMD-4 Gerät 2 (Client 1)	Kanal 1, Voralarm	Adresse + 10	11 0A 00
	Kanal 1, Hauptalarm	Adresse + 11	11 0B 00
	Kanal 2, Voralarm	Adresse + 12	11 0C 00
	Kanal 2, Hauptalarm	Adresse + 13	11 0D 00
	Kanal 3, Voralarm	Adresse + 14	11 0E 00
	Kanal 3, Hauptalarm	Adresse + 15	11 0F 00
	Kanal 4, Voralarm	Adresse + 16	11 10 00
	Kanal 4, Hauptalarm	Adresse + 17	11 11 00
	Globaler Alarm	Adresse + 18	11 12 00
	Sabotagealarm	Adresse + 19	11 13 00
DMD-4 Gerät 3 (Client 2)	Kanal 1, Voralarm	Adresse + 20	11 14 00
	Kanal 1, Hauptalarm	Adresse + 21	11 15 00
	Kanal 2, Voralarm	Adresse + 22	11 16 00
	Kanal 2, Hauptalarm	Adresse + 23	11 17 00
	Kanal 3, Voralarm	Adresse + 24	11 18 00
	Kanal 3, Hauptalarm	Adresse + 25	11 19 00
	Kanal 4, Voralarm	Adresse + 26	11 1A 00
	Kanal 4, Hauptalarm	Adresse + 27	11 1B 00
	Globaler Alarm	Adresse + 28	11 1C 00
	Sabotagealarm	Adresse + 29	11 1D 00

4. Parametrierung des Norma Videosensors

Verwenden Sie zur Parametrierung des Norma DMD-4 Videosensors die Konfigurationssoftware 3.30 oder neuer.

Stellen Sie eine IP-Verbindung zum DMD-4 Sensor (**DMD-4/Verbindung**) her und laden Sie die Konfiguration auf den PC (**DMD-4/Setup laden/Gesamtes Setup**).

Öffnen Sie das Detail-Setup (**Ansicht/Detail-Setup**); wählen Sie den Reiter **Alarm** und dann den untergeordneten Reiter **VdS Alarm** aus.



Setzen Sie für **alle** relevanten Kamerakanäle den folgenden Parameter:

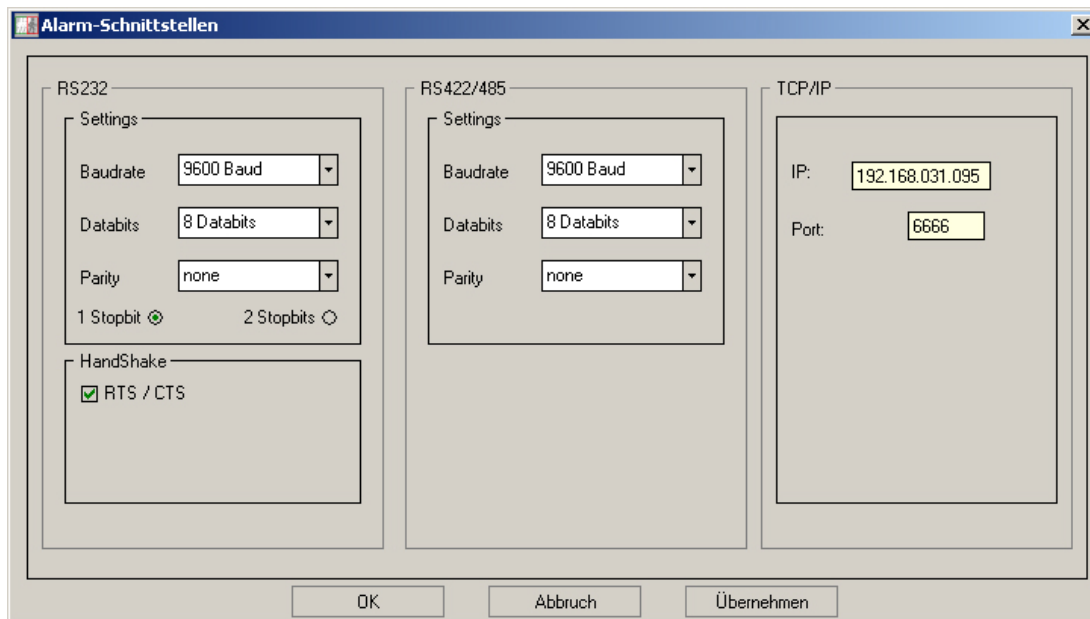
- Aktivieren Sie die Option **VdS-Protokoll aktiv**.

Setzen Sie die folgenden globalen Parameter:

- **Basisadresse** (analog zu den Einstellungen im HeiTel Videosystem): **11 00 00**
- **Empfänger**: **BZ**

Anschluss eines Norma DMD-4 Videosensors über die VdS 2465 Schnittstelle

Parametrieren Sie die Netzwerk-Verbindung zum HeiTel Videosystem (**Schnittstellen/SETUP**), indem Sie die IP-Adresse und den Port für die VdS-Verbindung angeben:



Setzen Sie die folgenden Parameter für die **TCP/IP**-Schnittstelle:

- **IP** (analog zu den Einstellungen im HeiTel Videosystem): **192.168.31.95** (bzw. die zuvor notierte IP-Adresse des HeiTel Videosystems)
- **Port: 6666**

Bestätigen Sie die Parametrierung mit **OK**.

Nach Abschluss der Konfiguration übertragen Sie alle Einstellungen mit **Setup senden (DMD-4/Setup senden)** an den Videosensor.

Nach erfolgreicher Parametrierung des DMD-4 Sensors sollte die Statusmeldung vom HeiTel Videosystem von „EMA nicht verbunden“ auf „Verbunden mit EMA (<IP-Adresse>)“ wechseln, beispielsweise (siehe Abschnitt 3):

Verbunden mit EMA (192.168.31.110)

Eine grundlegende Netzwerkkonfiguration des Videosensors erfolgt gegebenenfalls über **Tools/Sensoroptionen**.

Weiterführende Dokumentationen und Konfigurationsmöglichkeiten mit Hinweisen zum Videosensor DMD-4 finden sie im Handbuch oder auf der Herstellerseite.

4.1. Kaskadierung von mehreren Videosensoren DMD-4

Der Norma Videosensor DMD-4 erlaubt hinsichtlich der Verwendung der VdS-Schnittstelle die Kaskadierung von weiteren DMD-4 Sensoren.

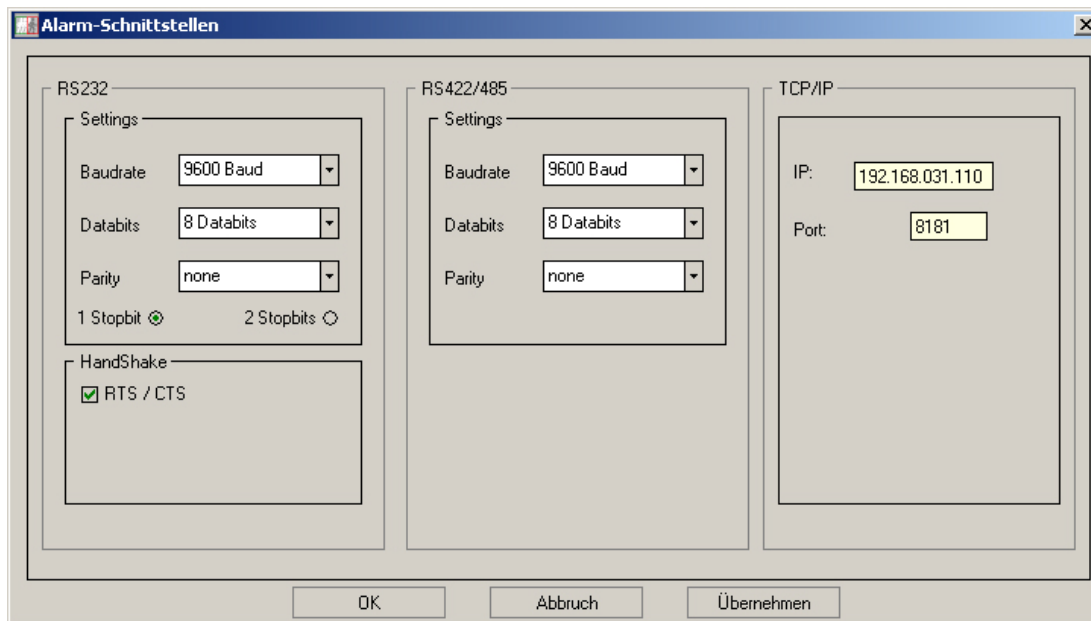
Nur der erste DMD-4 Sensor kommuniziert dabei direkt mit dem HeiTel Videosystem und wird als Master bezeichnet. Die weiteren DMD-4 Sensoren übermitteln über die VdS-Schnittstelle als Clients entsprechende Meldungen zum Master, der diese Meldung mit der Offset-Adresse zum HeiTel Videosystem weiterleitet.

Die Parametrierung des DMD-4 Videosensors als Master erfolgt dabei wie im Abschnitt 4 beschrieben. Notieren Sie die IP-Adresse des DMD-4 Master-Sensors.

Die Parametrierung eines DMD-4 Sensors als Client unterscheidet sich geringfügig von der als Master. Im Folgenden wird nur auf die Unterschiede hingewiesen:

The screenshot shows the 'Detail - Setup' window for a DMD-4 sensor. The 'Alarm' tab is selected, and the 'VdS Alarm' sub-tab is active. The 'Kanalparameter' section has three checked options: 'VdS-Protokoll aktiv', 'Voralarm senden', and 'Globalen Alarm senden'. The 'Globale Parameter' section shows 'Basisadresse' (Hex-Eingabe) as 11.00.00, 'Sabotagealarm senden' as unchecked, and 'Empfänger' as 'DMD-4' with 'Client-Adresse' set to 1. At the bottom, the 'Schnittstellen' section shows 'RS232' and 'RS485' as unchecked, and 'LAN' as checked. A 'SETUP' button is located at the bottom right of the window.

- Setzen Sie den **Empfänger** auf **DMD-4** und parametrieren Sie die **Client-Adresse**.



- **IP: 192.168.31.110** (bzw. die zuvor notierte IP-Adresse des DMD-4 Master-Sensors)
- **Port: 8181** (fester Verbindungs-Port für alle DMD-4 Client-Sensoren)

Weiterführende Dokumentationen und Konfigurationsmöglichkeiten mit Hinweisen zum Videosensor DMD-4 finden sie im Handbuch oder auf der Herstellerseite.