

SAnet Stage Accompany Network

Netwerk voor audio apparatuur

Technische Specificaties

Inleiding

Bestaande interfaces zoals RS232 en MIDI zijn niet geschikt om zgn. "multipoint" verbindingen te realiseren, aangezien dit aanzienlijke hoeveelheden kabel zou vereisen. Tevens is het met deze interfaces niet eenvoudig om een protocol te implementeren dat voorziet in foutcorrectie. Daarnaast zijn de maximaal mogelijke afstanden tussen de apparaten te kort.

Een van de nieuwste ontwikkelingen van Stage Accompany is het Stage Accompany Network of SAnet. SAnet is speciaal ontwikkeld om bovengenoemde problemen op te lossen. Het wordt gebruikt om op efficiënte wijze grote hoeveelheden Blue Boxen, versterkers, equalisers, etc. te bedienen en te bewaken.

Beschrijving

SAnet is een zgn. "multipoint" netwerk dat gebruik maakt van een aangepast SDLC (Synchronous Data Link Control) protocol. SAnet wordt bestuurd door een speciale SAnet besturingskaart die in een IBM[®] compatible PC past. De besturingskaart bevat een speciale "input/output" processor die SAnet bestuurt. De software voor deze processor kan opnieuw geprogrammeerd worden door de PC om "updates", speciale uitvoeringen, etc. mogelijk te maken.

De belangrijkste kenmerken van SAnet zijn:

- Asynchrone verzending door middel van zgn. "frames"
- 375 kbits/seconde overdrachtsnelheid
- Transparante data overdracht door CRC errordetectie en hertransmissie
- Maximum aantal apparaten: 250
- Maximum lengte van het netwerk: 500m

De verbindingen tussen de apparaten binnen SAnet worden gevormd door symmetrische coax kabel (twinax) volgens RS422 en 4-pins XLR connectoren. SAnet wordt verbonden van de besturingskaart naar apparaat, van apparaat naar apparaat, etc (zie figuur).

Toepassingen

In situaties met veel Blue Boxen, PPA-1200's en PPE-2410's kan de combinatie van PC en SAnet gebruikt worden om alle apparaat parameters op disk op te slaan. "Presets" kunnen gemaakt worden door combinaties van parameters op te slaan. Het gebruik van "presets" verkort de "sound check" tijd aanzienlijk. Naast het handmatig oproepen van "presets" is het mogelijk om "presets" op te roepen door SMPTE, MIDI of een Compact Disc speler.

Bewaking van apparatuur is een andere belangrijke toepassing van SAnet. Routinematige taken zoals vermogens- en temperatuurbewaking kunnen door de PC verricht worden. Als een ingestelde grens wordt overschreden kan de PC automatisch ingrijpen teneinde ongewenste situaties te voorkomen.

Alle Stage Accompany processorgestuurde apparatuur heeft een intern logboek waarin een aantal parameters zoals bedrijfsuren,

overload tijd, etc. opgeslagen wordt. Deze informatie kan door middel van SAnet opgevraagd worden en gebruikt worden als basis voor een onderhoudsysteem.

Een andere toepassing van SAnet is het programmeren van een apparaat teneinde de software te "updaten". Alle Stage Accompany processorgestuurde apparatuur heeft een programmeerheugen dat door middel van SAnet te programmeren is. Naast het "updaten" van apparatuur is het relatief eenvoudig om speciale software te ontwikkelen die eveneens in de apparatuur geprogrammeerd kan worden.

SAnet kan ook gebruikt worden zonder de besturingskaart. Een Blue Box die bijvoorbeeld als Master geschakeld is kan gebruikt worden om andere Blue Boxen te besturen. Op deze manier kan een compleet PA systeem van Blue Boxen bestuurd worden door één Blue Box.

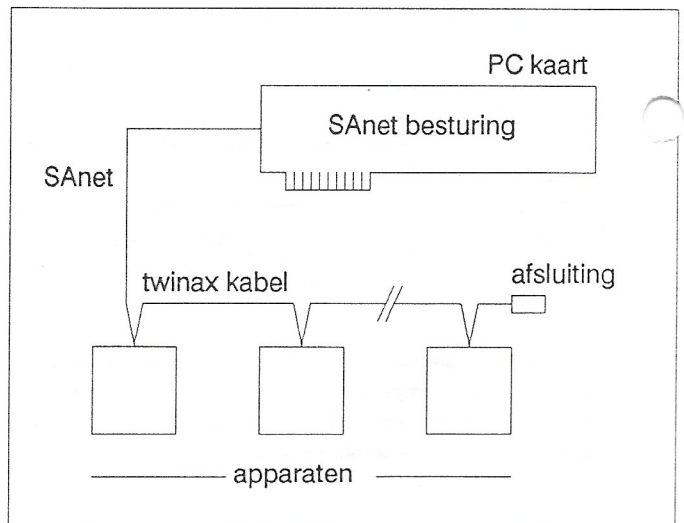
Beschikbare apparatuur

Een speciale "roadproof" PC, de P3202, is leverbaar inclusief kleurenmonitor en bijbehorende flightcase. Naast de PC is de volgende apparatuur met SAnet interface op dit moment leverbaar:

- SA4525 Blue Box, Programmeerbaar Actief Luidspreker Systeem
- PPA-1200, Programmeerbare Versterker (2x900W)
- PPE-2410, Programmeerbare Parametrische Equaliser

Nieuwe Stage Accompany apparatuur met een SAnet interface is in ontwikkeling.

IBM[®] is een geregistreerd handelsmerk van International Business Machines Corp. Tengevolge van voortdurende ontwikkeling kan geleverde apparatuur afwijken van opgegeven specificaties



- Tot 250 apparaten bestuurbaar
- Afstanden tot 500 meter mogelijk
- 375 Kbits / seconde overdrachtsnelheid
- Zeer betrouwbare technologie
- Volledige documentatie beschikbaar

Stage Accompany

Anodeweg 4

1627 LJ Hoorn

Nederland

Tel: (0)2290 - 12542

Fax: (0)2290 - 11192

Telex: 37989 Stage nl



stage accompany