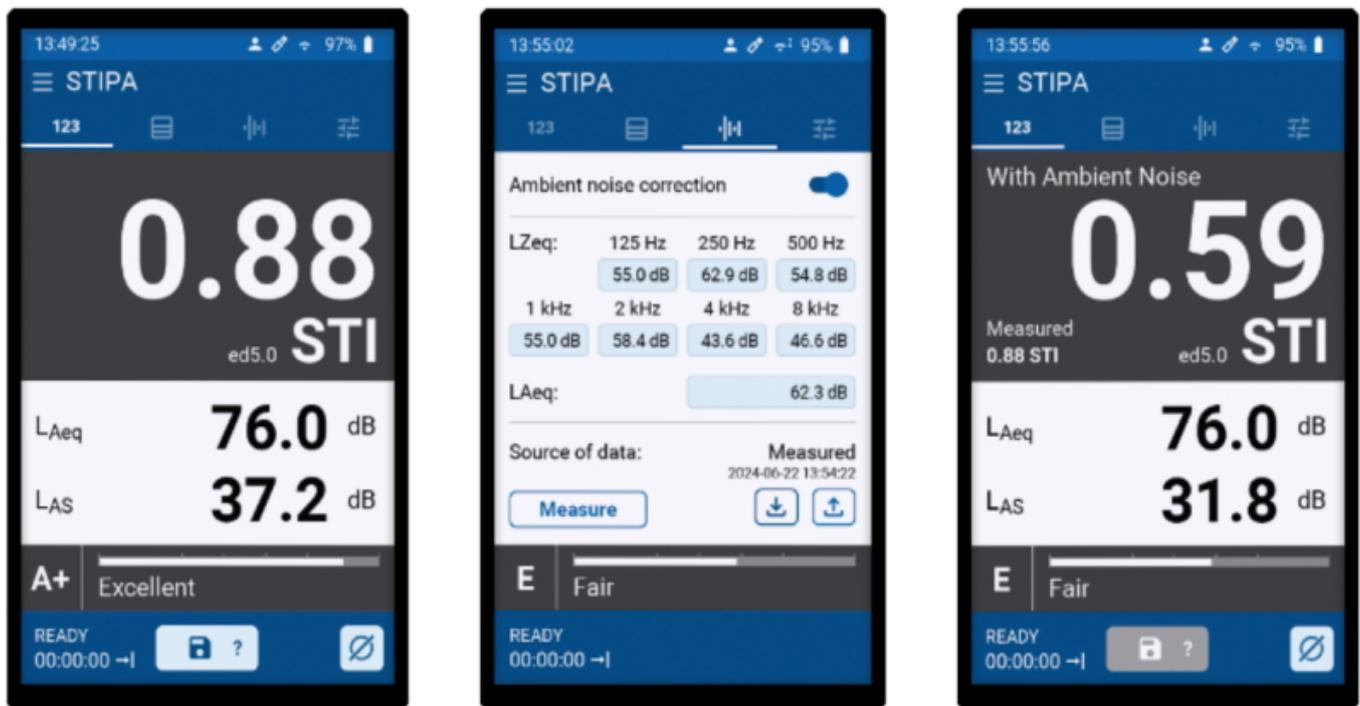


## NTi Audio XL3 STIPA-Sprachverständlichkeitsmessung



Seit nunmehr 20 Jahren ist NTi Audio der Marktführer im Bereich der Sprachverständlichkeitsmessung – zunächst mit dem AL1, seit 2009 mit dem XL2. Jetzt hat auch der Schallpegelmessgerät XL3 diesen Schritt getan: mit der neuen Firmware unterstützt der XL3 Sprachverständlichkeitsmessungen nach dem STIPA-Verfahren gemäß IEC 60268-16. Zusammen mit den Signalquellen TalkBox (akustisch) und MR-PRO (elektrisch) steht ein komplettes Ökosystem für STIPA-Messungen an Sprachalarmanlagen zur Verfügung.

STIPA-Messungen (Speech Transmission Index for Public Address Systems) werden durchgeführt, um die Sprachverständlichkeit von Beschallungssystemen in verschiedenen Umgebungen zu bewerten. Typische Orte, an denen STIPA-Messungen durchgeführt werden, umfassen Konferenz- und Unterrichtsräume, öffentliche Verkehrssysteme, Theatersäle, Sportstadien, Krankenhäuser und viele mehr. Wird ein Beschallungssystem für sicherheitsrelevante Notfalldurchsagen konzipiert, muss die Mindestanforderung für die STIPA-Werte durch Messungen dokumentiert werden. Das STIPA-Testsignal wird entweder akustisch oder elektrisch in die Beschallungsanlage eingespeist. Die STIPA-Werte werden dann mit dem XL3 an verschiedenen Punkten des zu messenden Bereichs aufgenommen. Die Messwerte werden numerisch dargestellt und klassifiziert.



## STI Summary Report

Report according to IEC 60268-16:2020



Project	Heathrow Airport		
Description	T5		
STI Standard	IEC 60268-16 ed5.0 2020		
All	Arithmetic mean $\text{lav}$	0.61 STI	D
	Standard deviation $\sigma$	0.00 STI	
	<b>Total Result: <math>\text{lav} - \sigma</math></b>	<b>0.61 STI</b>	<b>D</b>
1	Description		
	STI Position	2024-07-08_STIPA_0003	0.61 STI D
	Noise File	2024-07-08_STIPA_0003	

Ein wesentlicher Faktor für die Sprachverständlichkeit ist die Präsenz von Hintergrundgeräuschen. Da die STIPA-Messung nicht immer im typischen Betriebszustand (z.B. in einem Einkaufszentrum während der Öffnungszeiten) durchgeführt werden kann, können die Hintergrundgeräuschmessungen mit dem XL3 vorab durchgeführt werden. Die Sprachverständlichkeitsmessung erfolgt dann außerhalb der Ladenöffnungszeiten, das vorab ermittelte Hintergrundgeräusch wird während der STIPA-Messung entsprechend berücksichtigt. Mit dem kostenlos verfügbaren STIPA Reporting Tool können die Messungen an mehreren Positionen komfortabel zu einem Messbericht zusammengefasst werden.

Die STIPA-Funktion ist auf dem XL3 ab der Firmware V1.36 verfügbar. Zusätzlich benötigen Sie die 600 000 712 XL3 STIPA option. Alternativ zur permanenten Lizenz gibt es auch eine 365 Version 600 000 725 XL3 STIPA 365 Option. Die Firmware V1.36 steht für alle Schallpegelmesser XL3 kostenlos zum Download bereit.

[www.nti-audio.com](http://www.nti-audio.com)