

Fournisseur	ISI		
	 <a href="http://www.isi-be.eu">www.isi-be.eu</a>	Rue du Doyenné 3 Dekenijstraat 1180 Brussels – Belgium	02/ 343 30 81 <a href="mailto:sales@isi-be.eu">sales@isi-be.eu</a> TVA: BE 0415 464 163
Sites			

### 1. Poste 1: Afficheur: appareil de mesure des niveaux sonores disposant de la fonction d'affichage

<b>1.1 Chaîne de mesure</b> 	1.1.1 Type d'appareil:	SL Matic V4.0
	1.1.2 Marque(s):	Totley 104 (UMIK-1 adapté par Totley)
	1.1.3 Description:	Micro standard ½" compatible avec les calibrateurs classe 1 et 2. Micro connecté à une unité de contrôle basée sur PC. Enregistrement SIMULTANE de 3 profils LAeq, LCEq, LZeq. Dans un souci de robustesse et de simplicité de mise en service, le microphone et l'unité de contrôle sont intégrés dans un boîtier industriel compact (240 x 190 x 90mm). En option, le microphone peut être installé à distance. L'unité de contrôle est fournie avec un point d'accès/routeur Wifi permettant l'affichage sur plusieurs écrans et/ou tablettes (IOS, Android, PC) .
	1.1.4 Respect de la Norme:	Conforme : Classe 2 IEC 61672-1:2013 et EN61260+A1:2003
	1.1.5 Gamme dynamique linéaire totale:	Gamme dynamique de 80 dB (53 à 133 dBA)
	1.1.6 Connexion avec écran d'affichage:	L'écran d'affichage fourni est connecté en HDMI au contrôleur.
	1.1.7 Autovérification	Autodétection défaut de microphone
	1.1.8 Protections	Micro avec cage de protection. Le micro Totley 104 est intégré dans le boîtier le protégeant ainsi des agressions extérieures.
<b>1.2 Ecran d'affichage</b>	1.2.1 Type d'appareil:	écran HDMI
	1.2.2 Marque(s):	OEM 22 pouces minimum
	1.2.3 Description:	Ecran informatique entrée HDMI. Fourni avec support mural.
	1.2.4 Taille d'écran	22 pouces minimum
	1.2.5 Taille de caractères	LAeq et LCEq, 1s : 96 mm Laeq et Lceq flottant 15 et/ou 60 min: 30 mm A la demande
	1.2.6 Customisation des couleurs d'affichage	A la demande
	1.2.7 Type	Ecran Informatique
	1.2.8 Duplication d'écran	SL Matic dispose d'un serveur interne et est muni d'un routeur WiFi et Ethernet (RJ45). Duplication via wifi/RJ45/HDMI et internet si connecté à Internet. Sortie multiple HDMI et VGA sur demande
<b>1.3 Module de traitement et transmission des données</b>	1.3.1 Type d'appareil:	Module PC windows OEM
	1.3.2 Marque(s):	PC OEM sous Windows 10
	1.3.3 Description:	Le microphone Totley 104 est connecté à un contrôleur PC professionnel tournant sous Windows 10. Il dispose d'une interface WiFi et d'une connexion RJ45, de ports USB et une sortie écran HDMI.. A partir des niveaux sonores LAeq, 1s et LCEq, 1s le contrôleur PC calcule directement les niveaux LAeq et LCEq 1s, LAeq et LCEq 15 minutes glissant, LAeq 60 et LCEq 60 minutes glissant.
	1.3.4 Format CIRB: JSON ou XML	Oui: JSON et/ou XML à partir de la plate-forme internet.
	1.3.5 Mode de transmission vers internet:	WiFi/RJ45 (en option 2/3/4G)
	1.3.6 Facteur Correctif:	Lors de la mise en service nous définissons les facteurs de correction distincts en dBA et en dBC après mesure sur site. Ces facteurs de correction sont cryptés. Il n'y a pas de réelle limite, mais nous avons limité le facteur de correction à maximum +/- 10 dB, aussi Les résultats sont stockés dans la mémoire du contrôleur et utilisés pour les calculs et la visualisation des résultats demandés. oui: Serveur internet donnant accès public aux données de l'établissement choisi via navigateur web Windows, Android ou OS. Choix de données public et/ou DJ. Accès identique à l'accès local sur site. - Accès sécurisé JSON pour plateforme régionale. Mode request ou push. Contenu des packets de données et fréquence d'interrogation à convenir avec vos services IT - HTTP et HTTPS
	1.3.7 Plateforme internet Tierce	- HTTP et HTTPS
1.3.7 Synchronisation temporelle:	Oui si connecté à internet	
<b>1.4 Documentations</b>	1.4.1 Description:	Oui
	1.4.2 Langues	Sera faite en Français et Néerlandais
	1.4.3 Site internet	<a href="http://www.slmatic.be">www.slmatic.be</a>
<b>1.5 Garantie</b>	1.5.1 Description	Intervention à distance via internet. Mise à jour logicielles sont gratuites pendant 2 ans
	1.5.2 Durée	2 ans

<b>Prix (HTVA)</b>	<b>Avec écran 22" : 1.349 €</b> <b>(sans écran : 1.286 €)</b>
--------------------	--

### 2. Poste 2: Afficheur-enregistreur: appareil de mesure des niveaux sonores disposant de la fonction d'affichage et de la fonction d'enregistrement

<b>2.1 Chaîne de mesure</b>	2.1.1 Type d'appareil:	SL Matic V4.0-R
	2.1.2 Marque(s):	Totley 104 (UMIK-1 adapté par Totley)
	2.1.3 Description:	Micro standard ½" compatible avec les calibrateurs classe 1 et 2. Micro connecté à une unité de contrôle basée sur PC. Enregistrement SIMULTANE de 3 profils LAeq, LCEq, LZeq. Dans un souci de robustesse et de simplicité de mise en service, le microphone et l'unité de contrôle sont intégrés dans un boîtier industriel compact (240 x 190 x 90mm). En option, le microphone peut être installé à distance. L'unité de contrôle est fournie avec un point d'accès/routeur Wifi permettant l'affichage sur plusieurs écrans et/ou tablettes (IOS, Android, PC) . Fonctionne de manière autonome, aucun accès internet nécessaire. Affichage sur écran 22". Fourni avec câble HDMI de 5m.
	2.1.4 Respect de la Norme:	Conforme : Classe 2 IEC 61672-1:2013 et EN61260+A1:2003
	2.1.5 Gamme dynamique linéaire totale:	Gamme dynamique de 80 dB (53 à 133 dBA)

	2.1.6 Connection avec écran d'affichage:	L'écran d'affichage fourni est connecté en HDMI au contrôleur.
	2.1.7 Autovérification	Autodétection défaut de microphone
	2.1.8 Protections	Micro avec cage de protection. Le micro Totley 104 est intégré dans le boîtier le protégeant ainsi des agressions extérieures.
2.2 Ecran d'affichage	2.2.1 Type d'appareil:	écran HDMI
	2.2.2 Marque(s):	OEM 22 pouces minimum
	2.2.3 Description:	Ecran informatique entrée HDMI. Fourni avec support mural.
	2.2.4 Taille d'écran	22 pouces minimum
	2.2.5 Taille de caractères	LAeq et LCEq, 1s : 96 mm
	2.2.6 Customisation des couleurs d'affichage	A la demande
	2.2.7 Type	Ecran Informatique
	2.2.8 Duplication d'écran	SL Matic dispose d'un serveur interne et est muni d'un routeur WiFi et Ethernet (RJ45). Duplication via wifi/RJ45/HDMI et internet si connecté à Internet. Sortie multiple HDMI et VGA sur demande
2.3 Module de traitement et transmission des données	2.3.1 Type d'appareil:	Module PC windows OEM
	2.3.2 Marque(s):	PC OEM sous Windows 10
	2.3.3 Description:	Le microphone Totley 104 est connecté à un contrôleur PC professionnel tournant sous Windows 10. Il dispose d'un interface WiFi et d'une connection RJ45, de ports USB et une sortie écran HDMI.. A partir des niveaux sonores LAeq, 1s et LCEq,1s le contrôleur PC calcule directement les niveaux LAeq et LCEq 1s, LAeq et LCEq 15 minutes glissant, LAeq 60 et LCEq 60 minutes glissant. La version SL Matic V4.0-R enregistre aussi tous ces paramètres.
	2.3.4 Format CIRB: JSON ou XML	Oui: JSON et/ou XML à partir de la plate-forme internet.
	3.5 Mode de transmission vers internet:	WiFi/RJ45 (en option 2/3/4G)
	2.3.6 Facteur Correctif:	Lors de la mise en service nous définissons les facteurs de correction distincts en dBA et en dBC après mesure sur site. Ces facteurs de correction sont cryptés. Il n'y a pas de réelle limite, mais nous avons limité le facteur de correction à maximum +/- 10 dB, aussi Les résultats sont stockés dans la mémoire du contrôleur et utilisés pour les calculs et la visualisation des résultats demandés.
	2.3.7 Plateforme internet Tierce	oui: Serveur internet donnant accès public aux données de l'établissement choisi via navigateur web Windows, Android ou OS. Choix de données public et/ou DJ. Accès identique à l'accès local sur site.
	2.3.8: Synchronisation temporelle:	- Accès sécurisé JSON pour plateforme régionale. Mode request ou push. Contenu des packets de données et fréquence d'interrogation à convenir avec vos services IT - HTTP et HTTPS
	2.3.8: Synchronisation temporelle:	Oui si connecté à internet
2.4. Enregistreur	2.4.1 Type d'appareil	SL Matic V4.0-R
	2.4.2 Marque(s):	ISI
	2.4.3 Description	Le microphone Totley 104 est connecté à un contrôleur PC professionnel tournant sous Windows 10. Il dispose d'un interface WiFi et d'une connection RJ45, de ports USB et une sortie écran HDMI.. A partir des niveaux sonores LAeq, 1s et LCEq,1s le contrôleur PC calcule directement les niveaux LAeq et LCEq 1s, LAeq et LCEq 15 minutes glissant, LAeq 60 et LCEq 60 minutes glissant. La version SL Matic V4.0-R enregistre aussi tous ces paramètres.
	2.4.4 Mémoire interne	minimum 60 jours
	2.4.5 Format de fichier	propriétaire avec export en csv/*html
	2.4.6 Non falsification	Le format propriétaire ISI dans l'unité de contrôle, le fichier TXT inclus la protection de falsification. Une copie est aussi stockée sur le serveur ISI si le SL Matic est connecté à internet.
2.5. Documentations	2.5.1 Description:	Manuel complet décrivant l'installation et l'utilisation du matériel Description des commandes locales et via internet
	2.5.2 Langues	Français et Néerlandais
	2.5.3 Site internet	<a href="http://www.slmatic.be">www.slmatic.be</a>
2.6 Garantie	1.5.1 Description	Mise à jour logicielles sont gratuites pendant 2 ans
	1.5.2 Durée	2 ans
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>Avec écran 22" 1.399 €</b> <b>(sans écran : 1.320 €)</b>	
<b>3. Poste 3: Calibreur Externe</b>		
3.1 Calibreur	3.1.1 Type d'appareil:	CASELLA CEL 120/2
	3.1.2 Marque(s):	CASELLA
	3.1.3 Description:	Calibreur classe 2 de 114 dB à 1000 Hz CASELLA CEL 120/2 suivant disponibilités
	3.1.4 Respect de la Norme:	Classe 2
	3.1.5 Suivi avec enregistreur	Calibration stockée DANS le contrôleur et crypté
3.2 Documentation	3.2.1 Procédure de calibration	Oui
3.3 Garantie	3.3.1 Description	2 ans
	3.3.2 Durée	2 ans
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>394 €</b>	
<b>4. Poste 4: Installation</b>		
4.1 Description	4.1.1 Description	Le client s'occupe de placer mécaniquement le câblage, le contrôleur et l'écran en concertation avec le technicien ISI. ISI vient sur place vérifier les raccordements et effectue la mise en route. La station de mesure est entièrement configurée et calibrée avant expédition, à l'exception des facteurs de correction qui dépendent de la situation locale du site. Il suffit de placer la station de mesure et d'enregistrement à l'emplacement désiré, fixer l'écran et le connecter avec le câble HDMI de 5m, connecter le routeur fourni, et de raccorder au secteur 230 V. Après la mise sous tension le technicien ISI vérifie la connexion internet en Wifi et/ou en RJ45. Une fois connectée, la station recherche automatiquement à se connecter au serveur SLMatic. La configuration est automatique. Le technicien ISI procède alors à la définition des facteurs de correction. Nous complétons ensuite avec l'utilisateur toutes les informations relatives au site et assurons la formation des utilisateurs. Ensuite ISI vérifie la situation locale et effectue des mesures afin de définir les facteurs de correction. Une fois définis, les facteurs de corrections sont cryptés dans le système et un essai de 15 minutes est engagé. Pendant l'essai ISI donnera la formation aux utilisateurs. Un certificat d'installation est fournis après cette mise en service.

	4.1.2 Forfait de base	130 €
	4.1.3 Tarif horaire	NC
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>65€/h</b>	
<b>5. Options</b>		
5.1 Limiteur a	5.1.1 Type d'appareil:	Discostop-sound-C: Limiteur de niveau câblé à connecter entre la régie et les amplificateurs de puissance.
	5.1.2 Marque(s):	ISI
	5.1.3 Description:	En option nous pouvons adjoindre un réducteur de niveau en pas de 20 dB. L'écran du DJ l'informe clairement qu'il va dépasser les niveaux admis et que la sanction est proche s'il maintient les niveaux. Sans réaction de sa part, la sanction s'applique et le réducteur entre en fonction. Le système continue bien entendu à mesurer. L'unité de contrôle vérifie que le volume a été suffisamment diminué. Si c'est le cas, le DJ reçoit après xx secondes l'information que la sanction peut être levée. La sanction de réduction de niveau sera levée lorsqu'il aura accepté la levée en cliquant sur OK. Cette option est disponible en version câblée et wifi. Elles peuvent être cumulées.
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>420 €</b>	
5.1 Limiteur b	5.1.1 Type d'appareil:	Discostop-sound-w: limiteur de niveau wireless à connecter entre la régie et les amplificateurs de puissance.
	5.1.2 Marque(s):	ISI
	5.1.3 Description:	En option nous pouvons adjoindre un réducteur de niveau en pas de 20 dB. L'écran du DJ l'informe clairement qu'il va dépasser les niveaux admis et que la sanction est proche s'il maintient les niveaux. Sans réaction de sa part, la sanction s'applique et le réducteur entre en fonction. Le système continue bien entendu à mesurer. L'unité de contrôle vérifie que le volume a été suffisamment diminué. Si c'est le cas, le DJ reçoit après xx secondes l'information que la sanction peut être levée. La sanction de réduction de niveau sera levée lorsqu'il aura accepté la levée en cliquant sur OK. Cette option est disponible en version câblée et wifi. Elles peuvent être cumulées.
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>520 €</b>	
5.1 Limiteur c	5.1.1 Type d'appareil:	Discostop-power-C: Limiteur câblé avec coupure d'alimentation
	5.1.2 Marque(s):	ISI
	5.1.3 Description:	En option nous pouvons aussi adjoindre un module de coupure d'alimentation. Ici aussi le DJ est prévenu à temps que la limite va être dépassé. S'il passe outre, l'unité coupe l'alimentation. Après une période de xx secondes, l'écran DJ annonce que la sanction peut être levée et que l'alimentation peut être rétablie. Ici aussi, comme dans le cas du limiteur, le DJ doit confirmer qu'il désire lever la sanction. Après son accord, l'alimentation secteur est rétablie. Ces 2 options sont disponibles en version câblée et wifi. Elles peuvent être cumulées.
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>430 €</b>	
5.1 Limiteur d	5.1.1 Type d'appareil:	Discostop-power-w: Limiteur wireless avec coupure d'alimentation
	5.1.2 Marque(s):	ISI
	5.1.3 Description:	En option nous pouvons aussi adjoindre un module de coupure d'alimentation. Ici aussi le DJ est prévenu à temps que la limite va être dépassé. S'il passe outre, l'unité coupe l'alimentation. Après une période de xx secondes, l'écran DJ annonce que la sanction peut être levée et que l'alimentation peut être rétablie. Ici aussi, comme dans le cas du limiteur, le DJ doit confirmer qu'il désire lever la sanction. Après son accord, l'alimentation secteur est rétablie. Ces 2 options sont disponibles en version câblée et wifi. Elles peuvent être cumulées.
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>540 €</b>	
5.2 Microphone	5.2.1 auto-vérification:	inclus
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>0 €</b>	
	5.2.2 Cable entre le sonomètre et l'afficheur	
<b>Prix (HTVA)</b>		
	5.2.3 Protections supplémentaires	inclus
<b>Prix (HTVA)</b>		
5.3 Mode d'affichage a	5.3.1 Autres tailles d'écrans:	
<b>Prix (HTVA)</b>		
5.3 Mode d'affichage b	5.3.1 Autres tailles d'écrans:	
<b>Prix (HTVA)</b>		
5.3 Mode d'affichage c	5.3.1 Autres tailles d'écrans:	option 2xsortie VGA au lieu de 1xHDMI
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>ajouter 65€</b>	
	5.3.2 Ecrans pédagogiques A	à définir comme un des affichages sélectionnables
<b>Prix (HTVA)</b>		
5.4 Module de traitement/transmission de donnée	5.4.1 Mode de transmission:	option 2/3G . Peut être monté dans le boîtier avec batterie UPS
	2/3G	
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>200 €</b>	
	5.4.2 Plateforme internet tierce:	Module internet
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>Gratuit année 1 A partir 2ième année 50€ /an</b>	
	5.4.3 Sauvegarde locale:	Oui
<b>Prix (HTVA)</b>		

5.5 Mode d'alimentation a	5.5.1 Description:	10H: +220€
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>220 €</b>	
5.5 Mode d'alimentation b	5.5.1 Description:	
<b>Prix (HTVA)</b>		
5.6 Mode de financement a	5.6.1 location:	Location: WE/2JRS:135€
<b>Prix (HTVA)</b>	<b>135 €</b>	
5.6 Mode de financement b	5.6.1 location:	
<b>Prix (HTVA)</b>		
5.6 Mode de financement c	5.6.1 Leasing:	
<b>Prix (HTVA)</b>		

Dernière mise à jour: 12/06/2019  
Bruxelles Environnement