



Handleiding STI

Ambience Miking
Concept

VOICE LOGGER & *Akoestisch opnemen*



STI Acoustics
STI Telecom
Stormweg 13
3222EM Hellevoetsluis
www.sti-acoustics.nl



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Apparaat niet gebruiken in vochtige ruimtes en in de buurt van warmtebronnen.
- Gebruik altijd geautoriseerde / originele accessoires
- Probeer het apparaat nooit zelf te repareren, maar neem voor reparaties contact op met de leverancier, vooral in het geval van een beschadigd netsnoer
- Het kan nodig zijn het apparaat te openen om instellingen te wijzigen, of bekabeling aan te brengen. Koppel het apparaat in dit geval altijd eerst los van de netspanning

VOORWAARDEN

Technische veranderingen en veranderingen in het uiterlijk van het product onder voorbehoud. STI Telecom® heeft zorgvuldigheid betracht alle gegevens overeen te laten komen op het moment van documentuitgave. Echter, STI Telecom® neemt geen enkele vorm van aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de gegeven aanwijzingen, beschrijvingen en afbeeldingen. Distributeurs en handelaren zijn geen gevolmachtigden van STI Telecom® en hebben daarmee geen enkele bevoegdheid om STI Telecom® op welke wijze dan ook juridisch te binden, zowel impliciet als expliciet. Deze uitgave is auteursrechtelijk beschermd. Het is niet toegestaan om elke verveelvoudiging, zoals nadruk, ook uittrekselgewijs en iedere reproductie van afbeeldingen, ook in veranderde toestand, zonder schriftelijke toestemming van STI Telecom® aan te wenden of te publiceren.

STI Telecom®, © 2012, is een geregistreerd handelsmerk van STI Acoustics®, Stormweg 13, 3222EM Hellevoetsluis, Nederland.

Inleiding

Voor het opnemen van verbale gesprekken in een vergaderruimte, spreekkamer of mobiele Commando- c.q. Communicatiepost, is het **STI 'Ambience Miking'** concept ontwikkeld. Hierbij worden gesprekken met een microfoon opgenomen, versterkt en via een netwerkkabel van het bedrijfsnetwerk naar de centrale "Voice Logger" getransporteerd.

Het concept wordt toegepast bij bedrijven, hulpverlenings organisaties, Penitentiaire Inrichtingen enz., waar vooral tijdens calamiteiten, ook belangrijke vergaderingen en beslissingen moeten worden vastgelegd voor evaluatie en/of juridische doeleinden.

De eerste stap

Het concept bestaat niet enkel uit een aantal hardware componenten. De keuze hangt af van de eerste stap, namelijk het meten van de **SPRAAKVERSTAANBAARHEID**, omdat de akoestiek van de ruimte daartoe bepalend is. De meetset staat rechts afgebeeld. Daarna kan een keuze gemaakt worden voor de juiste plaats en type microfoon(s).



Voorversterker

De voorversterker type MV245 is voorzien van een begrenzer (limiter) en zodanig ingesteld, dat een geconditioneerd lijnsignaal via de bedrijfs netwerkbekabeling naar de centraal opgestelde recorder wordt gevoerd. Er zijn 2 gescheiden kanalen mogelijk, die ook kunnen worden gemengd tot een monosignaal naar de recorder. Om het oppikken van stoorsignalen via de lange netwerkkabel te voorkomen, zijn de audio-uitgangen symmetrisch en galvanisch gescheiden uitgevoerd.

Microfoons

Er kunnen, indien nodig, 2 microfoons op de MV-245 worden aangesloten. De signalen kunnen separaat of gemixt worden doorgegeven aan de RJ45 netwerkconnector. De keuze van het juiste microfoon type en de positie van de microfoon(s), is afhankelijk van de omstandigheden die in de specifieke ruimte heerst. De Spraakverstaanbaarheidsmeting, volgens Norm EN 60168-16, is bepalend voor de juiste microfoonpositie.

De microfoons die aangesloten kunnen worden, zijn de volgende typen dynamische of condensatormicrofoons:

1. Symmetrische microfoons en condensatormicrofoons, geschikt voor Fantomvoeding
2. 2-pens asymmetrische Electret microfoons en microfoonkapsels
3. 3-pens asymmetrische Electret microfoons en microfoonkapsels

Tip:

De MV245 default instelling is microfoontype 1, omdat dit type de voorkeur heeft. De kabellengte naar symmetrische microfoons mag lang zijn, als daarvoor de juiste microfoonkabel wordt gebruikt. Microfoons van het type 2 en 3, moeten zo dicht mogelijk bij de MVV-245 worden afgemonteerd, om stoorsignalen via asymmetrische kabels te voorkomen.

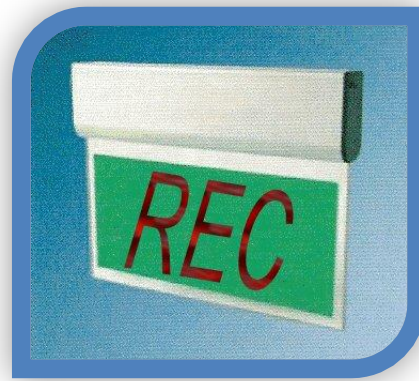
Signalering OPNAME of REC modus

Om de opname te starten wordt de MV-245 in REC-modus geschakeld. Hiervoor is een externe contactingang voorzien (maakcontact en controle-LED), afgewerkt op stekerbare KDS-printklemmen (4-polig). De Voice Logger moet in VOX-modus worden geschakeld om op te kunnen nemen zodra het versterkte audiosignaal wordt doorgegeven. Als het contact niet is gesloten, staat de MV-245 in MUTE-modus en wordt het ugaande audiosignaal geblokkeerd (gemuted). Tevens is een recorder startcontact aanwezig.

Als REC-schakelaar kan bijvoorbeeld een EAO-inbouwschakelaar (serie 31) worden gebruikt met rode rechthoekige lens (16x24mm), geschikt voor filminleg met de tekst **REC** of **OPNAME**.

Lampsturing

Om aan te geven dat het systeem in OPNAME, oftewel REC-modus is geschakeld, kunnen externe lampen worden aangesloten. Voor de aansluiting van een STI bezet-LED armatuur type BLS is een simpele RJ10 verbindingkabel nodig. Zowel het BLS-armatuur als de MV-245 zijn hiervoor voorzien van een RJ10 jack. Een externe 24Vdc Multi-LED (EAO-serie 31) aangebracht in de REC-schakelaar kan rechtstreeks vanuit de MV-245 worden gevoed (stekerbare KDS printklemmen). Voor de voeding van andere Lamp- of LED-armaturen moet een extra externe voeding (12 - 24Vdc) worden gebruikt, aangepast op het afgenomen lampvermogen. Een tweede stekerbare KDS-printklemmenstrook is daarvoor aangebracht.

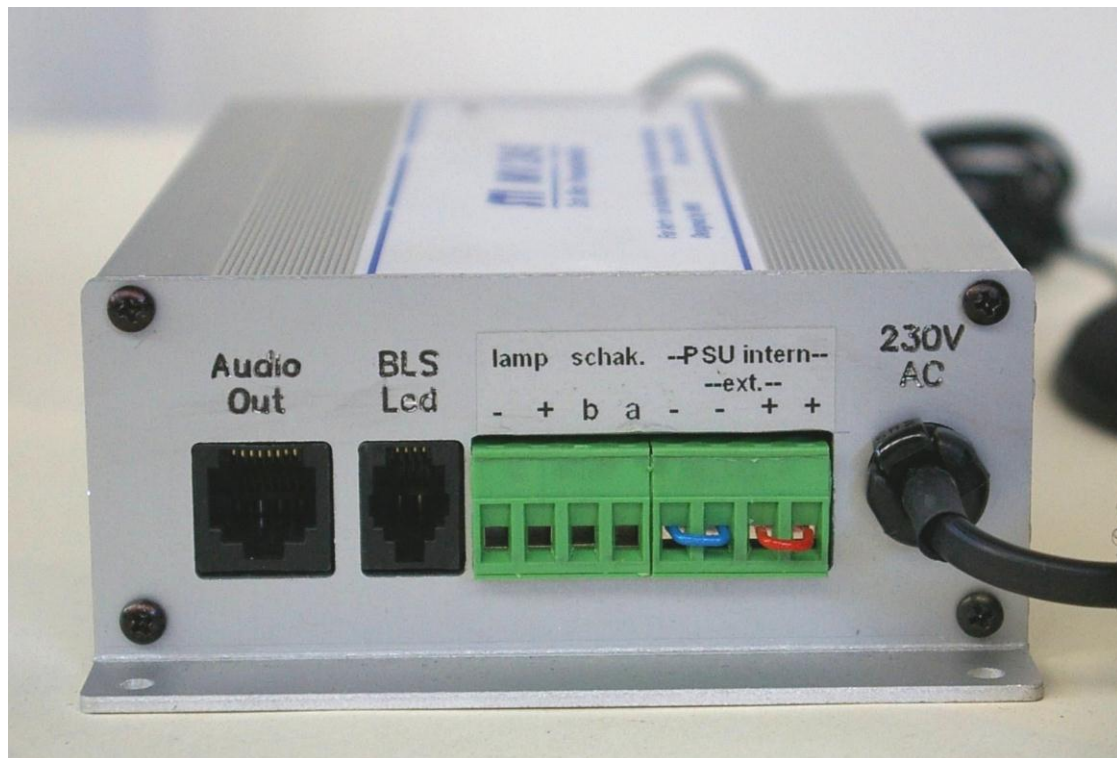


Extern Signaalarmatuur
(voorbeeld)

Netwerkaansluiting RJ45

De versterkte (analoge) microfoonsignalen zijn symmetrisch en galvanisch gescheiden beschikbaar op de RJ45 connector. Hiervoor kan een standaard netwerkkabel (outlet) worden gebruikt. Het signaal van MIC.1 (+ MIC.2 in mixed mode) is aangesloten op de punten 4+5, (Bl-Wt) en MIC.2 (2-kanaals modus), of het recorder startcontact op de punten 7+8 (Wt-Bn).

AANSLUITEN



Audio Out

Aansluiting voor netwerkkabel met RJ45 connector.

Pinbezetting:

4+5 Wt/Bl Audio Microfoon 1 of Audio microfoon 1 + 2, gemengd

7+8 Wt/Bn Audio Microfoon 2 of Recorder startcontact

BLS Led

Tweezijdige Plug & Play uitvoering d.m.v. een RJ10 koppelsnoer.

De standaard snoerlengte is 2m.

Aansluiting voor BLS Led armatuur met 20 mm Dome Led (zie foto's). De standaardkleur van de Led is rood, maar ze zijn op aanvraag ook in andere kleuren leverbaar. De afstraling is 180 x 360°, zodat de bezetindicatie altijd goed zichtbaar is.



Bediening m.b.v. externe inschakeltoets

De externe inschakeltoets kan worden aangesloten op de vierpolige stekerbare klemmenstrook met daarboven het label: **Lamp schak.** De klemmen **+** en **-** zijn voor de aansluiting van de in de toets ingebouwde Multi-Led (met serieweerstand). Het maakcontact van de toets aansluiten op de klemmen **A** en **B**.

Aansluitpunten voeding

De interne 12Vdc voedingsspanning is beschikbaar op de klemmenstrook met daarboven het label: **--PSU intern--**. De **-** op klem 1 en de **+** op klem 4. Indien een standaard Multi-led in de EAO toets wordt gebruikt de + en de - van de Interne voeding, gelabeld **--PSU intern-** doorverbinden met de + en de - van de Externe voeding **--ext.--**.

Andere signaallampen

Andere typen lampen worden aangesloten op dezelfde klemmenstrook: **Lamp schak.**, de klemmen **+** en **-**. Hierbij wordt echter een externe voeding (max. 42Vac) op de klemmen **--ext.--**, **+** en **-** aangesloten, overeenkomstig de nodige lampspanning en het energieverbruik,