

Mukautuva audioprosessori SMART-DU160



Audio-Professional

EN 54-16

EN 54-4

1438-CPR-0948



SMART-DU1604 on keskusyksikkö, joka käsittelee samanaikaisesti jopa 16 audiotriimiä, jotka vastaavat 16 kaiutinaluetta, ja jopa neljää itsenäistä audiotriimiä järjestelmän mikrofoneista. Digitaalisten äänenkäsittelytyökalujen avulla SMART-DU1604 maksimoi dynaamisesti puheen ymmärrettävyyden. Tämä tapahtuu useiden yksikköön toteutettujen algoritmien avulla. Pääasiallisia algoritmeja ovat adaptiivinen suodatusalgoritmi ja puhesignaalin ajallinen transponointi. Lisäksi SMART-DU-1604 on varustettu reaaliaikaisilla algoritmeilla, jotka vastaavat parametrien, kuten signaali-kohinasuhteen (SNR), puheen ymmärtämisindeksin (STI) ja jälkikaiunta-ajan (RT), laskemisesta.

SMART-DU1604 käsittelee SMART-AN-SM-01 mikrofoniin poimimat äänisignaaleja 16 kaiutinalueelta ja muokkaa reaaliajassa samoille kaiutinalueille samanaikaisesti lähetetyn audiosignaalin.

SMART-DU1604-yksikön lisäominaisuus on automaattinen kalibrointi, jonka ansiosta sen käyttöönotto on yksinkertaista ja nopeaa, sillä useimmat asetukset määritellään täysin automaattisesti.

OMINAISUUDET

» **Sertifioitu järjestelmä EN 54-16:2011 Nro 1438-CPR-0948**

» **2 tuloa ja 2 logiikkalähtöä ohjelmoitavissa emolevyllä**

» **2 x 1 Gbitin porttia järjestelmän laajennusta varten**

» **1 x POE 1 Gbit**

» **2 x SFP-liitintä redundanttiseen kuituyhteyteen**

» **Korkealaatuinen 48 kHz:n äänenkäsittely, 32-bittinen resoluutio**

» **Tehokas prosessori, joka käsittelee 20 tulostrimiä, 20 lähtöstrimiä ja 16 älymikrofonia ANSM-01**

	SMART-DU1604
Electrical	
Tehonsyöttö	48 V DC (toiminta-alue 40–57 V DC), liitin M2,5-ruuviliittimillä, liitäntöjen välinen etäisyys 5,08 mm
Tehon kulutus	maks 17 W
Digitaalisten äänitulojen määrä	20
Näytteenottotaajuus	48 kHz
Äänen resoluutio	32 bit
Äänimuoto	PCM
Digitaalisten äänilähtöjen lukumäärä	20
Viestintäkortti	Laitteiden välinen pitkän matkan tiedonsiirto: › 1000BASE-X kuituyhteyden kautta › 2 porttia redundanttien yhteyksien varmistamiseksi. Vierekkäin asennettujen laitteiden välinen tiedonsiirto: › 1000BASE-TX / RJ45 CAT5E-kaapeleiden kautta - 2 porttia laitteen takapaneelissa, › 100BASE-TX / RJ45 CAT5-kaapeleiden kautta - 1 portti takapaneelissa liitäntää varten ulkoinen verkko, yhteys konfigurointiohjelmistoon.
Kuituoptinen moduuli - liittimen tyyppi / kuituoptisen kaapelin tyyppi	SFP-tyyppiset moduulit / SC/LC-tyyppiset liittimet Monimuoto SFP-tyyppiset moduulit / SC/LC-tyyppiset liittimet Monimuoto- tai yksimuotokuitu E 30 tai E 90, OM tai OM2
Viestintä tietokoneen kanssa	Tietokone (käyttöönotto-ohjelmisto): RJ45-liitin, Kierretyt pariliitännät TIA / EIA568A -standardin mukaisesti Ethernet-protokollan kautta
Mekaaniset parametrit	
Viimeistely	kotelomateriaali: teräs / etupaneeli mustaksi maalattua metallilevyä
Mitat	482 (L) × 44 (K) × 325 (S) mm
Asennus	19 tuuman räkkiin asennettava teletekninen kaappi
Paino	4,3 kg
Tarvikkeet	2x virtaliitin 1x liitin tuloille, logiikkalähdöille
Varastointi- ja toimintalämpötila	
Ambient temperature during operation	-5°C / +40°C
Ympäristön lämpötila käytön aikana	15–80% (ilman kondensaatiota)
Varastointilämpötila	-20°C / +70°C
Ympäristön kosteus varastoinnin aikana	15–80% (ilman kondensaatiota)
IP suojaluokka	20
Yhteensopivuus	
Laitteiden yhteensopivuus	SMART-ANSM-01, SMART-AMAP-6, SMARTVES