**ARCHITECT SPECIFICATIE EW-DX SKM handzender**

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

De handzender 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 voor 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).

De handzender 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 handzender wordt gevoed door twee 1,5 V AA-batterijen of door een Sennheiser BA 70 oplaadbare accu. De looptijd is doorgaans 12 uur met een accu en tot 8 uur met AA-batterijen.

De handzender is voorzien van laadcontacten voor het direct laden van de zender met ingebouwde BA 70 accu in een Sennheiser CHG 70N netwerklader.

De handzender gebruikt de standaard Sennheiser capsule-interface voor Sennheiser microfoonmodules van de evolution wireless en 2000-serie en Digital 6000 en 9000, evenals de Neumann KK 204/205 microfoonmodules.

De handzender heeft een robuuste metalen behuizing; afmetingen zijn ongeveer 50 mm (1,97") in diameter en 268 mm (10,55") in lengte, inclusief een Sennheiser MMD 835 microfoonmodule. Gewicht inclusief MMD 835 microfoonmodule zal ongeveer 304 gram (0,67 lbs) zijn. De bedrijfstemperatuur varieert van -10 °C tot +50 °C (+14 °F tot +122 °F).

**De handzender is de Sennheiser EW-DX SKM.**