

Manuel d'utilisateur

Station VisioBel© MX-02



Merci d'avoir choisi la station **VisioBel© MX-02**. Cet instrument environnemental vous sera très utile en de nombreuses occasions. **VisioBel©** est destiné à être utilisé à la maison, ou au bureau. Lorsque vous voulez connaître le niveau de bruit dans votre environnement, la station **VisioBel©** apporte une nouvelle dimension à la représentation du bruit.

Connaître précisément le niveau de bruit n'a jamais été aussi facile et ludique!

En plus de l'affichage chiffré de la valeur mesurée, des barres de tendances indiqueront le niveau mesuré.

la station **VisioBel©** affiche également la date et l'heure.

Avant de débiter l'utilisation de ce produit, veuillez lire l'ensemble de ce manuel.

QU'EST-CE QUE LE BRUIT?

Un bruit peut se définir comme une sensation auditive occasionnant une gêne. D'un point de vue purement scientifique, le bruit se définit comme un ensemble de sons. Un son est une variation de pression, que l'oreille peut détecter. Cette variation de pression est comprise entre 20 μPa à 100 Pa (à rapporter à la pression de l'air standard qui est de 1013 HPa). Aussi, afin de pouvoir représenter cette variation de pression de façon pratique, une unité a été créée, le décibel, représenté par le signe dB. L'échelle du décibel qui varie d'environ 0 à 140 dB est plus facilement utilisable que l'échelle de pression, qui varie 20 μPa à 100Pa!

L'oreille humaine est moins sensible aux très basses et basses fréquences. Afin d'en tenir compte, une pondération est appliquée aux mesures réalisées. Cette pondération, appelée "A" est mise en œuvre par votre station **VisioBel**®.

Enfin, il faut savoir que la perception du bruit varie énormément d'un individu à l'autre. Il faut généralement une variation de 3 dB pour que l'oreille détecte qu'il y a plus - ou moins - de bruit. La gêne sonore est un phénomène complexe qui doit prendre en compte chaque individu. Untel sera incommodé par un concert de musique classique alors qu'il n'entend plus la circulation en bas de chez lui !

Votre station **VisioBel**® vous permettra de découvrir de façon très précise quel est le niveau de bruit dans votre environnement, et ceci de façon dynamique. Ces critères de conception sont basés sur une norme de certification de sonomètre. Vous disposez maintenant d'un véritable outil de mesure.

Nous vous remercions pour votre achat, et espérons que vous allez apprécier l'utilisation de votre la station **VisioBel**®.

Quelques valeurs indicatives de bruit :

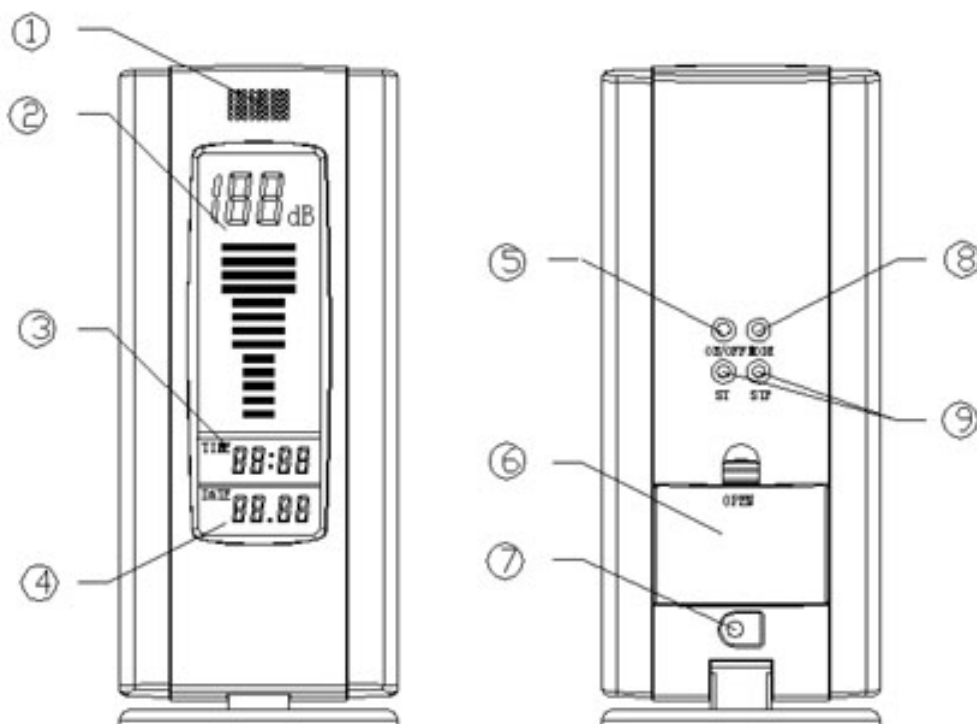
- 15 dB : campagne, aucun bruit parasite
- 30 dB : chambre à coucher
- 40 dB : murmure à 2 mètres
- 60 dB : discussion à voix haute dans une pièce
- 70 dB : survol par un avion moderne à l'atterrissage
- 80 dB : trafic routier proche
- 90 db : klaxon
- 100 dB : marteau piqueur
- 105 dB : discothèque
- 120 dB : atelier de chaudronnerie

CARACTERISTIQUES DE VOTRE STATION VisioBel©

Dimensions:	190 x 80 x 64 mm
Poids	
Affichage (LCD):	LCD 3 chiffres (2000 points). Dimension 110 x 36 mm
Mise à jour affichage	0.5 seconde
Dynamique:	35 dB à 100 dB
Frequence:	31.5Hz à 8K Hz
Pondération:	'A'
Réponse :	Slow (500ms)
Précision :	±1 dB à 1 KHz à (94 dB)
Conception basée sur :	IEC 60651 Type 2
Resolution :	1 dB
Format heure :	24 heures
Format Date :	jour / mois
Puissance :	4.5V (3 piles AAA de 1.5V) ou adaptateur 5V 500mA – 2A
Autonomie des piles:	Environ 50 heures (piles de 300 mah); Indication piles faibles
Temperature de fonctionnement :	0°C à 40°C
Humidité de fonctionnement :	Max. 80% HR (Humidité Relative)
Temperature de stockage :	-10°C à 60°C
Humidité de stockage:	Max. 70% RH (Humidité Relative)
Accessoires fournis :	3 piles AAA de 1.5V, 1 adaptateur

GENERALITES

Faites connaissance avec votre station VisioBel©



1. Point de mesure:
2. Affichage dynamique du niveau de bruit en dB. Chaque barre représente 5 dB. La valeur chiffrée du bruit mesuré est affichée en même temps en haut de l'écran
3. Affichage de l'heure (format hh:mm, sur 24 heures)
4. Affichage de la date (format jour/mois)
5. Bouton Marche/Arrêt : utilisé pour couper la mesure du bruit. La fonction heure et calendrier continue de fonctionner.
6. Compartiment des piles : ouvrir le compartiment, insérer 3 piles AAA comme indiqué dans les instructions et refermer le compartiment.
7. Alimentation extérieure par adaptateur d'alimentation. Lorsque la l'alimentation extérieure est branchée sur la station, les piles sont automatiquement déconnectées. Note : dans le but de faire fonctionner de façon continue la station, branchez l'alimentation sur votre prise secteur avant de la connecter à la station.
8. Choix du réglage : date ou heure : Appuyez 2 secondes sur le bouton "Mode" jusqu'à ce que les chiffres date et heure clignotent. Appuyez brièvement pour régler le paramètre suivant. Appuyez à nouveau 2 secondes pour retourner en mode normal lorsque vous avez terminé les réglages de la date et de l'heure.
9. Réglage de la date et de l'heure : Appuyez sur (+) ou (-) pour régler la date et l'heure.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Ne rangez pas, n'utilisez pas votre station VisioBel dans un endroit où la température et/ou l'humidité sont excessives.
- Evitez les vibrations importantes. Celles-ci pourraient altérer les mesures ou endommager votre station **VisioBel**©
- Si vous n'utilisez pas votre station VisioBel pendant une longue période, retirez les piles.
- N'essayez pas d'ouvrir votre station VisioBel.
- Lorsque vous nettoyez votre station **VisioBel**©, vérifiez que l'appareil est hors service. Pour nettoyer votre station VisioBel, utilisez un chiffon doux sec ou humidifié avec de l'eau et un savon neutre. Attention : n'utilisez jamais de produit chimique, de détergent ou de produit chimique.

MESURER

- Ouvrez le compartiment des piles, insérer 3 piles AAA de 1,5 V en respectant la polarité, ou branchez l'adaptateur d'alimentation puis mettez l'appareil en marche.
- Lorsque les piles sont en place, si vous branchez l'adaptateur d'alimentation votre station VisioBel fonctionnera automatiquement à partir de votre adaptateur d'alimentation et économisera vos piles..
- Lorsque les piles sont en place (ou lorsque l'adaptateur d'alimentation est branché) allumez votre station **VisioBel**© et orientez le vers la source de bruit. Le niveau de bruit mesuré sera affiché.

REGLER L'HEURE ET LA DATE

Appuyez sur le bouton "Mode" pendant 2 secondes, les chiffres du mois commencent à clignoter. Appuyez alors sur (+) ou (-) pour ajuster la valeur correcte. Après avoir réglé le mois, appuyez brièvement sur mode, puis réglez le jour, l'heure et les minutes.

Lorsque vous avez réglé la date et l'heure, appuyez à nouveau sur "Mode" pendant 2 secondes pour retourner en mode normal. Les chiffres vont s'arrêter de clignoter.

REEMPLACER LES PILES

Lorsque les piles deviennent faibles, la valeur chiffrée des décibels clignote. Ceci vous indique qu'il faut remplacer les piles dans les meilleurs délais, ou bien brancher l'adaptateur.

La station **VisioBel**© est une création de
MINIMAX – FRANCE.

Brevet déposé pour la France, la CEE et la Suisse

User's Manual

VisioBel© MX-02 Station



Thank you for choosing this **VisioBel© MX-02** noise indicator. This green product will be useful to you in many occasions. **VisioBel©** is applicable for office and family use.

Whenever you feel concerned about noise levels, **VisioBel©** brings a new dimension to the representation of noise.

Knowing the noise level around you has never been so easy and so funny so far !

Not only figures, but also clear LCD scale bars will clearly indicate you the noise level measured.

VisioBel© will also indicate you date and time display..

Please read this manual carefully before starting to use it.

WHAT IS NOISE ?

A noise can be defined as an auditive feeling causing an embarrassment. From a purely scientific point of view, noise is defined as a whole of sounds. A sound is a variation of pressure, that the ear can detect. This variation of pressure lies between 20 μ Pa with 100 Pa (to be compared to the pressure standard air which is of 1013 HPa).

In order to be able to represent this variation of pressure in a practical way, a unit was created, the decibel, represented by the sign dB. The scale of the decibel which varies approximately 0 to 140 dB is more easily usable than the scale of pressure, which varies from 20 μ Pa to 100Pa!

The human ear is less sensitive to very low and low frequencies. In order to take this into account, a weighting is applied to measurements carried out. This weighting, called "A" is implemented by your **VisioBel©** noise indicator.

The sound embarrassment is a complex phenomenon which must take into account each individual. One person will be inconvenienced by a concert of classical music whereas he does not hear any more road traffic at a few feet of his place!

Your **VisioBel©** noise indicator will enable you to discover in a very precise way which is the level of noise in your environment, and this in a dynamic way. These criteria of design are based on a standard of certification of soundmeters. You now own a genuine measuring instrument.

We thank you for your purchase, and hope that you will appreciate the use of the your **VisioBel©**.

Some indicative noise values :

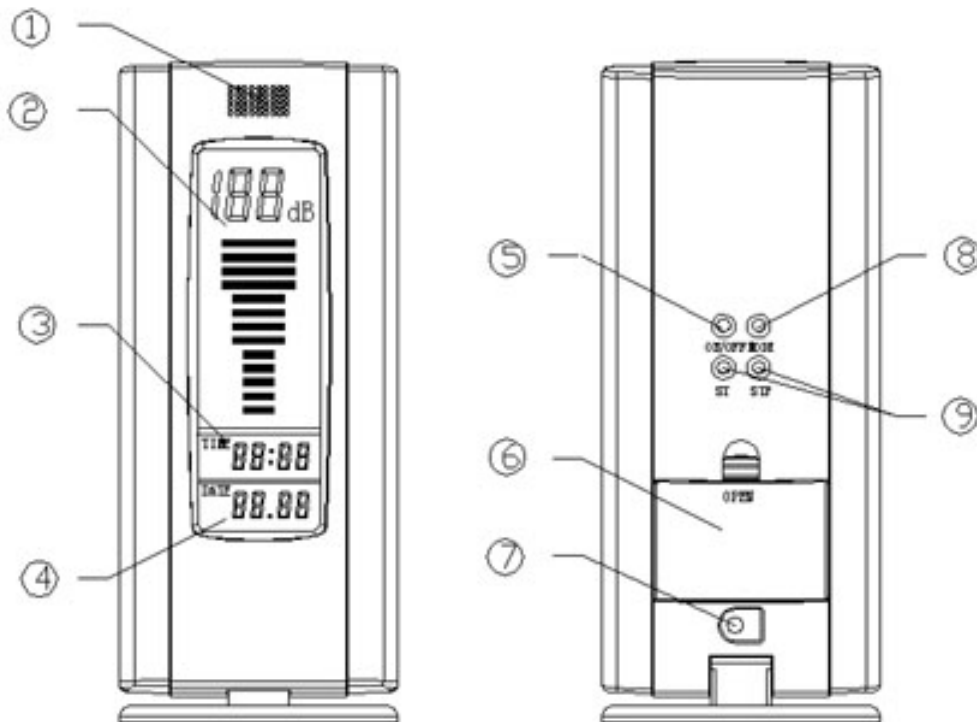
- 20 dB : countryside, no unwanted noise
- 30 dB : Sleeping room
- 40 dB : whispers at 2 meters
- 60 dB : discussion with high voice in a part
- 70 dB : Overfly by a landing modern aircraft
- 80 dB : Nearby traffic road
- 90 db : Car horn
- 100 dB : power pick
- 105 dB : night club
- 120 dB : boiler forge

SPECIFICATIONS OF YOUR VisioBel® NOISE INDICATOR

Dimensions:	190 x 80 x 64 mm
Weight:	
Display (LCD):	3 digit (2000 count) LCD with Size: 110 x 36 mm
Display update rate:	0.5 seconds
Input Signal Range:	35 dB to 100 dB
Frequency:	31.5Hz to 8K Hz
Frequency weight:	'A' Weighting:
Response Time:	Slow (500ms)
Accuracy:	±1 dB at 1 KHz at 94 dB
Standards Compliance:	IEC 60651 Type 2
Resolution:	1 dB
Time Format:	24 Hour
Date Format:	Date / month
Power Supply:	4.5V AAA battery (3 pieces * 1.5V) or 5V 500mA – 2A power adaptor
Battery lasting:	50 hours around (300 mah battery); Low battery indicator alerts user
Operating temperature:	0°C to 40°C
Operating humidity:	Max. 80% RH (Relative Humidity)
Stocking temperature:	-10°C to 60°C
Stocking humidity:	Max. 70% RH (Relative Humidity)
Accessories:	3 pieces * 1.5V battery, 1 power supply adaptor

INDICATOR DESCRIPTION

Know your VisioBel® noise indicator



- 1.** Testing hole or grid
- 2.** Decibel display : Large digital display with Bar-Graph, showing synchronously precise sound decibel (dB); each scale is representing 5 dB.
- 3.** Time display : Time is showing as 24-hour format.
- 4.** Date showing : Date is showing as date/month.
- 5.** Power switch : Power switch is used to control the sound testing on / off.
- 6.** Battery compartment : Slide the battery compartment cover off based on instruction, place three AAA batteries inside and replace the compartment cover.
- 7.** DC power jack : The power jack for power adaptor's DC power; once inserting power plug into the power jack, the battery is stopped electric supply automatically (note: in order to keep the meter running continuously, connect the power cable into the wall outlet before inserting power plug into the meter's DC power jack.)
- 8.** Mode switch key : The switch key for tuning when correcting time and date; hold down mode key for 2 seconds until date and time digits start to flash, also use it to change the selection at high speed and press it for another 2 seconds to return to the normal mode after setting the date and time.
- 9.** Tuning key : The tuning key for up forward (+) and back forward (-) when correcting time and date..

SECURITY INFORMATION

- Do not store or operate the instrument in areas of high temperature or humidity.
- Avoid severe vibration when using the meter. These could distort measurements or damage your noise indicator.
- Remove the battery when the meter is to be stored for long periods of time.
- Never try to open your **VisioBel**®.
- When cleaning the **VisioBel**® noise indicator please use a dry soft cloth or a soft cloth moistened in a solution of water and a mild neutral detergent. Never use the impregnant or volatile agents (such as benzene, thinner, spray cleaner, etc.)!

MAKE MESUREMENTS

- Open the battery back cover, place three AAA batteries (1.5V x 3) inside based on instruction or you can also connect the power adaptor and then power on.
- With the batteries inside, you can also connect the power adaptor and your VisioBel will stop resuming from battery automatically.
- With battery inside or power connection working, switch power on and hold the testing board toward to the voice source, your VisioBel noise indicator will execute testing automatically and show the decibel (dB) on the LCD display.

SETTING TIME AND DATE

Hold down "mode" key for 2 seconds until months digits start to flash. Press turning key (+) to increase the number or (-) to decrease the number. After setting the months, hold down "mode" key to change the selection at high speed in the following sequence: Date, Hour and Seconds. While any other digits are selected (flashing), press to increase (+) or decrease (-) the number. After setting the time and date, press "mode" key for 2 seconds to go back to the normal mode (the flashing stops).

BATTERY REPLACEMENT

When the batter power is low, the decibel digital display starts to flash to alert the users. Please replace the battery or connect power adaptor as soon as possible.

The **VisioBel**® noise indicator was created by
MINIMAX – FRANCE.
Patent is protected in France, EEC and Switzerland