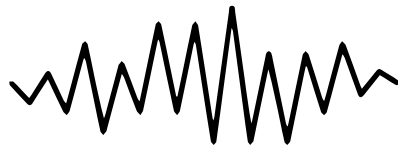


R U S H S H O P
CAPTURE



MANUEL UTILISATEUR

(French : p2)

USER MANUAL

(English : p9)

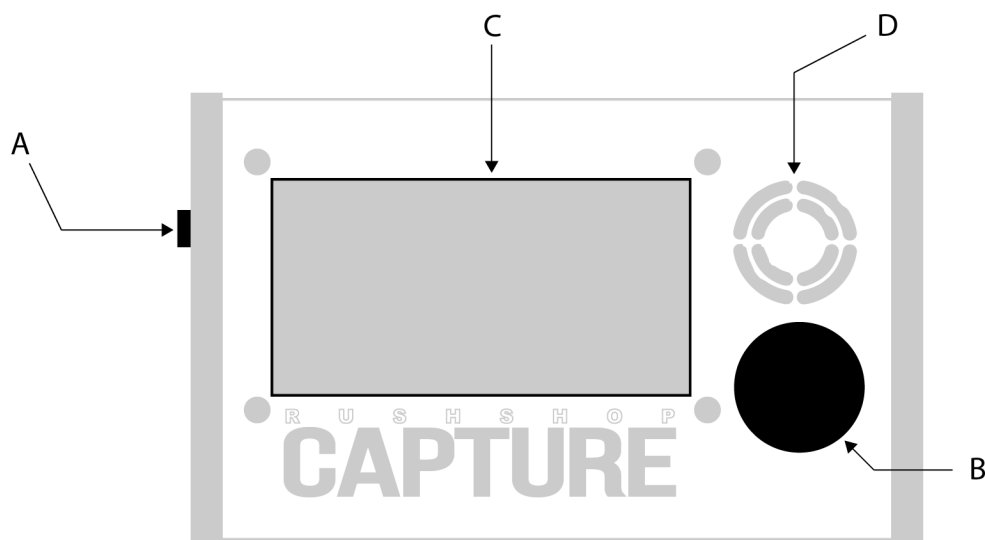
INTRODUCTION

CAPTURE est un outil de dimensionnement de surface d'absorbant acoustique à mettre en œuvre dans une pièce afin d'atteindre une acoustique optimale. Cet outil permet de mesurer le temps de réverbération TR_{60} et en fonction des autres paramètres entrés par l'utilisateur, indique la surface d'absorbant à ajouter.

Liste des paramètres :

Mesure(s)	Temps de réverbération initial	Mesuré par l'appareil
Volume(m3)	Volume de la pièce (en m3)	Renseigné par l'utilisateur
Optimal(s)	Temps de réverbération préconisé	Calculé par l'appareil
Desire(s)	Temps de réverbération désiré	Renseigné par l'utilisateur
Absorbant	Coefficient d'absorption acoustique	Renseigné par l'utilisateur
Surface(m2)	Surface d'absorbant à installer	Calculé par l'appareil

DESCRIPTIF



- A- Fiche d'alimentation et de recharge
- B- Bouton unique (Poussoir et rotatif)
- C- Écran
- D- Position du microphone

UTILISATION

1. MISE EN ROUTE

Pour allumer l'appareil, appuyer une fois sur le bouton principal (B).

Pour éteindre l'appareil, réaliser un appui long (2 secondes) sur le bouton principal (B).

NB : En cas d'oubli, l'appareil s'éteindra automatiquement au bout de 3 min sans action.

2. NAVIGATION

Le bouton principal (B) est un bouton à double action. Il est rotatif, permettant ainsi de naviguer dans les menus. Vous pouvez aussi appuyer dessus pour valider vos choix.

3. RÉALISER UNE MESURE ACOUSTIQUE

Positionner l'appareil au centre de la pièce à étudier.

Sélectionner NOUVELLE MESURE dans le Menu principal

Menu

```
> Nouvelle mesure
  Enregistrements
  DB metre
  Preferences
  Mesure(s)
```

Faire le silence dans la pièce quelques secondes durant l'initialisation de l'appareil

Nouvelle mesure

```
Silence SVP
```

Réaliser une impulsion acoustique dans la pièce en crevant un ballon.

Nouvelle mesure

```
Attente du clap
```

L'appareil vous indique immédiatement la valeur du temps de réverbération actuel (en secondes).

Surface (m2) : -

```
> Mesure(s): 0.92
  Volume(m3): -
  Optimal(s): -
  Desire(s): -
  Absorbant: 1.00
```

Renseigner le VOLUME de la pièce à l'aide du bouton rotatif, puis valider en appuyant une fois sur le bouton.

NB : À cette étape, l'appareil vous indique automatiquement un temps de réverbération OPTIMAL pour la pièce.

```
Surface (m2) : -  
Mesure(s): 0.92  
> Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
Desire(s): -  
Absorbant: 1.00
```

Renseigner le temps de réverbération DÉSIRÉ.

NB : Par défaut l'appareil vous propose le même temps de réverbération que le OPTIMAL mais vous pouvez choisir une valeur différente.

```
Surface (m2) : 8  
Mesure(s): 0.92  
Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
> Desire(s): 0.66  
Absorbant: 1.00
```

Renseigner le coefficient d'absorption α_w de L'ABSORBANT utilisé. Par défaut ce paramètre est réglé Sur 1.

Information sur le coefficient d'absorption α_w :
Ce coefficient aussi appelé indice d'absorption acoustique est donné par les fabricants de produits acoustiques. C'est un paramètre compris entre 0 et 1. 0 correspondant à un matériau non absorbant et 1 à un matériau totalement absorbant. Rapprochez-vous de votre fabricant pour connaître cet indice.

```
Surface (m2) : 8  
Mesure(s): 0.92  
Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
Desire(s): 0.66  
> Absorbant: 1.00
```

L'appareil vous indique la SURFACE d'absorbant (en m2) à mettre en œuvre dans cette pièce pour atteindre le temps de réverbération désiré.

```
Surface (m2) : 8  
Mesure(s): 0.92  
Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
> Desire(s): 0.66  
Absorbant: 1.00
```

4. MODE TEMPS RÉEL

Lorsque vous avez réalisé une mesure (ou rechargé un enregistrement), vous avez encore la possibilité d'agir sur tous les paramètres. L'appareil recalcule en temps réel le résultat obtenu.

5. ENREGISTREMENTS

Pour sauvegarder vos mesures, sélectionner ENREGISTREMENTS dans le Menu principal.

Menu

```
Nouvelle mesure
> Enregistrements
  DB metre
  Preferences
  Mesure(s)
```

Pour sauvegarder la mesure en cours,
Sélectionner SAUVEGARDER.

Enregistrements

```
Retour
Recharger
> Sauvegarder
  SUPPRIMER
  SUPPRIMER tout
```

Donner un nom à votre mesure sur 3 caractères
à l'aide du bouton rotatif (B).
Valider chaque lettre par un appui sur le bouton (B).

Sauvegarder

```
Retour
> Nom : AA0
  Confirmer
```

Sélectionner CONFIRMER pour valider.

*NB : À tout moment, vous pouvez quitter le menu en cours
en sélectionnant RETOUR.*

Sauvegarder

```
Retour
  Nom : AA0
> Confirmer
```

Pour recharger une mesure sauvegardée, sélectionner RECHARGER dans le menu
« Enregistrements ».

Enregistrements

```
Retour
> Recharger
  Sauvegarder
  SUPPRIMER
  SUPPRIMER tout
```

Sélectionner la mesure désirée dans la liste, puis valider.

Recharger

Retour
AA0
>AA1
AA2
AA3

Votre mesure apparait comme si vous veniez de l'effectuer.
Vous avez donc de nouveau accès à tous les paramètres
pour les modifications en temps réel.

Surface (m2) : 8

Mesure(s): 0.92
Volume(m3): 113
Optimal(s): 0.66
> Desire(s): 0.66
Absorbant: 1.00

Pour Supprimer un enregistrement, sélectionner SUPPRIMER ou SUPPRIMER TOUT pour vider la mémoire.

Enregistrements

Retour
Recharger
Sauvegarder
> Supprimer
Supprimer tout

6. DB MÈTRE

L'appareil intègre un dB Mètre temps réel pour réaliser des mesures de puissance sonore ou d'isolation phonique.

Pour entrer en mode dB Mètre, sélectionner DB METRE dans le menu principal.

```
Menu
Nouvelle mesure
Enregistrements
> DB metre
Préférences
Mesure(s)
```

Le paramètre MESURE(DB) indique en temps réel le niveau sonore instantané mesuré.

MIN et MAX indiquent les valeurs minimales et maximales mesurées lors de la session.

```
DB metre
Retour
RAZ
> Mesure(db) : 41
Min(db) : 40
Max(db) : 89
```

Pour réinitialiser le dB Mètre, sélectionner RAZ (Remise à Zéro)
Les valeurs MIN et MAX sont remises à 0.

```
DB metre
Retour
> RAZ
Mesure(db) : 41
Min(db) : 40
Max(db) : 89
```

7. PRÉFÉRENCES

Sélectionner PREFERENCES dans le menu principal.

```
Menu
Nouvelle mesure
Enregistrements
DB metre
> Préférences
Mesure(s)
```

Sélectionner la LANGUE de votre choix.

```
Preferences
Retour
> Langue : FR
Contraste : 5
```

Sélectionner CONTRASTE pour régler le contraste de l'écran.

```
Preferences
Retour
Langue : FR
> Contraste : 5
```

8. PROBLÈMES RENCONTRÉS

Problème : Lors de l'initialisation d'une nouvelle mesure, l'appareil indique « Trop de bruit ».

Solution : Réduisez le volume sonore dans la pièce.

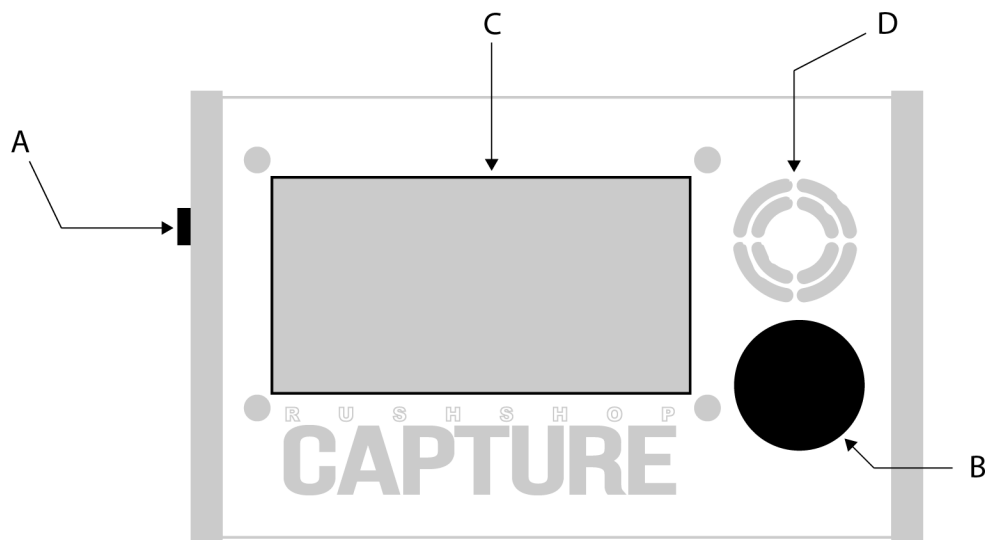
INTRODUCTION

CAPTURE is a tool for calculating how much sound absorbing material needed to make the acoustics in a room acceptable. CAPTURE measures the reverberation time (TR_{60}) and the user enters the room dimensions, gives you the surface area of sound absorbing material to add.

List of parameters:

Measure(s)	Initial reverberation time	<i>Measured by the device</i>
Volume(m3)	Volume of the room (in m3)	<i>Entered by the user</i>
Optimal(s)	Optimal reverberation time	<i>Calculated by the device</i>
Desired(s)	Desired reverberation time	<i>Entered by the user</i>
Absorbent	Sound absorption coefficient	<i>Entered by the user</i>
Surface(m2)	Surface of absorber to be installed	<i>Calculated by the device</i>

DESCRIPTION



- A- Power and recharge socket
- B- Command button (Push/turn)
- C- Screen
- D- Microphone

HOW TO USE

1. TURNING CAPTURE ON/OFF

To turn on the device, press the COMMAND button (B) ONCE.

To switch off the device, press and hold the COMMAND button (B) for 2 seconds.

NB: If you forget to press the button, the device will automatically turn off after 3 minutes without any action.

2. NAVIGATION

The COMMAND button (B) is a double action button. It can be rotated to navigate through the menus. The COMMAND button (B) is pressed to confirm menu choice.

3. TO MAKE AN ACOUSTIC MEASUREMENT

Position the instrument in the center of the room to be measured.

Select NEW ROOM in the Main Menu.

```
Menu
> New room
  Recordings
  DB meter
  Preferences
  Measure(s)
```

Silence is needed in the room for a few seconds to allow CAPTURE to measure the ambient sound in the room.

```
New room
  Quiet please
```

Pop a balloon to allow CAPTURE to measure the reverberation.

```
New room
  Waiting for Clap
```

CAPTURE immediately shows you the value of the current reverberation time (in seconds).

```
Surface(m2) : -
> Measure(s): 0.92
  Volume(m3): -
  Optimal(s): -
  Desired(s): -
  Absorbent: 1.00
```

Enter the dimensions of the room using the COMMAND button, then confirm by pressing the button once.

NB: At this point, CAPTURE automatically indicates the OPTIMAL reverberation time for the room.

```
Surface(m2) : -  
Measure(s): 0.92  
> Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
Desired(s): -  
Absorbent: 1.00
```

Enter the DESIRED reverberation time.

NB: By default, the device suggests the same time for both the OPTIMAL and DESIRED times, but you can choose a different value.

```
Surface (m2) : 8  
Measure(s): 0.92  
Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
> Desired(s): 0.66  
Absorbent: 1.00
```

Enter the Alpha(w) absorption coefficient of the sound absorbing material to be used. By default this is set to 1.

Information about the absorption coefficient Alpha(w):

The manufacturers of acoustic products supply this coefficient, also known as the sound absorption index.

It is a parameter between 0 and 1.

0 corresponding to a non-absorbent material and 1 to a totally absorbent material.

Refer to the product information of the sound absorbing material you plan to use to find out the Alpha(w).

```
Surface (m2) : 8  
Measure(s): 0.92  
Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
Desired(s): 0.66  
> Absorbent: 1.00
```

The device indicates the SURFACE of absorbent (in m2) needed to reach the desired reverberation time.

```
Surface (m2) : 8  
Measure(s): 0.92  
Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
Desired(s): 0.66  
> Absorbent: 1.00
```

4. REAL TIME MODE

When you have taken a measurement (or reloaded a recording), you can still work with all the parameters. The device recalculates in real time the result obtained.

5. RECORDINGS

To save your measurements, select RECORDINGS in the Main Menu.

```
Menu
  New room
  > Recordings
  DB meter
  Preferences
  Measure(s)
```

To save the current measurement, select SAVE.

```
Recordings
  Return
  Reload
  > Save
  Delete
  Delete All
```

Give your measurement a 3-character name using the COMMAND button (B). Confirm each letter by pressing the button (B).

```
Save
  Return
  > Name: AA0
  Confirm
```

Select CONFIRM to validate.

***NB:** At any time, you can leave the current menu by selecting BACK.*

```
Save
  Return
  Name: AA0
  > Confirm
```

To reload a saved measurement, select RELOAD in the "Recordings" menu.

```
Recordings
  Return
  > Reload
  Save
  Delete
  Delete All
```

Select the parameter to change in the list, then confirm.

Reload

```
Return  
AA0  
>AA1  
AA2  
AA3
```

Your measurement appears as if you had just taken it.
You have again access to all the parameters for real time modifications.

Surface (m2) : 8

```
Measure(s): 0.92  
Volume(m3): 113  
Optimal(s): 0.66  
> Desired(s): 0.66  
Absorbent: 1.00
```

To delete a record, select DELETE or DELETE ALL to empty the memory.

Recordings

```
Return  
Reload  
Save  
> Delete  
Delete All
```

6. DB METER

The device integrates a real time dB Meter to carry out measurements of sound power or sound insulation.

To enter the dB Meter mode, select DB METER from the main menu.

```
Menu
New room
Recordings
> DB meter
Preferences
Measure(s)
```

The MEASURE(DB) parameter shows the current sound level measured in real time.

MIN and MAX show the minimum and maximum values measured during the session.

```
DB meter
Return
Reset
> Measure(db) : 41
Min(db) : 40
Max(db) : 89
```

To reset the dB Meter, select RESET - The MIN and MAX values are reset to 0.

```
DB meter
Return
> Reset
Measure(db) : 41
Min(db) : 40
Max(db) : 89
```

7. PREFERENCES

Select PREFERENCES from the main menu.

```
Menu
New room
Recordings
DB meter
> Preferences
Measure(s)
```

Select the LANGUAGE of your choice.

```
Preferences
Return
> Language: FR
Contrast: 5
```

Select CONTRAST to adjust the screen contrast.

```
Preferences
Return
Language: EN
> Contrast: 5
```

8. TROUBLESHOOTING

Problem: When initiating a new measurement, the unit says "Too much noise".

Solution: Reduce the volume in the room.