

mei 86

STAGE ACCOMPANY B.V.  
Anodeweg 4  
1627 LJ Hoorn-NL  
tel.: 02290-12542  
tx. : 37989

STAGE ACCOMPANY PRODUKT-INFO

Blue Box

Niet zonder trots toont STAGE ACCOMPANY tijdens ELECTRONICS MEET MUSIC de jongste telg van de inmiddels zeer uitgebreide STAGE familie: de

BLUE BOX 4525.

De BLUE BOX 4525 is een tweeweg actief p.a./monitor-systeem, bestaande uit de STAGE 1503- 15" laag-weergever met soepele conus-oophanging, de nieuwe STAGE COMPACT-DRIVER 8520 JN en de amplifler-unit: de PMS 5000.

De PMS-5000 unit bergt diverse noviteiten in zich; zoals D.C.-servo sturing en D.D.C., ofwel Dynamic Damping Control.

Deze schakeling meet de speakerbeweging en vergelijkt deze met het aan de versterker inkomende signaal, waarna e.e.a. optimaal gekorrigeerd wordt.

Dit resulteert in een demping die bijna oneindig is en aldus in een super-strakke weergave.

De PMS-5000 is tevens voorzien van een 'power-versus-time' limiter. Dit is beslist geen normale limiter (met alle nadelen van dien), doch een speciaal ontworpen schakeling die over een bepaalde tijd het vermogen meet en het ingangssignaal terugregelt als men het gevaar gaat lopen een weergever op te blazen. Korte transiënt-pieken worden echter ongehinderd doorgelaten (hetgeen bij een gewone limiter niet gebeurt), terwijl zware oversturing van de speaker of driver wordt voorkomen.

Resultaat: onhoorbare limiting.

Daarbij herbergt de PMS-5000 ook als unieke functie een beveiliging tegen rondzingen: auto-mute. Zodra rondzingen optreedt, grijpt de beveiliging in, waarbij direkt wordt teruggeschakeld tot 25% van het vermogen. Binnen 2 seconden wordt weer geleidelijk opgeschakeld naar vol vermogen. Dit proces herhaalt zich net zolang tot de oorzaak van het rondzingen is weggenomen. Het zal duidelijk zijn dat deze voorziening zal leiden tot een aangename besparing op de onkostenpost 'membramen'.

Bij STAGE ACCOMPANY wordt hard gewerkt aan veel nieuwe vindingen.

Met het oog op deze ontwikkelingen is de PMS-5000 uitgerust met een micro-processor, die waardevolle mogelijkheden biedt, zoals:

uitlezen van de bedrijfstemperatuur van de versterkers,

uitlezen van het door de versterkers afgegeven gemiddeld vermogen en piekvermogen.

In de zeer nabije toekomst zal het mogelijk zijn de 4525 te koppelen aan een Personal Computer via het SA-netwerk (kortweg SAnet) waarbij via het beeldscherm van de P.C. ook kan worden uitgelezen:

totaal, door het P.A. afgegeven vermogen (grafisch op het beeldscherm weergegeven), bedrijfstemperatuur van alle versterkers + eventuele waarschuwingen, indicatoren die aangeven of er beveiligingen in werking zijn getreden, waarden van diverse parameters zoals: input-level, input-mode: balanced/unbalanced, phase: normal/reversed, system mode: stand-by/power-amp on etc. etc.

mei '86

STAGE ACCOMPANY B.V.

Anodeweg 4  
1627 LJ Hoorn-NL  
tel.: 02290-12542  
tx. : 37989

Tevens kan met de P.C. een groep monitoren tegelijkertijd bediend worden, met name: nivo-regeling, fase/tegenfase instellen, in/uitschakelen etc. kan groeps-gewijs worden gestuurd.

Ook kan de P.C. gebruikt worden om automatisch actie te ondernemen als één of andere beveiliging actief wordt, bij voorbeeld indien de temperatuur van een versterker te hoog oploopt, waarbij dan het vermogen van de betreffende monitor begrensd wordt.

Naast de BLUE BOX 4525 zal een iets vereenvoudigde versie leverbaar worden, de BLUE BOX 4526; gelijk aan de 4525, doch zonder SAnet-aansluiting.

De 4526 bergt de voordelen van het 'aktieve' deel in zich, maar besturing en observatie op afstand is niet mogelijk.

Wél kan de 4526 achteraf alsnog worden voorzien van de benodigde elektronika, waarna de 4526 is veranderd in een volwaardige 4525.

Het versterkergedeelte van de PMS-5000 heeft een power-rating van ruim 300W/rms per kanaal; het crossover-punt ligt op 1000 Hz.

Frekwentie-bereik van de 4525 [4526]: 32 Hz. tot ruim 32 Khz.

Het toepassen van elektronika in de kast brengt als voordeel met zich mee, dat de signaalweg van versterkers naar weergevers drastisch wordt bekort; de signaalverliezen ten gevolge van meterslange speakerkabels worden volledig uitgebannen.

Daarbij kunnen meerdere kasten eenvoudig worden opgestapeld, zodat het opbouwen van een P.A. van hoog vermogen kinderspel wordt. Slechts het signaal vanaf de mengtafel hoeft te worden aangevoerd en doorgekoppeld, waartoe de 4525 (en 4526) is voorzien van een Audio-uitgang.

De BLUE BOX 4525 is uitermate geschikt voor universele toepassing; zowel voor P.A.-gebruik (eenvoudigweg stapelen van meerdere 4525 units resulteert in een bijzonder compact P.A. met hoge geluidsdruk van superieure kwaliteit), podium-monitoring (de achterzijde is daartoe al afgeschuind, de hoorn kan 90° worden gedraaid), studio-monitoring, (natuurgetrouwe, ongekleurde weergave, uitstekend stereo-beeld) kortom: overal waar goed geluid welkom is!

De beide cabinets worden geleverd in een uitvoering zonder hoeklijn.

Voor gebruik 'on the road' zijn flightcases leverbaar voor inbouw van 1, 2 of 3 x 4525/26. De kasten kunnen ieder door een simpele ingreep worden ingebouwd, doch ook weer uitgebouwd. De inbouw hoeft dus niet permanent te zijn, hetgeen als voordeel met zich meebrengt dat ieder cabinet universeel inzetbaar blijft, zowel b.v. als P.A.-unit danwel, na uitbouw, als floormonitor (schuine achterzijde!). Gebruik op een luidspreker-standaard is mogelijk middels een ingebouwde adapter.