

Panomera® - Anforderungen Netzwerk

Grundlegende Informationen für die Planung von Netzwerkimplementierungen für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb von Panomera® Multifocal-Sensorsystemen



Bandbreite

Panomera® Multifocal-Sensorsysteme bestehen aus mehreren Sensoren und benötigen daher eine höhere Bandbreite als herkömmliche Kameras. Die im Einzelfall erforderliche Bandbreite wird durch die Bit-Rate bestimmt. Diese wiederum ergibt sich aus der gewünschten Bildfrequenz, Auflösung und Bildqualität sowie aus der Bildkomplexität und dem Bewegungsanteil im Bild. Für den einwandfreien Betrieb eines Panomera® Multifocal-Sensorsystems ist immer eine Gigabit-Anbindung erforderlich.

Performance Switches

Ein Switch muss in der Lage sein, auf allen Anschlüssen gleichzeitig die volle Netzwerkbandbreite zu verwalten. Entscheidend hierfür ist die „interne“ Bandbreite des Switches (auch Wire / Line / Backplane Speed genannt). Die „interne“ Bandbreite muss 1 Gbit/s (duplex) für jeden Port betragen.



Beachten Sie die Whitepaper Switch-Basics und Switch-Whitelist.

Uplink Switches

Switches werden untereinander über Uplinks verbunden. Ein Uplink sollte im Regelbetrieb nur mit max. 50 % ausgelastet werden. Die verbleibende Bandbreite muss für die Kompensation von Lastspitzen (Netzwerk-Peaks) verfügbar sein.

Funktionen Switches

Alle Switches in einem Netzwerk für Panomera® Multifocal-Sensorsysteme müssen eine vollständige Konfiguration (manageable) unterstützen, sowie Multicast-Betrieb und IGMP V2 Snooping.



Beachten Sie das Whitepaper Switch Basics in Bezug auf die Netzwerktopologie und die Position des IGMP-Querier.

Allgemeine Anforderungen

- **Kurze Übertragungswege**
(Aufzeichnung nahe an der Quelle zur Vermeidung der Auslastung von Netzwerkkomponenten)
- **Dediziertes Netzwerk**
(Vermeidung von Beeinträchtigungen durch konkurrierende Anwendungen wie VOIP, Video-Streaming, etc.)
- **Durchgängige Bandbreite**
(Vermeidung von Beeinträchtigungen durch Medienbrücken wie z. B. einem GBit/s - 100 MBit/s - GBit/s Wechsel)
- **Geringe Latenz**
(Vermeidung von Strecken über WAN, WLAN, Router oder Firewalls. Für eine gute Darstellung an der Workstation müssen alle Streams eines Panomera® Multifocal-Sensorsystems gleichzeitig eintreffen.)

Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Alle mit * gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken der Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

Warenzeichen Dritter werden nur zu Informationszwecken genannt. Dallmeier electronic respektiert das geistige Eigentum Dritter und ist stets bemüht, die vollständige Identifizierung von Marken Dritter und die Angabe des jeweiligen Rechteinhabers sicherzustellen. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluss zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind.

Technische Änderungen vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen.