**ARCHITECT-SPECIFICATIE VAN DE EW-DX EM 2 rack-ontvanger**

De stationaire tweekanaalsontvanger met switching-diversity-technologie is bedoeld voor gebruik met twee bijbehorende zenders als onderdeel van een digitaal draadloos RF-transmissiesysteem.

De ontvanger werkt binnen de volgende UHF-frequentiebereiken, met een schakelbandbreedte tot 88 MHz: 470,2 – 550 MHz, 520 – 607,8 MHz, 606,2 – 693,8 MHz, 614,2 – 693,8 MHz, 630 – 693,8 MHz, 823,2 – 831,8 MHz , 863,2 – 846,8 MHz, 925,2 – 937,3 MHz, 941,7 – 951,8 MHz, 953,05 – 956,05 MHz, 956,65 – 959,65 MHz, 1350,2 – 1398,8 MHz, 1435,2 – 1524,8 MHz, 1785,2 – 1799,8 MHz. Afhankelijk van de landspecifieke voorschriften zijn er verschillende frequentievarianten beschikbaar.

De ontvanger is voorzien van Bluetooth® Low Energy (BLE) met een frequentiebereik tussen 2402 en 2480 MHz voor het op afstand bedienen van de apparaten via een bedienings-app voor iOS en Android.

De ontvanger moet beschikken over een automatische frequentie-instellingsfunctie met spectrumscanfunctionaliteit om een ​​ frequentieraster tot stand te brengen met 146 kanalen in de standaardmodus en 293 kanalen in de Link Density-modus op gelijke onderlinge afstand.

De audiofrequentierespons moet tussen 20 Hz en 20 kHz (-3 dB) liggen. De totale harmonische vervorming van het geluid (THD) moet ≤ -60 dB zijn voor 1 kHz @ -3 dBfs ingangsniveau. Het dynamisch bereik moet 134 dB zijn. De systeemlatency is 1,9 ms.

De ontvanger moet menugestuurd zijn met een OLED-display dat de huidige frequentie, kanaalnummer, meting van RF-niveau, meting van AF-niveau, vergrendelingsstatus, dempingsfunctie, antenneschakeldiversiteit, app-verbinding, versterking, audio-uitgangsniveau, menu en batterijstatus voor elk van de twee bijbehorende zenders weergeeft. Er moet een automatische vergrendelingsfunctie zijn om te voorkomen dat instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

De volgende instellingen kunnen worden geconfigureerd met functieknoppen en een draaischakelaar voor elk kanaal in het menu: frequentie, kanaalnaam, versterking, trim, AF-uitgang, low cut, AES 256-codering, testtoon, netwerkinstellingen, instellingen voor geïntegreerde antenneversterker, display helderheid, apparaatnaam, auto-setup-instellingen voor automatische frequentie-setup.

Voor elk van de twee kanalen moet de ontvanger een gebalanceerde XLR-3M-audio-uitgang hebben met een maximale output van +18 dBu, samen met een ongebalanceerde 6,3 mm (.“) audio-uitgang met een maximale output van +12 dBu.

Voor veilige transmissie moet de ontvanger over AES 256-codering beschikken.

De ontvanger moet een looptestmodus bieden voor het bewaken van de RF- en AF-signaalstatus op de locatie in de loop van de tijd.

Er moeten twee BNC-ingangen zijn voor het aansluiten van de antennes. De ontvanger moet bruikbaar zijn met actieve en passieve breedband UHF-antennes voor het gehele ondersteunde RF-spectrum.

Er moet een hoofdtelefoonuitgang met volumeregeling voor de hoofdtelefoon aanwezig zijn die gebruik maakt van een 6,3 mm stereo jack-aansluiting.

De ontvanger heeft een Ethernet-poort (RJ-45) voor externe netwerkgebaseerde bewaking en bediening met behulp van de Sennheiser Control Cockpit-software of de Sennheiser Wireless Systems Manager-software.

De ontvanger werkt op 12 V gelijkstroom geleverd door de voedingseenheid of via Power over Ethernet (PoE IEEE 802.af Class 0). Het stroomverbruik moet ≤ 1 A zijn.

De ontvanger moet een robuuste metalen behuizing hebben; afmetingen zijn ongeveer 212 x 44 x 206 mm (8,35" x 1,73" x 8,11"). Gewicht zal ongeveer 1000 gram (2.2 lbs) zijn zonder antennes en voeding. De bedrijfstemperatuur zal variëren van -10 °C tot +50 °C (+14 °F tot +122 °F).

**De ontvanger is de Sennheiser EW-DX EM 2.**

nnheiser EW-DX EM 2.