

Quality of Service

Funktion zur priorisierten Übertragung des Video-Streams mit DSCP (Differentiated Services Code Point)

Die Kameras der Serie 5000 sowie die Panomera® Systeme der Serien Topline und Ultraline wurden mit einer speziellen Funktion zur priorisierten Übertragung des Video-Streams über das Netzwerk ausgestattet. Bei einer korrekten Konfiguration des Netzwerks kann damit die Live-Anzeige des Video-Streams auf einem Client durch die Vermeidung von Ruckeln und Bildverlusten maßgeblich optimiert werden.

 Die Funktion **Quality of Service** ist verfügbar ab Firmware-Version 8.4.1.9.

Funktionsweise

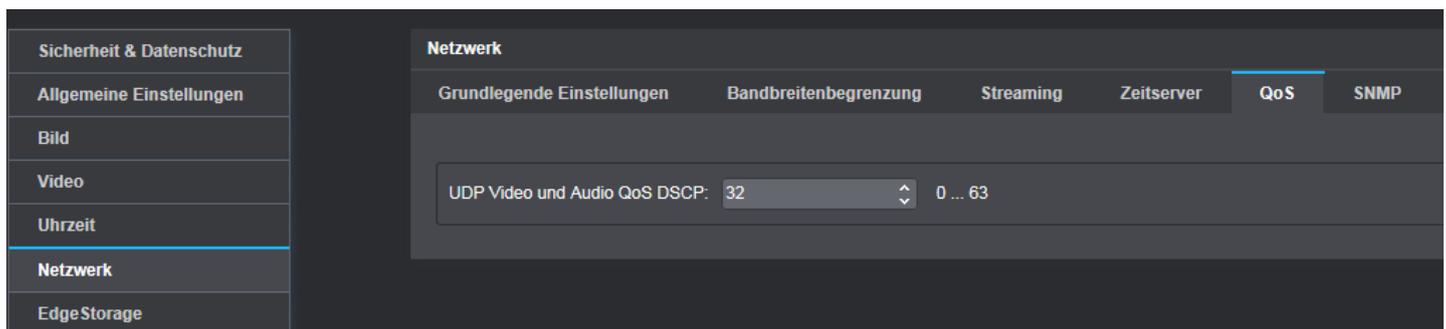
Die **Quality of Service** Funktion markiert die Datenpakete des Video-Streams mit einem speziellen DSCP-Code. Während der Übertragung über das Netzwerk erkennen die Switches diese Datenpakete und weisen ihrer Übertragung höchste Priorität zu. Im Fall von Lastspitzen reduziert ein Switch also die Bandbreite für andere Datenpakete (E-Mail, VoIP, FTP, etc.) und erhöht automatisch die Bandbreite für den Video-Stream. Damit wird ein Datenstau vermieden und sämtliche Datenpakete erreichen den Client zur flüssigen Anzeige des Video-Streams nahezu in Echtzeit.

 Beachten Sie, dass die bevorzugte Übertragung von Video-Streams andere Dienste (E-Mail, VoIP, FTP, etc.) massiv stören kann. Die Verwendung von **Quality of Service** sollte immer mit der Netzwerk-Administration abgesprochen werden.

Konfiguration

Die Einstellung der **Quality of Service** Funktion erfolgt im Dialog **Netzwerk > QoS**.

 Für Panomera® Systeme erfolgt die QoS-Konfiguration auf dem Master-Modul. Der eingestellte DSCP-Wert wird automatisch für alle Sub-Module übernommen.



The screenshot shows a configuration menu with a sidebar on the left containing options: Sicherheit & Datenschutz, Allgemeine Einstellungen, Bild, Video, Uhrzeit, Netzwerk (highlighted), and EdgeStorage. The main panel is titled 'Netzwerk' and has sub-tabs: Grundlegende Einstellungen, Bandbreitenbegrenzung, Streaming, Zeitserver, QoS (highlighted), and SNMP. Under the QoS tab, there is a field 'UDP Video und Audio QoS DSCP:' with a dropdown menu showing the value '32' and a range '0 ... 63'.

Der **DSCP-Code** kennzeichnet den **Daten-Typ** und das Weiterleitungsverhalten des Switches. Ein höherer DSCP-Code bedeutet somit nicht höhere Priorität, sondern kennzeichnet einen anderen Daten-Typ mit einem anderen Weiterleitungsverhalten. In Verbindung mit **Cisco Catalyst Switches** muss beispielsweise immer der **DSCP-Code 32 für Video-Streams** verwendet werden.

Hinweise

Beachten Sie folgende Hinweise zur korrekten Konfiguration des Netzwerks:

 Der DSCP-Code für Video-Streams ist abhängig von den im Netzwerk verwendeten Switches. Beachten Sie die Produktdokumentation des Herstellers.

 Alle Knoten des Netzwerk (Switches, Trunk-Ports) müssen einheitlich zur Priorisierung von Video-Streams konfiguriert sein.

 Für die Client-Workstations ist keine spezielle Konfiguration erforderlich.