

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Das an der runden Decke montierte Mikrofon-Array mit Beamforming-Technologie soll für die Festinstallation in mittelgroßen bis großen Konferenzräumen ausgelegt sein. Es soll für AV-Konferenz-, Voicelift- und Kameratracking-Anwendungen geeignet sein. Verschiedenes Montagezubehör muss zur Verfügung gestellt werden, insbesondere ein Montagekit für den bündigen Einbau, ein Montagekit für die Deckenaufhängung und ein Außengehäuse für die Oberflächenmontage. Die Befestigung an einer VESA-Halterung mit Gewinden in 100 mm Abstand nach VESA MIS-D-Standard muss möglich sein.

Das Mikrofon-Array soll aus 15 dauerpolarisierten Kondensatormikrofonen (Sennheiser KE 10) bestehen und mit Beamforming-Technologie ausgestattet sein, die für eine automatische Ausrichtung auf den Sprechenden sorgt und dieser Person durch den Raum folgt. Der Schwellenwert für die Erkennung muss einstellbar sein. Ein Live-Monitoring des horizontalen und vertikalen Winkels der Sprecherposition muss über die Steuerungssoftware (Sennheiser Control Cockpit) und über das Mediensteuerungsprotokoll eines Drittanbieters möglich sein.

Das Mikrofon-Array muss über eine Dante™-Benutzeroberfläche für den digitalen Audio-Ausgang verfügen, wobei sowohl die Verbindung mit einem einzigen Kabel (PoE + Steuerung + Dante) als auch die Split-Verbindung (PoE + Strg / Dante) an einem zweiten RJ-45-Anschluss unterstützt werden muss. Das Mikrofon-Array soll außerdem über einen 3-poligen Anschluss für den analogen Audio-Ausgang verfügen, der mit Steckverbindern des Typs Phoenix Contact MCVW 1.5-3-ST-3.81 kompatibel ist. Darüber hinaus muss eine der RJ-45-Ethernet-Buchsen die Netzwerksteuerung und die einfache Konfiguration und Überwachung über die Steuerungssoftware des Sennheiser Control Cockpit unterstützen. Die RJ-45-Ethernet-Buchse muss auch die Funktion Power-over-Ethernet unterstützen, und zwar mit PoE IEEE 802.3af Klasse 3 bei einzelnen Geräten und mit PoE IEEE 802.3at Klasse 4 bei einer Kaskadierung. Bis zu drei Mikrofone sollen verkettet werden können (Daisy Chain).

Es muss eine 802.1X-Netzwerkkonfiguration über SSH-Protokoll möglich sein.

Das Mikrofon-Array soll über eine Reset-Taste verfügen, mit der die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden können.

Die Empfindlichkeit des Mikrofons soll bei 0 dBV/Pa (1020 mV/Pa) liegen. Der maximale Schalldruckpegel soll 98 dB SPL betragen. Der Dynamikumfang soll 81 dB(A) betragen.

Das Mikrofon soll einen Durchmesser von 407 mm und eine Höhe von 46 mm haben und ca. 4,9 kg wiegen.

Der Betriebstemperaturbereich soll zwischen 0 °C und +40 °C liegen. Der Lagertemperaturbereich soll zwischen -10 °C und 60 °C liegen. Das Mikrofon-Array muss nach der Norm IEC/EN 62368-1 inkl. UL 2043 in Bezug auf Tests und Konformitätsprüfungen zertifiziert sein.

Das Mikrofon soll in Schwarz oder Weiß verfügbar sein, wobei die abnehmbare Vorderseite und die Rückseite des Gehäuses lackierbar sein müssen, damit sie an die jeweilige Raumgestaltung angepasst werden können.

Bei dem Mikrofon-Array soll es sich um Sennheiser TeamConnect Ceiling Medium (TCC M) handeln.