Q-SYS Processing

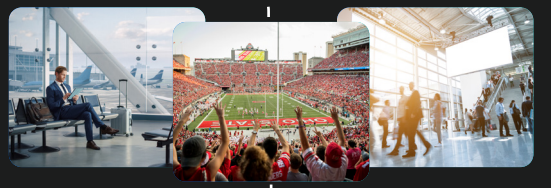
Auswahl des richtigen Core für Ihre Anwendung

Q-SYS Core-Prozessoren werden von der Q-SYS Full Stack AV-Plattform angetrieben, die eine vollständig integrierte Audio-, Video- und Steuerungslösung für eine einfachere Integration und softwarebasierte Skalierbarkeit bietet. Dieser Entscheidungsbaum enthält keine vollständige Liste der Anwendungen für jeden Core, sondern soll Ihnen dabei helfen, den besten AV&C-Prozessor für die Größe und die I/O-Anforderungen Ihrer individuellen Installation auszuwählen.

In welchem Umfang wird Ihre Anwendung eingesetzt?

Klein
(z.B Besprechungsraum, Klassenzimmer, Gastgewerbe)

Mittel
(z.B Hörsaal, Mehrzweckräume, Ballsaal)



Groß
(z.B Campus, Stadion, Flughafen, Kongresszentrum)

- Server Core X20r
- Server Core X50r

Benötigen Sie integrierte I/O für lokale Endpunkte?

- Nein → **Core Nano**
- Nein → **Server Core X10**

Benötigen Sie einen Prozessor mit HDMI für Kooperationsräume?

- Nein → **NV-32-H (Core Capable)**
- Ja → **Integrierte Audio-I/O-Kanäle kleiner oder gleich 8** → **Core 8 Flex**
- Ja → **Integrierte Audio-I/O-Kanäle zwischen 8 und 24** → **Core 24f**

Q-SYS Signalverarbeitung
Core-Prozessor Vergleichsmatrix

	Core Nano	Core 8 Flex	NV-32-H (Core Capable)	Core 24f	Server Core X10	Server Core X20r	Server Core X50r
Allgemeine DSP-Rechenleistung (im Vergleich zu Core Nano)	1x	1x	1x	4x	12x	24x	60x
Gesamtzahl der Netzwerk-I/O-Kanäle	64 × 64	64 × 64	64 × 32	160 × 160	256 × 256	384 × 384	4096 × 4096[2]
Integrierte I/O	-	8 Flex	HDMI x3 (8 Kan. pro Port) Stereo 3,5 mm Klinke (2 × 2)	8x In, 8x Out, 8x Flex	-	-	-
Dante-Kanäle	8 × 8 inklusive (bis zu 32×32 Kanäle lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 32×32 Kanäle lizenzierbar)	Keine enthalten (bis zu 32×32 Kanäle lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 64×64 lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 128×128 lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 256×256 Kanäle lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 512×512 Kanäle lizenzierbar)
Medien-/WAN-Kanalkapazität	12 × 12	12 × 12	12 × 12	36 × 36	64 × 64	96 × 96	256 × 256
AEC-Kanäle (bei 200 ms)	8	8	8	24	64	128	256
VoIP-Softphones	2	2	1	8	32	64	96
USB-Audiokanäle	8 × 8	8 × 8	3 × 3	16 × 16	-	-	-
Lokale HDMI-Umschaltung oder Netzwerk-Videostreaming (Lizenz erforderlich)	-	-	✓	-	-	-	-
Integriertes USB Audio/Video-Bridging	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Integrierte GPIO-Anschlüsse	-	✓	✓	✓	-	-	-
Integrierte RS-232-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Anzahl Peripheriegeräte[1]	32	32	32	96	256+	256+	256+
Kapazität Medienlaufwerk	16 GB	16 GB	-	128 GB	256 GB	480 GB	960 GB
Abmessungen	9,5 Zoll, 1 HE	9,5 Zoll, 1 HE	9,5 Zoll, 1 HE	1 HE	1 HE	1 HE	2 HE

1. Weitere Informationen zur maximalen Anzahl integrierbarer Q-SYS-Geräte finden Sie in der Q-SYS Designer Hilfedatei. 2. Nur mit 10-Gbit/s-Netzwerkverbindung – 512 × 512 Kanäle bei 1 Gbit/s

© 2026 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC und Q-SYS sind eingetragene Marken beim US-Patent- und Markenamt und in anderen Ländern. Möglicherweise bestehen Patente und/oder anhängige Patentanmeldungen.

Q-SYS SCALING LICENSE

Erweitern Sie den Funktionsumfang auf Software-Ebene mit den Q-SYS Scaling Lizenzen. Wählen Sie die benötigten Features vor der Installation und skalieren Sie die Features flexibel mit Hilfe der Q-SYS Feature-Lizenzen, wenn sich die Anforderungen ändern – ohne zusätzliche Hardware.

	Core Nano & Core 8 Flex Basiskonfiguration	+ Kapazitäts-Skalierungslizenz
Q-LAN/AES67 Netzwerkkanäle	64 × 64	128 × 128
DSP-Verarbeitungsleistung	1x	ca. 2x
Softphones	2	4
AEC-Kanäle bei 200 ms	8	16*
NM-T1 Kapazität	3	6*
Media/WAN-Netzwerkkanäle	12 × 12	24 × 24
Q-SYS Peripherie	32	48

Die Mikrofone der NM-Serie NM-T1 und die AEC-Verarbeitung von Drittanbietermikrofonen nutzen ähnliche Verarbeitungsressourcen. Bei Verwendung beider Komponenten im selben Q-SYS-Design wird die maximale Anzahl der AEC-Ressourcen für NM-T1 und Mikrofone von Drittanbietern nach einer gleitenden Skala berechnet.

© 2026 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC und Q-SYS sind eingetragene Marken beim US-Patent- und Markenamt und in anderen Ländern. Möglicherweise bestehen Patente und/oder anhängige Patentanmeldungen.

Q-SYS Signalverarbeitung

Core-Prozessor Vergleichsmatrix

	Core Nano	Core 8 Flex	NV-32-H (Core Capable)	Core 24f	Server Core X10	Server Core X20r	Server Core X50r
Allgemeine DSP-Rechenleistung (im Vergleich zu Core Nano)	1x	1x	1x	4x	12x	24x	60x
Gesamtzahl der Netzwerk-I/O-Kanäle	64 × 64	64 × 64	64 × 32	160 × 160	256 × 256	384 × 384	4096 × 4096[2]
Integrierte I/O	-	8 Flex	HDMI x3 (8 Kan. pro Port) Stereo 3,5 mm Klinke (2 × 2)	8x In, 8x Out, 8x Flex	-	-	-
Dante-Kanäle	8 × 8 inklusive (bis zu 32×32 Kanäle lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 32×32 Kanäle lizenzierbar)	Keine enthalten (bis zu 32×32 Kanäle lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 64×64 lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 128×128 lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 256×256 Kanäle lizenzierbar)	8 × 8 inklusive (bis zu 512×512 Kanäle lizenzierbar)
Medien-/WAN-Kanalkapazität	12 × 12	12 × 12	12 × 12	36 × 36	64 × 64	96 × 96	256 × 256
AEC-Kanäle (bei 200 ms)	8	8	8	24	64	128	256
VoIP-Softphones	2	2	1	8	32	64	96
USB-Audiokanäle	8 × 8	8 × 8	3 × 3	16 × 16	-	-	-
Lokale HDMI-Umschaltung oder Netzwerk-Videostreaming (Lizenz erforderlich)	-	-	✓	-	-	-	-
Integriertes USB Audio/Video-Bridging	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Integrierte GPIO-Anschlüsse	-	✓	✓	✓	-	-	-
Integrierte RS-232-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Anzahl Peripheriegeräte[1]	32	32	32	96	256+	256+	256+
Kapazität Medienlaufwerk	16 GB	16 GB	-	128 GB	256 GB	480 GB	960 GB
Abmessungen	9,5 Zoll, 1 HE	9,5 Zoll, 1 HE	9,5 Zoll, 1 HE	1 HE	1 HE	1 HE	2 HE

1. Weitere Informationen zur maximalen Anzahl integrierbarer Q-SYS-Geräte finden Sie in der Q-SYS Designer Hilfedatei. 2. Nur mit 10-Gbit/s-Netzwerkverbindung – 512 × 512 Kanäle bei 1 Gbit/s

© 2026 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC und Q-SYS sind eingetragene Marken beim US-Patent- und Markenamt und in anderen Ländern. Möglicherweise bestehen Patente und/oder anhängige Patentanmeldungen.