

PRODUCTBLAD

STIPA-metingen



Voor het uitvoeren van STIPA-metingen, onder andere bij ontruimingsinstallaties, moet men gebruik maken van een geluidmeetinstrument welke een STIPA-meting en berekening kan uitvoeren.

AL-1 Acoustilyzer



De **Acoustilyzer AL-1** is zowel een geluidniveaumeter als een spectrum analyser welke met behulp van een uitbreidingsmodule bovendien een STI-meting kan uitvoeren. Door TNO in Nederland is de STI en STI-PA meetprocedure ontwikkeld. Deze meetprocedure is aan een aantal fabrikanten in licentie gegeven om meetapparatuur te ontwikkelen welke een STI meting volgens de door TNO ontwikkelde methode mogen uitvoeren. De AL-1 kan worden voorzien van deze meetmodule en voldoet dan aan de volgende standaarden:

- **IEC 60849:**
Sound systems for emergency procedures
- **NFPA 72:**
National Fire Alarm Code 2002 (2002 edition, section 7.4.1.4)
- **BS 5839-8:**
Fire detection and alarm systems for buildings. Code of practice for the design, installation and servicing of voice alarm systems

PRODUCTBLAD



Geluidniveaumeter

Integrerende geluidniveaumeter met mogelijkheid om het langtijd en korttijd equivalente geluidniveau, het maximale en het minimale geluidniveau te bepalen. Dynamisch meetbereik van 30..130 dB(A).

- A-weging, C-weging
- logging van meetresultaten standaard voorzien

Octaaf en 1/3 octaaf real-time spectrum analyser

In de spectrum analyse meetfunctie worden in real-time een momentane geluidniveaumeting, een equivalente geluidniveaumeting, een minimale en een maximale geluidniveaumeting per band uitgevoerd conform de norm IEC 60804.

Zoom FFT

De AL-1 heeft de mogelijkheid om zeer smalbandige analyses uit te voeren door middel van de zoom FFT functie, tot 0,7 Hz nauwkeurig.

Nagalmtijdmeting RT-60

Met behulp van een externe roze ruis geluidsbron, of met behulp van de meegeleverde test-CD kunnen per octaafband nagalmtijden worden bepaald volgens de ISO 3882 meetmethode.

St. Gerlach 47
6301 JA Houthem
Nederland
T: +31 (0)43-458 41 65
F: +31 (0)43-458 41 66
info@bureau geluid.nl
www.bureau geluid.nl

PRODUCTBLAD



Polariteitstest

Naast de polariteitscontrole voor luidsprekers kan de AL-1 elektrische grootheden zoals de RMS waarde en de vervormingsfactor (THD+N) bepalen.

STIPA-meting









Met de STI-PA meetmodule kunnen betrouwbare STI metingen gemaakt worden volgens de TNO STI meetmethode. De meettijd bedraagt 15 seconden per meting. Naast de waarde voor STI en CIS kunnen uitgebreide meetresultaten worden getoond van de modulatie indexen en de meetresultaten per frequentieband. De filters voor de STI-PA meting voldoen aan de in 2003 verschenen IEC 60268 meetnorm.

Minilink software wordt standaard meegeleverd

Standaard wordt het USB softwarepakket minilink meegeleverd. De AL-1 wordt middels een USB verbinding met een PC of laptop verbonden. Met het Minilink softwarepakket kunnen meetgegevens naar de PC of laptop worden gedownload en grafisch worden gepresenteerd. U heeft dan de mogelijkheid om meetresultaten uit te printen of de resultaten te bewerken. Bovendien zijn er gratis aanvullende programma's beschikbaar om bijvoorbeeld correcties voor het achtergrondniveau en stoorniveaus uit te voeren.



PRODUCTBLAD

Wat heeft u nodig voor een STIPA-meting voor ONTRUIMINGSINSTALLATIES			
Bekijk hieronder onze meetsets.			
Om STI metingen voor ontruimingsinstallaties uit te voeren hebben wij twee meetsets samengesteld:			
Meetset AL-1 klasse 2: Meetset volgens de klasse 2 indeling voor geluidmeetapparatuur		Meetset AL-1 klasse 1: Meetset volgens de klasse 1 indeling voor geluidmeetapparatuur	
Deze meetset bestaat uit:		Deze meetset bestaat uit:	
acoustilyzer AL-1 met STI meetmodule:		acoustilyzer AL-1 met STI meetmodule:	
minilink USB software:		minilink USB software:	
klasse 2 meetmicrofoon, batterijgevoed:		klasse 1 meetmicrofoon, batterijgevoed:	
opstelstatief voor microfoon, hoogte 2 meter, om op oorhoogte te meten:		opstelstatief voor microfoon, hoogte 2 meter, om op oorhoogte te meten:	
microfoonverlengkabel (voor gebruik in combinatie met opstelstatief voor microfoon)		microfoonverlengkabel (voor gebruik in combinatie met opstelstatief voor microfoon)	
optie: klasse 2 calibrator		optie: klasse 1 calibrator	
optie: opbergkoffer		optie: opbergkoffer	

PRODUCTBLAD

Wat heeft u nodig voor een STIPA-meting van een RUIMTE

In dat geval heeft u naast een van de hierboven gepresenteerde meetsets een kunstgeluidsbron nodig, welke in de te meten ruimte de STI testsignalen opwekt die vervolgens met de meetset gemeten worden.



De **NTI TalkBox** is een testgeluidgenerator met ingebouwde versterker en voedingseenheid. Standaard kan de NTI TalkBox alle benodigde STI-PA testsignalen opwekken, alsmede roze ruis, witte ruis en sinus signalen.

Een mogelijke toepassing is bijvoorbeeld de TalkBox voor de spreekmicrofoon van de ontruimingsinstallatie te plaatsen. Hierdoor kan de gehele installatieketen volgens de STI-PA meetmethode worden beoordeeld.



De **NTI TalkBox** heeft de mogelijkheid aanvullende testsignalen op te slaan op een memorycard. Als optie is een radiografische besturing mogelijk.



Naast de standaard voorziene netvoeding is een accu als optie leverbaar, voor het snel verplaatsen van de **NTI TalkBox**.