

Applications

- Bruit de voisinage et de loisirs
- Protection des travailleurs (Directive 2003/10/CE)
- Bruit de véhicules et du trafic

Un maniement aisé

- Mesure simultanément tous les paramètres : L_S , L_F , L_{eq} , L_{Cpk} , L_{10} , L_{50} , L_{90} , les valeurs maximales ainsi que la durée de la mesure
- Gamme de mesure: 30 -140 dB
- Un seule échelle (aucune présélection à effectuer)

Caractéristiques

- Sonomètre intégrateur de classe 2 conforme aux normes EN 60651 et EN 60804
- Pondérations fréquentielles A et C
- Stockage des mesures obtenues en mémoire et sauvegarde de tous les paramètres, seconde par seconde, pendant 3 heures
- Un logiciel permet le transfert de tous les paramètres mesurés et sauvegardés

Le **SC-15c** est un sonomètre intégrateur de classe 2 très performant et d'un maniement aisé. Il a une seule échelle pour l'ensemble de la gamme de mesure, il n'y a donc aucune présélection à effectuer. Il mesure toutes les fonctions simultanément, mais seule la valeur de la fonction sélectionnée s'affiche sur l'écran. Une fois la mesure terminée, toutes les fonctions ainsi que leurs valeurs maximales peuvent être consultées.

Il est possible de connecter le **SC-15c** à une imprimante pour imprimer les valeurs de la fonction sélectionnée. On peut imprimer en temps réel ou à la fin de la mesure afin d'éviter l'interférence du bruit de l'imprimante sur la mesure. A la fin de chaque impression, un résumé comprenant toutes les fonctions et une analyse statistique est fourni.

Il est également possible de connecter le **SC-15c** à un ordinateur. Il est livré avec un logiciel compatible PC qui permet de communiquer en temps réel avec le sonomètre, d'obtenir des présentations graphiques et numériques et de stocker les résultats sur le disque dur de l'ordinateur ainsi que l'analyse statistique...

La sortie DC fournit une tension continue qui s'affiche sur l'écran. On pourra l'utiliser pour connecter le sonomètre à un enregistreur graphique. La sortie AC permet de disposer d'un signal sans pondération de fréquence à la sortie du préamplificateur. On pourra l'utiliser pour enregistrer ce signal sur un support DAT ou une bande magnétique.

Une fois la mesure terminée, il est possible de consulter la durée de la mesure et les percentiles L_{10} , L_{50} et L_{90} .

Le sonomètre CESVA **SC-15c** enregistre les données et mémorise les résultats finaux de la mesure. Un "enregistrement" sauvegarde toutes les données pendant une mesure, seconde par seconde. Une "mémoire" ne conserve que le résultat final, une fois la mesure terminée. Toutes les données stockées dans la mémoire interne du sonomètre (enregistrements et mémoires) ne pourront être exploitées qu'avec le logiciel spécialement conçu pour le **SC-15c**.



37 rue des Peupliers - (ZA du Petit Nanterre - Bât. i)
92752 NANTERRE cedex - France

Téléphone : 01 47 86 96 00

Télécopie : 01 46 49 07 33

Internet : www.atc-fr.com - E-mail : atc@atc-fr.com

Certificats et Conformité

Conforme aux normes suivantes :

- EN 60651:94 (A1:94) (A2 :01) classe 2, EN 60804:00 classe 2
- ANSI S1.4:83 (A1:01) classe 2, ANSI S1.43:97(A2:02) classe 2
- Cachet  . Conforme à la directive de basse tension 73/23/CEE et à la directive CEM 89/336/CEE mod. par 93/68/CEE.
- Certificat d'approbation suisse (OFMET) n° S-60 classe 2

Range de mesurage

- L_F , L_S et L_{eqT}
Limites : 0 - 137 dBA
Limite supérieure pour facteur de crête 3 : 130 dBA
Gamme primaire : 50 -120 dBA
- L_{Cpk}
Limites : 70 -140 dBC

Bruit électrique

- Bruit électrique :

	A	C
Maximale	10,1	9,4
Typique	9,5	9,0
- Bruit total (électrique + thermique microphone) :

Maximale	26,7	32,7
Typique	25,5	31,0

Pondération fréquentielle

Conforme aux normes EN 60651 : 1994(A1:1994) comme classe 2
Pondérations A et C : classe 2.

Sortie AC

Pondération fréquentielle : linéaire
Sensibilité à 137 dB et 1 kHz : 3,8 Vrms (typique)
Limite supérieure : 4,5 Vrms (typique)
Impédance de sortie : 300 Ω

Sortie DC

Sensibilité : 10 mV/dB
Limite supérieure : 1,4 V (140 dB)
Impédance de sortie : 100 Ω
Erreur maximum : ± 4 mV ($\pm 0,4$ dB par rapport à la valeur affichée)

Interface réseau

- Connecteur sub-D de 9 bornes
- Vitesse : 9600 bauds
- Bits de donnés : 8 bits
- Bits de stop : 1 bit
- Parité : No

Microphone

- Modèle **CESVA P-05** : Microphone à condensateur prépolarisé avec préamplificateur incorporé. Impédance équivalente: 3000 Ω (typique). Sensibilité nominale : 16 mV/Pa \pm 0,5 dB dans les conditions de référence.

Pondération temporaire

L_F et L_S conforme aux tolérances de la classe 2

Paramètres

Fonctions : L_F , L_S , L_{Cpk} et L_{eqT}

Résolution : 0,1 dB

Mémoire

Capacité de stockage :

- Mémoires : 1.999 registres
- Enregistrements : 190 minutes

Influence de l'humidité

Plage de fonctionnement : 30 à 90 %
Erreur maximale pour 30%<H.R.<90%, 40 °C et 1 kHz : 0,5 dB
Stockage sans piles : < 93 %

Influence des champs magnétiques

Dans un champ magnétique de 80 A/m (1 oersted) à 50 Hz, il donne une lecture inférieure à 25 dB(A)

Influence de la température

Plage de fonctionnement : -10 à +50 °C
Erreur maximale (-10 à +50°C) : 0,5 dB
Stockage sans piles : -20 à +60 °C

Influence des vibrations

Pour des fréquences de 20 à 1000 Hz et 1 m/s² : < 75 dB(A)

Pile

Une pile de 9 volts type 6LF22

Durée de vie en fonctionnement continu :
• Alcaline : 5 h
• Lithium : 15 h

Dimensions et poids

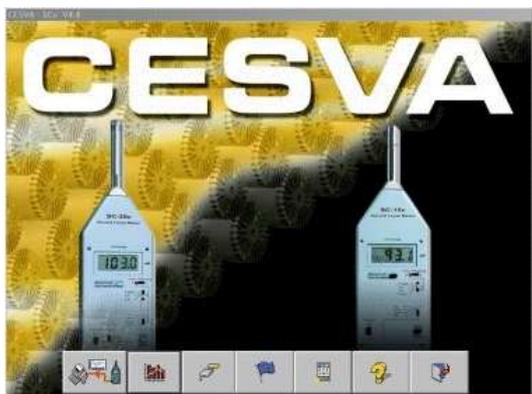
Dimensions : 290x82x19 mm
Poids avec pile : 600 g
Poids sans pile : 545 g

Accessoires fournis

FNS-020 Étui
PVM-05 Bonnette anti-vent
SFT-020 Logiciel pour ordinateur PC
CNR-232 Câble de connexion à un ordinateur
Pile alcaline de 9 volts

Accessoires en option

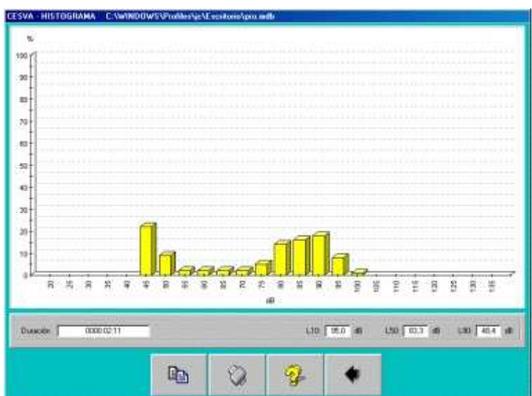
CB-5 Calibreur
TR-40 Trépied
ML-50 Mallette de transport (49x36x14 cm)
ML-10 Mallette de transport (30x38x8 cm)
A-200 Adaptateur secteur 220 V à 9 V
A-100 Convertisseur de batterie 12 V à 9 V
CN-USB Câble convertisseur série-USB



Menu principal



Présentation graphique de données

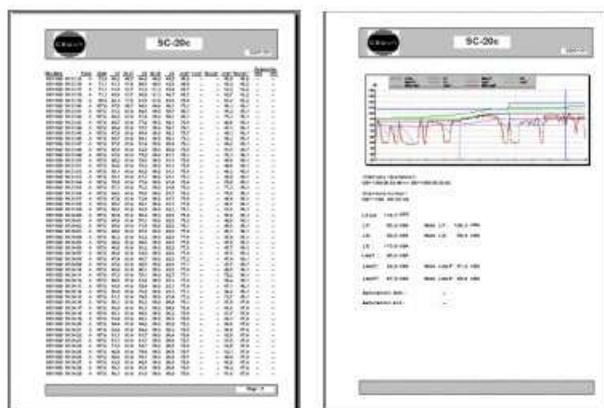


Présentation statistique de données

Le modèle **SC-15c** est fourni avec un logiciel qui permet de visualiser, sur l'écran de l'ordinateur et en temps réel toutes les données mesurées par le sonomètre et de récupérer les données enregistrées dans sa mémoire.

On peut créer des rapports complets personnalisés avec les données sous forme numérique, graphique, statistique ou exporter ces données vers des logiciels de traitement des paramètres acoustiques.

Fonctionne dans les différents systèmes d'exploitation suivants: Windows 9x/Me/2000/NT/XP.



Impression de rapports

Les caractéristiques techniques des appareils et de des accessoires pourront varier sans avis préalable

37 rue des Peupliers - (ZA du Petit Nanterre - Bât. i)
92752 NANTERRE cedex - France

Téléphone : 01 47 86 96 00

Télécopie : 01 46 49 07 33

Internet : www.atc-fr.com - E-mail : atc@atc-fr.com



APPLICATIONS TECHNIQUES
ET COMMERCIALES