

## Q-SYS Core Nano

### FEATURES

- 64 x 64 Netzwerk-Audiokanäle (Q-LAN / AES67) – keine integrierten Unterstützungen für analoge Audiokanäle
- 8 AEC-Prozessoren (akustische Echokompensation).
- Bis zu 32 x 32 Dante Audio-Kanäle (8 x 8 enthalten)
- Unterstützt bis zu drei (3) Q-SYS NM-T1 Tischmikrofone (bis zu sechs (6) mit Collaboration Bundle Scaling Lizenz)
- USB AV-Bridging (8 x 8 Audio und Q-SYS Kamera-Unterstützung)
- Externer USB Audio Device Host
- Unterstützt bis zu 2 VoIP-Softphone-Instanzen
- Umfassende Q-SYS Control Engine
- Zwei Gigabit-Ethernet-Ports mit zuweisbaren Ressourcen für jede Kombination aus VoIP, Q-LAN Control, Q-LAN Audio und Netzwerkredundanz
- Integriertes Netzteil
- 1 HE, halbe Rackbreite, inklusive Montage-Hardware



### Q-SYS Core Nano

Prozessor mit Netzwerk-I/O

Mit der Einführung des Q-SYS Core Nano Audio-, Video- und Steuerungsprozessors bietet das Q-SYS Ecosystem nun auch eine Lösung für kleinere Installationen in Unternehmen, Hochschulen, im Gesundheitswesen und anderen Anwendungsbereichen. Der Core Nano baut auf der bahnbrechenden Technologie der Q-SYS Prozessoren auf, zu denen auch der Q-SYS Core 110f zählt. Er wurde für die Anwendung mit niedrigen Kanalkapazitäten und/oder spezifischen Systemanforderungen an die Signalverarbeitung entwickelt.

Als vernetzter Audio-, Video- und Steuerungsprozessor bietet der Core Nano wie alle anderen Q-SYS Core Prozessoren softwarebasierte Features, darunter akustische Echokompensation (AEC), Wide-Area Paging, Video-Routing und eine umfassend ausgestattete Control Engine, sodass sich dedizierte Steuerungsprozessoren erübrigen.

### NETZWERK-I/O

Der Core Nano verfügt über 64 x 64 netzwerkbasierete Audioeingänge und -ausgänge und ermöglicht eine zentralisierte Signalverarbeitung für mehrere Räume bzw. Installationen, die sich vollständig auf vernetzte, IP-basierte Endpunkte stützen (wie z.B. native Q-SYS Geräte oder Peripheriegeräte von Attero Tech by QSC).

### OPTIMALE GRÖSSE. KEINE KOMPROMISSE

Anstelle eines Audio-, Video- und Steuerungsprozessors mit ungenutzten analogen Ein- und Ausgängen, der eine volle Rackeinheit belegt, bietet der Core Nano eine kompaktere, platzsparende Lösung. Bei der Funktionalität werden jedoch keinerlei Kompromisse gemacht – der Core Nano stellt umfassende, voll integrierte Q-SYS Funktionen zur Verfügung, von Paging und der Distribution von Hintergrundmusik bis zur Automation und vielem mehr (die Features - entsprechen den größeren Core Prozessoren im Produktportfolio).

### OPTIMIERT FÜR BESPRECHUNGSRÄUME

Der Core Nano kann für verschiedenste Einsatzbereiche verwendet werden, eignet sich jedoch besonders für AV-Systeme. Er stellt die AV-Infrastruktur für eine vollständige Webkonferenz-Integration bereit, insbesondere für größere, anspruchsvollere Räume. Der Core Nano ermöglicht die USB-Integration aller wichtigen Webkonferenz-Anwendungen und bietet acht Kanäle mit akustischer Echokompensation (AEC), zwei VoIP-Softphones, softwarebasiertes Dante für moderne Mikrofone sowie eine voll ausgestattete Control Engine zur Integration von Drittanbieterprodukten.

### WENIGER KOMPLEXITÄT UND BESSERE SKALIERBARKEIT

Der Q-SYS Core Nano ist Teil des wachsenden Ecosystems softwarebasierter Audio-, Video- und Steuerungsprozessoren, die über umfassende Features und Funktionalität verfügen und dedizierte, spezialisierte Hardware überflüssig machen. Wie bei allen Q-SYS Core Prozessoren können Integratoren beim Core Nano auf die Q-SYS Software-Suite zur Planung und Konfiguration von Systemen zurückgreifen. Dank der großen Auswahl an nativen Q-SYS Peripheriegeräten und der Skalierbarkeit des Systems ohne „Rip-and-Replace“ der Konfigurationsdatei profitieren Endanwender von einer ganzheitlicheren Nutzererfahrung.



## Q-SYS Core Nano

### Kanalkapazität

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Q-LAN-Kanäle                  | 64 x 64  |
| Dante-Kanäle                  | 8 x 8 (enthalten); bis zu 32 x 32 mit optionaler Lizenz  |
| AEC-Kanäle                    | 8  |
| Q-SYS NM-T1 Kapazität         | bis zu 3 (Basiskapazität); bis zu 6 mit Collaboration Bundle Scaling Lizenz  |
| WAN- / Media-Streaming-Kanäle | 12 x 12  |
| Netzwerkperipherie            | 32 (enthält native Q-SYS Kameras, I/Os, NV, Touchscreen-Controller, Sprechstellen, Erweiterungen und Plug-ins mit „Is Managed“ = „Yes“. Nicht enthalten sind Streaming I/O, Lautsprecher, Skript oder Plug-ins mit „Is Managed“ = „No“.) |
| Audioaufnahme / -wiedergabe   | 4-Kanal-Aufnahme / 16-Kanal-Wiedergabe (mit optionaler Lizenz auf 32 Kanäle erweiterbar)   |
| Kapazität Medienlaufwerk      | Ca. 16 GB auf dem Standardlaufwerk (Änderungen jederzeit möglich; Upgrade-Möglichkeiten verfügbar)   |

### Steuerung

|        |                     |
|--------|---------------------|
| RS-232 | Zwei (2) Anschlüsse |
|--------|---------------------|

### USB-Ein- & -Ausgänge

|               |        |
|---------------|--------|
| USB B oder C  |        |
| Bittiefe      | 16 Bit |
| Kanalanzahl   | 8 x 8  |
| Sampling-Rate | 48 kHz |

### USB Audio Device Hosting

Unterstützt ein Standard-USB-Headset, Speakerphone über USB-A-Verbindung (jeweils ein Gerät)

### Eingang

|               |   |
|---------------|---|
| Sampling-Rate | 48 kHz oder 16 kHz, Mono                  |
| Auflösung     | 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit, 32 Bit, Fließkomma |
| Format        | „Little-Endian“, signed oder unsigned     |

### Ausgabe

|               |   |
|---------------|---|
| Sampling-Rate | nur 48 kHz, Stereo                        |
| Auflösung     | 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit, 32 Bit, Fließkomma |
| Format        | „Little-Endian“, signed oder unsigned     |

### Physical

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Product dimensions (L x W x H)      | 11.3 x 8.7 x 1.7 in (286.5 x 220 x 43.7 mm)    |
| Product weight                      | 3.6 lb (1.6 kg)                                |
| Shipping box dimensions (L x W x H) | 15.0 x 13.3 x 3.1 in (381.0 x 336.6 x 79.5 mm) |
| Shipping weight                     | 5.9 lb (2.7 kg)                                |

### Environmental & Safety

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Power consumption                         | 40 W typical  |  |   |
| Operating temperature                     | 0-50°C  |  |   |
| Percent relative humidity, non-condensing | 5 to 85%  |  |   |
| BTU / heat load                           | 110 BTU / hour  |  |   |
| Compliance                                | FCC Part 68 / TIA-968-B (USA)<br>ES203 021, CE, RoHS (Europa)<br>PTC200 (Neuseeland)<br>NOM-151-SCTI (Mexico) | JATE (Japan)<br>UL- und C-UL-gelistet (USA & Kanada)<br>AC (Eurasische Zollunion)<br>PSTN01 (Taiwan) | Branche Canada CS-03 (Kanada)<br>AS/ACIF S002 and RCM (Australien)<br>ANATEL Resolution 473 (Brasilien) |

