| **Pos.** | **Anz.** | **Beschreibung** | **EP** | **GP** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Gefordert ist ein Netzwerkswitch mit 10x 10/100/1000 Mbit-RJ45-Ports und 2x 1/10Gbit-SFP/SFP+ Ports jeweils für Halbduplex- / Vollduplex-Betriebsmodus.  Die ersten acht 10/100/1000 GbE-Ports unterstützen PoE/PoE++ nach IEEE 802.3bt (maximal 90 Watt pro Port) mit einem Gesamtbudget von 720 Watt.  Der Switch ist voll managebar und arbeitet auf Layer-2 und Layer-3.  Die Verwaltung kann über ein Kommandozeileninterface oder den integrierten Webserver erfolgen. Zur Verbindung steht 1 Gb Out-of-Band-Port sowie ein GbE-Port und ein USB-C-Port zur Verfügung.  Der Switch bietet einen lüfterlosen Modus bis zur max. Umgebungstemperatur von 25° und eingeschränkte PoE-Verbrauch an. Darüber hinaus kann ein geräuscharmer Modus mit 47,2dBA bei diesen Werten und Verwendung aller Ports mit bis zu 720W PoE-Gesamtleistung genutzt werden.  Der Switch ist vorkonfiguriert für die Nutzung in Q-SYS Q-LAN Audio, Video und Kontroll-Netzwerken im gemeinsamen Betrieb mit AES67 und Dante. Der Switch stellt IGMP-Snooping und IGMP-Querier für Audio und Video Netzwerk-Multicast-Verbindungen zur Verfügung. Ein integrierter DHCP-Server kann optional genutzt werden.  Der Netzwerk-Switch muss die geltenden UL/cUL/IEC/CE/ RCM/CCC/GB/YD/BSMI-Sicherheitsanforderungen erfüllen und die FCC/CE/VCCI/RCM/CCC/ISED/BSMI-Emissionsgrenzwerte der Klasse A einhalten. Das Gerät muss RoHS-, WEEE- und REACH-konform sein.  Das 1-HE-Gehäuse mit voller Breite soll aus kaltgewalztem Stahl bestehen. Die enthaltene Standard 19" 1U Rack-Montage-Hardware erlaubt, den Netzwerk-Switch mit Ports nach vorne (bündig), Ports nach vorne (versenkt) oder Ports nach hinten zu montieren. Zusätzlich sind an der Vorderseite eine M10-Gewindebohrung für die Klemmbefestigung sowie vier M5-Gewindebohrungen an der Unterseite für die Montage einer 50x100 mm VESA-Platte vorgesehen  Anschlüsse  Gerätefront:  1x USB Type-C Buchse (ext.-LED)  1x USB-A-Buchse  4x Port und PoE LED  6x Port-LED  1xPower-LED  1xFAN-LED  1xPoE-LED  Geräterückseite:  8x RJ45, 10/100/1000 Mbps inkl. PoE++ (max. 720 Watt Gesamtbudget)  2x RJ45, 10/100/1000 Mbps  2x SFP+, 1/10 Gbps  1xRJ45, OoB-Buchse  1xRJ45, Console  1xUSB-C Buchse  1 x 230V IEC (Kaltgerätebuchse)  1xPower-Switch  1xPower-LED  1xFAN-LED  1xPoE-LED  1xReset-Switch  Technische Daten:  Abmessungen (B x H x T): 440 x 43,2 x 257 mm  Gewicht: 3,83 kg  Leistungsaufnahme: max. 838 Watt  Max. Wärmeabgabe: 2860 BTU/h  Hersteller: QSC  Typ: Q-SYS NS10-720++ |  |  |