**ARCHITECT SPECIFICATIE EW-DX SK 3-PIN. bodypack transmitter**

De zakzender moet worden gebruikt met een begeleidende ontvanger als onderdeel van een digitaal draadloos RF-transmissiesysteem.

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

De gebruikte bandbreedte is 200 kHz. Het zendvermogen (uitgestraald) is 10 mW ERP (in het 1785,2 – 1799,8 MHz bereik: 12 mW ERP).

Er moet een programmeerbare mute-schakelaar aanwezig zijn om het audiosignaal of het radiosignaal te muten of te unmuten. De mute-schakelaar kan ook worden gedeactiveerd.

De zakzender wordt menugestuurd met een eInk-display met achtergrondverlichting dat de relevante statusinformatie weergeeft, zoals frequentie, batterijstatus of AES 256-coderingsstatus.

Alle zenderparameters moeten instelbaar zijn met functieknoppen op het apparaat zelf of door Bluetooth Low Energy (BLE) synchronisatie via de bijbehorende ontvanger. De functieknoppen moeten vergrendelbaar zijn tegen onbedoeld misbruik.

De bodypack-zender wordt van stroom voorzien door twee 1,5 V AA-batterijen of door één Sennheiser BA 70 oplaadbare accu. De gebruiksduur is doorgaans 12 uur met een accu en tot 8 uur met AA-batterijen.

De zakzender zal oplaadcontacten hebben voor het direct opladen van de zender met geplaatste BA 70-accu in een Sennheiser CHG 70N-netwerkoplader.

De microfoon-/lijningang van de zakzender maakt gebruik van een vergrendelbare 3-pins audio-aansluiting.

De bodypack-zender is compatibel met microfoons voor elke toepassing: Sennheiser lavaliermicrofoons MKE 1-4, MKE 2-4, MKE 40-4 en MKE EssentialOmni 3-Pin, Sennheiser headsetmicrofoons HSP 2, HSP 4, HSP Essential Omni 3- Pin en SL Headmic 1-4.

De zakzender moet een robuuste metalen behuizing hebben; afmetingen zullen ongeveer 63,5 x 85 x 20 mm (2,5” x 3,35” x 0,79”) zijn. Gewicht zonder batterijen zal ongeveer 115 - 120 gram zijn, afhankelijk van de lengte van de antenne. De bedrijfstemperatuur zal variëren van -10 °C tot +50 °C (+14 °F tot +122 °F).

**De handzender is de Sennheiser EW-DX SK 3-PIN.**