

# Dallmeier Recorder & SNMP

Überwachung von Dallmeier Recorder über das SNMP Netzwerkprotokoll

Deutsch

**CCTV/IP**  
Products for Solutions

## 1 Zusammenfassung

Dallmeier stand-alone **Recorder** können in einem Ethernet über das Netzwerkprotokoll **SNMP** (Simple Network Management Protocol) kommunizieren. Dies erlaubt die Integration der Recorder in ein zentrales Gerätemanagementsystem.

*Beachten Sie, dass die Funktion **SNMP im Standardlieferumfang enthalten ist.***

Dieses Dokument enthält eine allgemeine Beschreibung zum Netzwerkprotokoll SNMP und gibt einen Überblick über die spezielle Implementierung und die verfügbaren Meldungen.

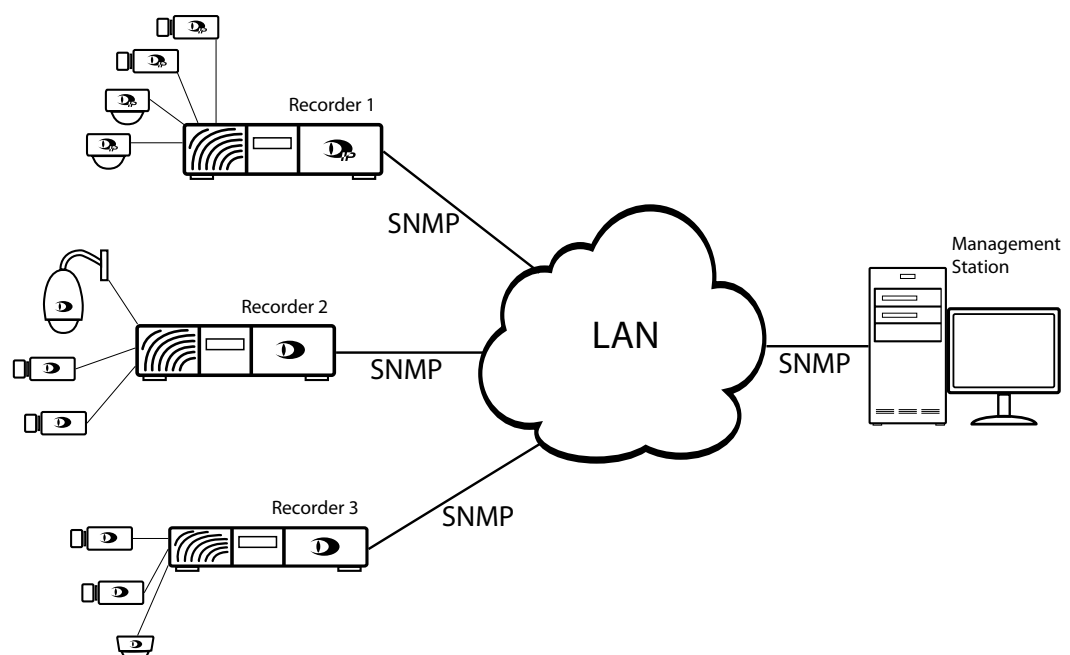
## 2 Gültigkeit

Dieses Dokument ist für die folgenden Recorder gültig. Es wurde auf Basis der Recorder-Software Version 7.1.1 SP B erstellt.

- DMS 80
- DMS 160
- DMS 240
- DMS 240 HSR
- DMS 240 IPS
- DLS 4 Bank
- DMS 80 Bank
- DMS 160 Bank
- DMS 240 Bank
- DMS 240 HSR Bank
- DLS 4
- DLS 8
- DLS 8 Plus
- DLS 16
- DLS 16 Plus
- VNS 16
- VNB
- DMX 1600
- DVS 1600

## 3 Beschreibung

SNMP ist ein Netzwerkprotokoll, das zur Überwachung und Steuerung von Netzwerkelementen (z. B. Recorder, Router, Switches, Drucker, etc.) mit einer zentralen Gerätemanagementstation verwendet werden kann. Das Protokoll regelt die Kommunikation (Aufbau der Datenpakete und Kommunikationsablauf) zwischen den überwachten Geräten und der Gerätemanagementstation.



Die Gerätemanagementstation sendet eine Statusanfrage (GET) an das Netzwerkgerät.

Der dort integrierte SNMP-Agent ermittelt den entsprechenden Status und sendet eine Antwort (RESPONSE).

Daneben kann die Gerätemanagementstation auch Befehle (SET) senden um Einstellungen des Gerätes zu ändern. Das Netzwerkgerät selbst kann Ereignismeldungen (TRAP) ohne vorherige Anfrage an die Gerätemanagementstation senden.

Die Gerätemanagementstation kann im allgemeinen die folgende Aufgaben übernehmen:

- Überwachung
- Fernsteuerung
- Fernkonfiguration
- Fehlererkennung
- Fehlerbenachrichtigung

## 4 Implementierung

Die relevanten Dallmeier Recorder unterstützen grundsätzlich die Netzwerkprotokolle SNMPv1 und SNMPv2. Allerdings wird aus Sicherheitsüberlegungen nur ein Teil des möglichen Funktionsumfangs angeboten.

Der auf den Dallmeier Recordern integrierte SNMP-Agent sendet nur Antworten (RESPONSE) auf empfangene Anfragen (GET). Er akzeptiert keine Befehle (SET) und sendet keine Ereignismeldungen (TRAP).

Im Bezug auf Dallmeier Recorder kann die Gerätemanagementstation die folgenden Aufgaben übernehmen:

- Überwachung
- Fehlererkennung

## 5 Meldungen

Die folgenden Information können durch eine SNMP-Gerätemanagementstation von einem Dallmeier Recorder abgefragt werden:

### Kameras

- Anzahl der maximal anschließbaren Kameras
- Anzahl der aktuell angeschlossenen Kameras
- Anzahl der aktuell ausgefallenen Kameras
- Tabelle mit Kameraindex, Kameranamen und Status

### Festplatten

- Status der angeschlossenen Festplatten (interne oder externe Festplatte, Fehlerstatus)
- Anzahl der insgesamt aufgetretenen Festplattenfehler
- Status des internen RAID (OK, Synchronisation, Wiederherstellung)
- Status des externen RAID (OK, Synchronisation, Wiederherstellung)
- Letzte Meldung des externen RAID (beschreibt den Status genauer)

**Alarme**

- Anzahl der Alarme seit dem Rekorderstart
- Anzahl der aktuellen Alarme
- Aktueller Alarmstatus
- Anzahl der durch den Kontakt des Gehäusedeckels ausgelösten Alarme
- Anzahl der durch den Kontakt der Gehäuseschraube ausgelösten Alarme
- Anzahl der durch Entfernen oder Manipulation des Terminalboards ausgelösten Alarme

**Lüfter**

- Status der internen Lüfter
- Anzahl der von Lüfter ausgelösten Meldungen

**Temperatur**

- Interne Temperatur
- Anzahl der durch Temperaturänderungen verursachten Meldungen

**Komponenten**

- Status des LCD-Displays
- Anzahl der durch Statusänderungen des LCD-Displays verursachten Meldungen
- Status der internen IO-Karte
- Anzahl der durch Statusänderungen der internen IO-Karte verursachten Meldungen

**USV**

- Status der USV
- Letzte Nachricht der USV (beschreibt den Status genauer)

*Beachten Sie die gesonderte Dokumentation zur Struktur von Anfragen (GET) und Meldungen (RESPONSE), die auf Anfrage bereitgestellt werden kann.*



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](http://www.dallmeier.com)