



Technical bulletin

Paderborn, 27. Oktober 2016

Kontakt: support@ma-dot2.com

dot2 Netzwerk Empfehlungen

Für den stabilen und verlässlichen Betrieb von dot2 Lichtsteuerungen empfehlen wir folgende Rahmenbedingungen zu beachten.

Umgebungsbedingungen

- Ethernet-Kabel und -Verbinder entsprechen min. CAT5.E
- MA Komponenten unterstützen die Standard Kabelsegmentlänge in Festinstallationen (90m plus 2x 5m) - siehe DIN-EN 50173.
- Für temporäre Verkabelungen mit Patchkabeln ist die max. Kabellänge von 75m einzuhalten (wegen unterschiedlicher Spezifikationen von Patch- und Installationskabeln).
- dot2 Komponenten sollten in einem eigenen Netzwerk, mindestens aber VLAN, betrieben werden.
- MA Komponenten sollen über Kabel (nicht WLAN etc.) verbunden werden.

Technische Angaben

- dot2 Komponenten nutzen IPv6, eine manuelle Konfiguration ist nicht notwendig.
- Alle Geräte nutzen die gleiche Bandbreite. 100Mbit/s je Switch Port wird mindestens vorausgesetzt.
- Für die dot2 Komponenten ist eine mittlere Bandbreite von 30Mbit/s zu reservieren.
- Traffic Shaping ist für dot2-Net nicht zulässig.
- Dynamische Link Aggregation ist ebenfalls nicht zulässig.
- Die Latenz (Einweg) Endgerät zu Endgerät darf nicht mehr als 2ms betragen.
- Ein Session Timeout erfolgt nach 2s.

dot2 Session Regeln

- dot2 Steuerungen (Pulte und onPC), dot2 3D und dot2 Node4 arbeiten in einer Netzwerk-Session.
- Die dot2 unterstützt bis zu vier Sessions auf einem physikalischen Netzwerk (Session ID 1-4).
- Um Netzwerkprotokolle wie sACN und/oder Art-Net zu nutzen, muss eine Session gestartet sein. Alle Protokolle werden vom Session Master gesendet.
- Der Session Status (Master, Connected, Stand-Alone) wird im Bereich Status und Meldungen angezeigt (blaues Herz= Master, grünes Herz= Connected, rotes Herz = Stand-Alone, Smiley= keine Meldungen im Message Center).
- Komponenten in einer gleichen Session ID arbeiten mit einer gemeinsamen Show.
- dot2 Pulte und onPC in einer Session arbeiten im Tracking Backup.
- Alle Teilnehmer einer Session benötigen eine übereinstimmende Software Streaming Version.
- Teilnehmer können einer Session beitreten oder eingeladen werden.
- Zwei Stationen mit Master Status einer Session ID verursachen eine Session Kollision.
- Die Auflösung einer Session Kollision bedarf der Eingabe des Anwenders.

Weitere Informationen finden Sie in der dot2 Hilfe in Ihrer dot2 Steuerung oder online auf <http://help2.malighting.com/>.

Kein Teil dieses Dokuments, auch nicht auszugsweise, darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers kopiert, reproduziert oder veröffentlicht werden, weder auf gedrucktem Wege, noch durch Fotografie oder durch elektronische Medien. Technische Änderungen vorbehalten. Für fehlerhafte Angaben in diesem Dokument übernehmen wir keine Haftung. MA Lighting, dot2, grandMA2 und grandMA sind entweder Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der MA Lighting Technology GmbH. Microsoft® und Windows® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Andere Markennamen sind entweder Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Produktbilder in diesem Dokument können optionale Ausstattung oder Zubehör zeigen.