

# TT9987 METERBOX (POUR ANDROID)

## Mode d'emploi



Lisez ce mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil.  
Ce manuel contient des renseignements importants sur la sécurité.

**TURBO**

## CONTENU

1. Fonctionnement du mètre
2. Connexion du mètre
3. Mode mesure
4. Connexion du mètre dans le Cloud
5. Enregistrement de données
6. Fichier de données
7. Graphique de données
8. Mode démo
9. A propos de
10. Aide
11. Envoyez vos commentaires
12. Plus

Meterbox est un logiciel pour smartphone pour cloud computing (informatique en nuage).

En utilisant ce logiciel les données mesurées peuvent être transmises via Bluetooth vers un smartphone. Les utilisateurs peuvent partager les données du mètre avec le stockage et l'informatique en nuage et le service de cloud d'un smartphone. Cela satisfera la demande croissante du commerce mobile et aidera les utilisateurs à accomplir des fonctions que d'autres mètres ne sont pas capables d'accomplir.



### a. Support pour mètres:

Avec Meterbox les mètres ordinaires deviennent des mètres industriels de pointe, vous réaliserez des fonctions uniquement possibles avec des mètres haut de gamme (état des captures de tendances, commande à distance, mesure de temps, alerte d'événement, etc.). De plus, cela facilitera votre travail, les mesures complexes deviennent un jeu, vous serez plus libres et détendus.

**b. Une interface conviviale:**

Affiche le panneau de mesure du mètre; affiche la courbe de mesure en temps réel, examen de données historiques; analyse de données du mètre; accès facile au service de cloud, réalisation de partage de données entre plusieurs utilisateurs et capacité de calculs puissants tout comme un ordinateur; puissante fonction d'exportation de données convenant pour différentes utilisations des données mesurées.

**c. Stockage cloud**

Prévoit un stockage virtuel et un stockage de services informatiques virtuels du mètre sur demande. Les utilisateurs peuvent gérer la centralisation des données et le partage multipoint en connectant le mètre au cloud et peuvent obtenir une capacité de calcul aussi puissante qu'un ordinateur, gérer, partager et protéger les données de manière sûre et appropriée.

**d. Informatique en nuage**

Plusieurs travaux informatiques et de stockage peuvent être effectués dans le serveur cloud, les utilisateurs peuvent ajouter ou effacer les données informatiques via le réseau, par conséquent la mobilité dépasse les limites de la fonction logicielle, de la capacité informatique, de la capacité de stockage pour accomplir des fonctions de calcul et de stockage puissant, tout comme un ordinateur.

## 1. Fonctionnement du mètre

Le mètre équipé de l'application Meterbox fonctionne de la même manière qu'un mètre classique. L'utilisateur sera à l'aise avec n'importe quel type de mètre professionnel, car il utilise son propre smartphone. Le mètre communique avec Meterbox via Bluetooth. Allumez le mètre, ouvrez la Bluetooth du mètre, le mètre entre en mode communication Bluetooth. Lorsque Meterbox est correctement associé avec le mètre et que la connexion est réussie, Meterbox pourra mesurer les données du mètre.

## 2. Connexion du mètre

Meterbox fonctionne avec un certain nombre de mètres. Pour connecter le mètre il faut entrer dans l'interface **Measure** (mesure)  du Meterbox. L'utilisateur sélectionne un mètre dans liste proposée via Bluetooth. Cliquez sur votre choix (le mètre est en mode Bluetooth), Meterbox s'associera au mètre via Bluetooth (code d'appariement par défaut: 1234 ou 0000). Si l'association est réussie, Meterbox se connecte au mètre, il devient **Cloud meter** (mètre cloud) et on entre dans le **Measure Panel** (panneau de mesure).

**Remarques:** certains systèmes Android, p.ex. version 2.3, ne supportent pas l'association automatique avec d'autres logiciels, vous devrez entrer dans les paramètres du téléphone, dans la rubrique WiFi et réseau pour allumer la Bluetooth, ensuite vous allez dans les paramètres Bluetooth pour chercher l'appareil et vous cliquez dessus pour l'associer.

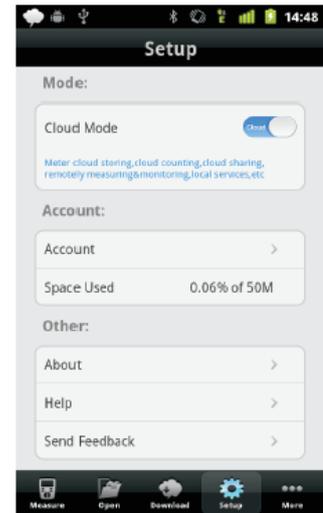
## 3. Mode mesure

Meterbox **Cloud Meter** (mètre cloud) supporte les modes de mesure suivants:

- **Local meter mode (Mode mètre local)**
- **Cloud meter mode (Mode mètre cloud)**
- **Cloud meter local mode (Mode mètre cloud local mètre)**

Pour changer le mode de mesure entrez dans l'interface **Setup** (paramètres)  du Meterbox.

Cliquez sur **Cloud Mode** pour afficher , vous basculez entre **Cloud meter local mode** (mode mètre cloud local) et mode **Cloud meter** (mètre cloud); en cliquant sur **Cloud Mode** alternez pour afficher  et entrez dans **Local meter mode** (mode mètre local).



### Local meter mode (mode mètre local)

Lorsque l'utilisateur se trouve dans une zone sans signal de couverture (GPRS/3G/WiFi) ou s'il souhaite travailler en mode local, il doit entrer dans **Local meter mode** (mode mètre local). Dans ce mode les données mesurées par le mètre sont transmises via Bluetooth vers Meterbox et stockées dans le support de stockage de son smartphone. A cause des limites de stockage et de capacité d'analyse informatique d'un smartphone Meterbox n'a pas la capacité du Meterbox cloud. En **Local meter mode** le mètre peut fournir des données de mesure, des présentations, un stockage limité, une analyse simple, etc.

#### a. Cloud meter mode (mode mètre cloud)

Le mètre doit se connecter à internet. Lorsque le mètre entre en **Cloud meter mode** (mode mètre cloud), le serveur cloud distant sera connecté et un puissant **Meter Cloud System** est créé (système mètre cloud).

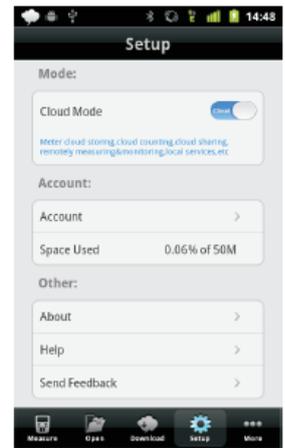
L'icône nuage  s'affiche dans la **barre de notification** du smartphone. Les données mesurées par le mètre seront transmises vers le **Meter Cloud Server** (serveur mètre cloud) en temps réel pour stockage et informatique, elles peuvent être mesurées en temps réel à distance. **Cloud meter mode** (mode mètre cloud) peut livrer un stockage cloud, un décompte cloud, un partage cloud, des mesures et des surveillances à distance, des services locaux, etc.

#### b. Cloud meter local mode (mode mètre cloud local)

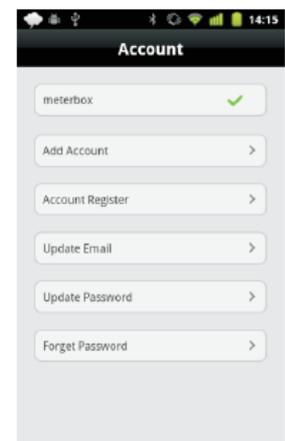
Meterbox entre dans le **Cloud meter mode** (mode mètre cloud), mais lorsque l'utilisateur se trouve dans une zone sans couverture de signal (GPRS/3G/WiFi) Meterbox entre dans le mode **Cloud meter local mode** (mode mètre cloud local). L'icône grise Cloud Local  s'affiche dans la **barre de notification** du smartphone. Lorsque Meterbox revient dans une zone couverte par le signal (GPRS/3G/WiFi) Meterbox revient immédiatement dans **Cloud meter mode** (mode mètre cloud).

## 4. Connexion du mètre dans le cloud

Pour se connecter au **Meter Cloud Server** (serveur mètre cloud), vous devez enregistrer un compte pour **Meter Cloud**, vous assurer que meterbox est en **mode Cloud** et que la zone dispose d'un signal de couverture valide (GPRS/3G/WiFi). Lorsque Meterbox est ouvert vous serez automatiquement connecté au **Meter Cloud**, entrez dans Meterbox Cloud mode, l'icône Cloud  s'affichera dans la barre de notification de votre smartphone. Pour ajouter, enregistrer un compte, mettre à jour les emails etc. veuillez entrer dans l'interface **Setup** (configuration) de Meterbox.



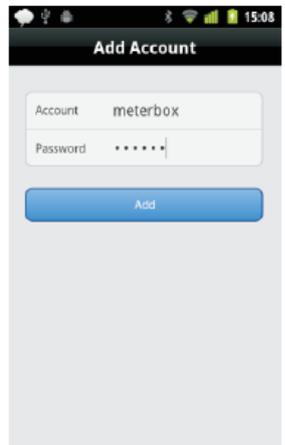
Cliquez sur **Account** (compte) pour afficher l'interface **Account**,



a. **Add account = Ajouter un compte:**

Cliquez sur **Add account** pour afficher l'interface **Add Account**

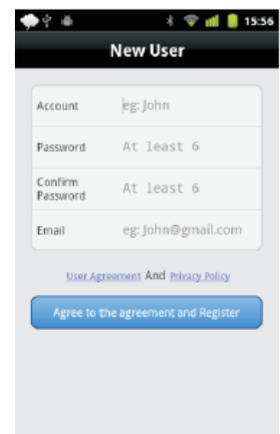
Pour ajouter un compte enregistré dans **Meter Cloud**, vous devez entrer votre nom et votre mot de passe et cliquer sur **Add**.



b. **Account Register = enregistrement du compte**

Cliquez sur **Account Register** pour afficher l'interface **New User** (nouvel utilisateur)

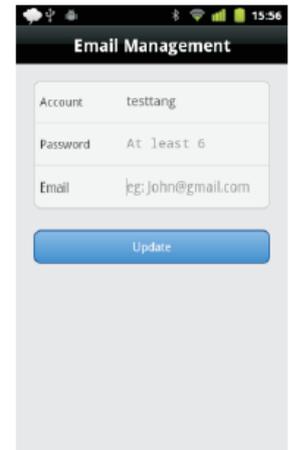
Pour enregistrer un compte **Meter Cloud**, vous saisissez votre nom, votre mot de passe et votre email et cliquez sur **Agree to the Agreement and Register** (agréer et enregistrer). Lisez le **User Agreement and Privacy Policy** (l'accord de l'utilisateur et politique de confidentialité), en cliquant sur **Agree to the Agreement and Register** (accepter l'accord et l'enregistrement) vous acceptez les clauses et vous devez respecter les lois et les règles pertinentes. Si l'utilisateur refuse ces termes, il ne peut pas utiliser ce logiciel.



c. **Update Email = Mise à jour des emails:**

Cliquez sur **Update Email** (mise à jour emails) pour afficher l'interface **Email Management** (gestion emails)

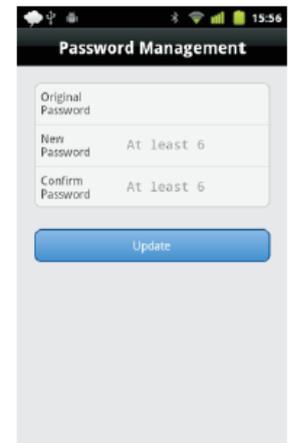
Cliquez sur **Update** (mise à jour) pour mettre à jour votre compte email, votre nom, votre mot de passe et vos mails.



d. **Update password = Mise à jour du mot de passe**

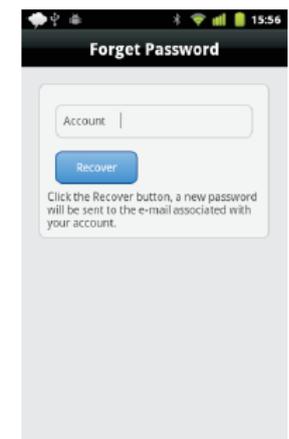
Cliquez sur **Update password** pour afficher l'interface **Password Management** (gestion mot de passe),

Pour mettre à jour le mot de passe actuel vous devez entrer le mot de passe actuel et le nouveau et cliquer sur **Update**.



e. **Forget Password = Mot de passe oublié**

Cliquez sur **Forget Password** pour afficher l'interface **Forget Password**,  
Pour récupérer un mot de de passe oublié cliquez sur le nom du compte, cliquez sur **Recover** (récupérer) et un nouveau mot de passe associé à votre compte vous sera envoyé par mail.



## 5. Enregistrement de données

Pour l'enregistrement de données Meterbox se connecte au mètre et entre dans **Measure Panel** (panneau de mesure) qui affiche les données du mètre de manière synchrone.

Lorsque le smartphone est en mode paysage gauche, Meterbox affiche **Summary/Graph** (résumé/graphique) et vous obtenez une bonne image des données statistiques et des courbes en temps réel;



Lorsque le smartphone est en mode paysage droite, Meterbox affiche **Figure** (Image) en plein écran et les données mesurées peuvent être lues de loin.



Le meterbox vous guide dans les paramètres de mesure dans la barre d'état 

**Fonction alarme**  : indique que la fonction alarme est activée;

**Fonction temps d'enregistrement**  : indique que la fonction temps d'enregistrement est activée;

**Fonction écran en mode veille**  : indique que la fonction écran en mode veille est activée;

**Fonction téléchargement automatique de données**  : indique que la fonction téléchargement automatique de données est activée.

Meterbox enregistre les données du mètre de deux façons qui peuvent être commutées via l'interface **Meter Setup** (Configuration du mètre)   : **Continuous Recording** (enregistrement continu) et **Single Point Recording** (enregistrement point unique).

- a. **Continuous Recording = Enregistrement continu:** choisissez l'enregistrement continu lorsqu'une surveillance en temps réel est requise; Cliquez sur Record (enregistrer) dans la barre



, Meterbox démarre l'enregistrement continu.

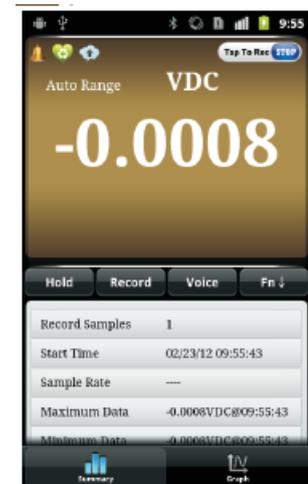
**Measure panel** (Le panneau de mesure) affiche un indicateur rouge et le temps écoulé .



- b. **Single Point Recording = Enregistrement point unique:** ce type d'enregistrement est utilisé lorsque des données cruciales sont requises. Cela économise la mémoire et convient pour vérifier. Cliquez sur Record

(enregistrer) dans la barre pour démarrer

l'enregistrement du point unique. Il faut cliquer sur Record pour chaque point à enregistrer. Cliquez sur pour arrêter l'enregistrement.



Pendant l'enregistrement vous pouvez utiliser la barre des boutons de

fonction ou la déplier (en cliquant Fn↓) pour commander

les mesures du mètre.

- Hold/Unhold:** bloquer/débloquer l'affichage d'une mesure;
- Record/stop:** démarrer/arrêter un enregistrement;
- Voice/No Voice:** activer/désactiver la fonction rapport vocal;
- Fn↓/Fn↑:** afficher/masquer la barre des boutons de fonction;
- Range:** contrôler la gamme de mesure du mètre à distance;
- Maxmin/UnMaxmin:** contrôler à distance l'affichage de la valeur maximale, minimale et moyenne des données mesurées;
- Peak/UnPeak:** contrôler à distance l'affichage de la valeur de pointe maximale, minimale et moyenne des données mesurées;
- Rel/UnRel:** contrôler à distance l'affichage de la valeur relative des données mesurées;

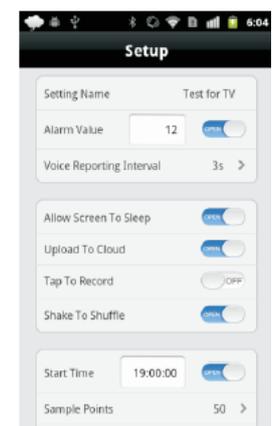
Pendant l'enregistrement, en cliquant sur le bouton  , le **Summary** (résumé) affiche les informations d'enregistrement: **Record samples** (nombre d'échantillons), **Start Time** (heure de démarrage), **Sample Rate** (fréquence d'échantillonnage), **Maximum Data** (données maximales), **Minimum Data** (données minimales), **Average Data** (données moyennes), **Alarm Data** (données d'alerte).



En cliquant sur le bouton  la courbe de mesure s'affiche en temps réel à l'écran pendant la mesure. Pour vous garantir que les tendances des mesures en cours s'affichent, vous verrez que l'axe vertical se corrige dynamiquement. La courbe s'inclinera vers la gauche lorsque de nouvelles données sont mesurées. L'axe horizontal affichera le nombre de points de mesure.



Pour changer la configuration des mesures, vous cliquez sur  pour entrer dans l'interface **Meter Setup** (configuration du mètre).



a. **Setting Name = Définir un nom:** vous pouvez nommer un projet pour faciliter les données;

b. **Alarm Value = Valeur d'alerte:** cliquez sur le bouton **Toggle** (basculer), l'écran affichera . Cliquez dans le champ pour entrer la valeur de l'alerte. Si la valeur est positive, vous serez averti si la donnée mesurée est supérieure à la valeur de l'alerte ou inférieure à la valeur d'alerte, négative. Sinon, vous serez averti si la donnée mesurée est supérieure à la valeur d'alerte. Le smartphone sonne et le rétroéclairage devient rouge.



c. **Voice Reporting Interval:** réglage de l'intervalle des rapports vocaux

d. **Allow screen to sleep = l'écran passe en mode veille:** cliquez sur le bouton **Toggle** (basculer) l'écran affichera , l'écran se bloquera automatiquement et économisera l'énergie. Cliquez à nouveau sur **Toggle**, l'écran affichera , il ne se bloquera pas et consommera de l'énergie, mais c'est pratique pour une surveillance en temps réel;

e. **Upload to cloud (téléchargement dans le nuage):** cliquez sur le bouton **Toggle** (basculer), l'écran affichera . L'écran téléchargera automatiquement les données du serveur Meter Cloud. Dans le mode Cloud et avec un login valide les données seront mesurées et téléchargées simultanément. C'est pratique pour des vues panoramiques et il consomme l'énergie du réseau.

En cliquant à nouveau sur le bouton **Toggle**, l'écran affichera , les données ne pourront pas être téléchargées automatiquement par le serveur Meter Cloud. Si la connexion du réseau est bonne, les données peuvent être téléchargées manuellement.

f. **Tap to Record** (appuyer pour enregistrer): cliquez sur le bouton **Toggle** (basculer), l'écran affichera , **Tap to Record Single Point recording mode** (appuyer pour le mode enregistrement point unique) est sélectionné. En cliquant à nouveau sur le bouton **Toggle** l'écran affichera  et **Continuous Recording Mode** (mode enregistrement continu) est sélectionné;

g. **Shake to shuffle= secouer pour mélanger:** cliquez sur le bouton **Toggle** (basculer), l'écran affichera . La fonction Shake to Shuffle est activée. En cliquant à nouveau sur le bouton **Toggle**, l'écran affichera  et la fonction Shuffle est désactivée. Secouez le smartphone pour changer le fond d'écran et choisir un style. Le logiciel Meterbox dispose de 6 fonds d'écran au choix de l'utilisateur;

h. **Start Time = heure de début:** cliquez sur le bouton **Toggle** (basculer), l'écran affichera , cliquez ensuite dans le champ pour entrer dans l'interface du réglage de l'heure. Si la connexion entre le mètre et Meterbox est bonne, **Continuous Recording Mode** (mode visualisation continue) s'activera si c'est l'heure de démarrage;

i. **Sample Points = point d'échantillons:** réglez le nombre maximal de points que vous souhaitez mesurer. Si vous dépassez ce nombre, Meterbox arrêtera automatiquement l'enregistrement;

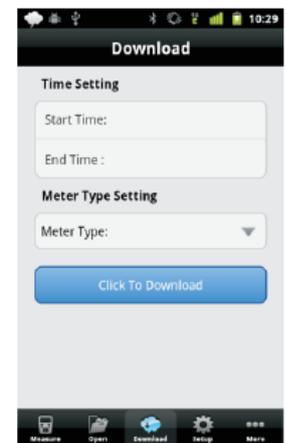
j. **Sample Rate = taux d'échantillonnage:** après le réglage de l'intervalle du temps d'échantillonnage les données seront enregistrées automatiquement une fois pendant certaines périodes dans **Continuous Recording mode** (mode enregistrement continu).

## 6. Fichiers de données

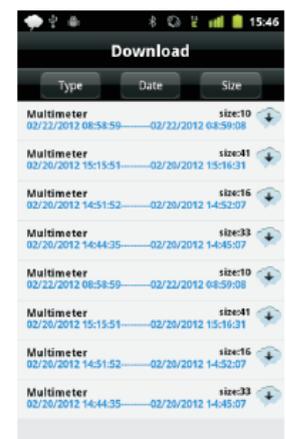
- a. Pour vérifier les fichiers de données du mètre local sur votre smartphone, entrez dans l'interface **Open** de Meterbox 



- b. Pour vérifier les fichiers de données dans le Cloud, vous entrez dans l'interface **Download** (télécharger) de Meterbox  et vous sélectionnez la période et le mètre que vous souhaitez vérifier.



Meterbox entrera dans l'interface **Data File List** (liste de fichiers),

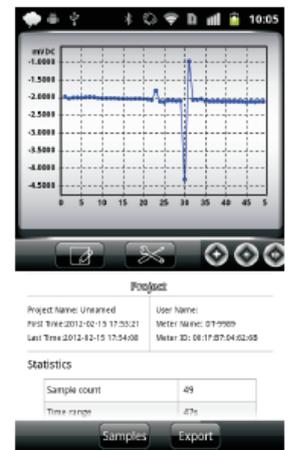


Toutes les données de mesure mémorisées dans la base de données locale ou dans Meterbox s'afficheront. L'icône  indique que les données sont synchronisées avec le serveur du mètre cloud, dans le cas contraire, l'icône  indiquera les données non synchronisées. En appuyant longuement sur data file, un menu popup apparaîtra. Pour trier les fichiers, cliquez sur , , . Pour effacer des fichiers, appuyez sur le bouton **Menu**, sélectionnez Edit et cliquez sur  pour effacer des fichiers. Pour quitter le mode effacer, appuyez à nouveau sur le bouton **Menu**.

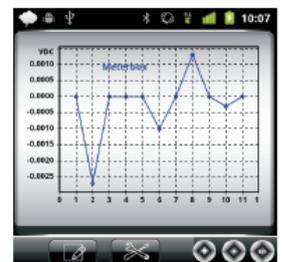


## 7. Graphique de données

Dans l'interface **Data File List** (liste de fichiers), sélectionnez un fichier pour voir la courbe des données du mètre et les reports de données. Vous pourrez les voir en orientant l'écran en mode portrait ou en mode paysage;



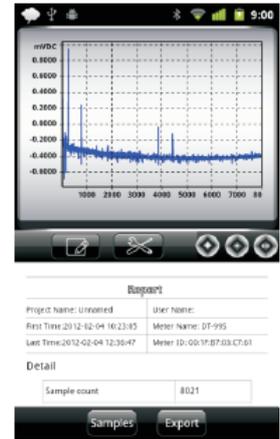
Pour nommer le graphique, vous cliquez sur  pour ajouter un nom, vous le bougez vers l'endroit souhaité; en cliquant sur  le nom s'affichera sur le graphique.



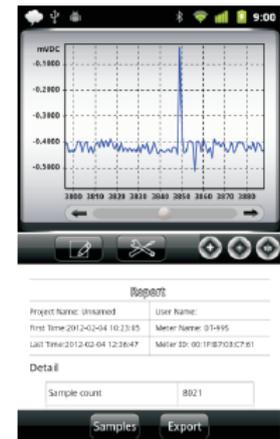
Pour changer le style du graphique, vous pouvez cliquer sur  pour changer la couleur de l'alerte, le style et la couleur des courbes, la grille et l'étiquette. Cliquez sur  pour zoomer sur la courbe. En cliquant sur un point de la courbe une infobulle s'affiche qui indiquera des informations détaillées du point.



Lorsque les points de données dépassent la taille de l'écran, le graphique affichera toutes les données sur la courbe du graphique.



Meterbox sélectionnera la gamme de la courbe des points pour montrer les données. Vous pouvez glisser la barre de défilement ou cliquer sur les flèches gauche/droite  pour afficher toutes les données.



Si le fichier de données actuel contient des données pour le **mode FFT** ou **OSC**, vous pouvez commuter entre le **mode FFT** et le **mode Return**.

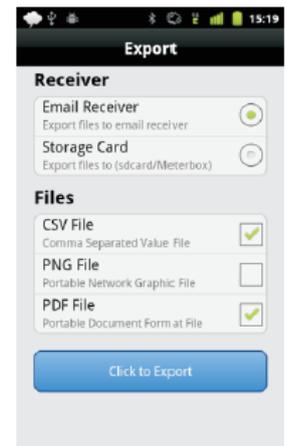


Dans la partie data **Report** view (Visualiser les rapports de données) vous pouvez vérifier les informations mathématiques et statistiques des données mesurées, y compris **Sample count** (numérotation d'échantillons), **Time range** (le jour et l'heure), **Sample Freq.** (fréquence d'échantillonnage), **Min/Max, Mean** (Moyenne)etc

Cliquez sur le bouton  pour afficher la liste détaillées des données

No.	Fun	Data	Time
1	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:11
2	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:12
3	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:13
4	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:14
5	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:15
6	VDC	-0.0003VDC	2012-02-22 08:59:16
7	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:17
8	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:18
9	VDC	-0.0001VDC	2012-02-22 08:59:19
10	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:20
11	VDC	-0.0006VDC	2012-02-22 08:59:21
12	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:22
13	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:23
14	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:24
15	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:25
16	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:26
17	VDC	0VDC	2012-02-22 08:59:27
18	VDC	0.00109VDC	2012-02-22 08:59:28

Pour exporter les données en format CSV, PNG, PDF par mail ou vers une carte mémoire, cliquez sur le bouton .



## 8. Mode démo

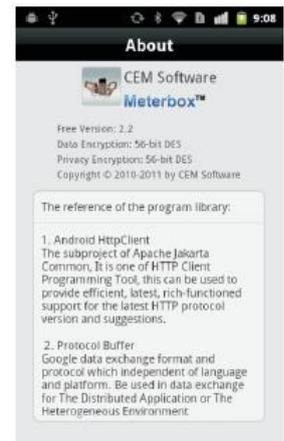
Le mode démo vous permet d'expérimenter et de partager les fonctions et les services de Meterbox, et est également pratique pour rassembler les commentaires et les attentes des utilisateurs afin de les faire participer à la conception du produit. Le mode démo inclut les données d'échantillons mesurés, un compte, un mot de passe et des données mesurées pour la présentation. (Le compte sert uniquement à télécharger les données de présentation du serveur Cloud Meter).

**Compte:** meterbox

**Mot de passe:** 123456

## 9. About = à propos de

L'interface **About** (à propos de) contient les informations de la version, la mention du copyright et des spécificités techniques.



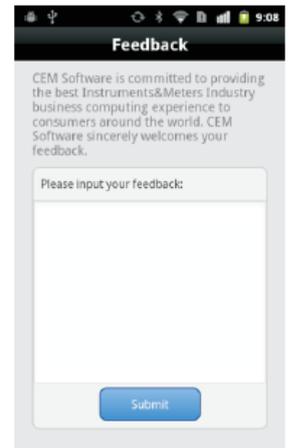
## 10. Help = aide

L'interface **Help** (aide) contient le mode d'emploi de Meterbox qui vous aidera à l'utiliser correctement.



## 11. Send feedback = envoyez vos commentaires

Vous pouvez utiliser le **Feedback** de Meterbox pour partager vos expériences et vos suggestions d'amélioration.



## 12. More = plus

Current Meter = Mètre actuel: le mètre actuellement compatible avec Meterbox

Other Meter Category = Une autre catégorie de mètre: General Catalogue for Shenzhen Everbest machinery Industry Co, Ltd (CEM).



Lien pour télécharger le logiciel Meterbox:

[https://market.android.com/details?id=com.cem.meterbox.](https://market.android.com/details?id=com.cem.meterbox)

[Mainwindow&feature=search\\_result#?](https://market.android.com/details?id=com.cem.meterbox)

[t=W251bGwsMSwyLDEslmNvbS5jZW0ubWV0ZXJib3gubWFpbndpbmRvdyJd](https://market.android.com/details?id=com.cem.meterbox)

Vous pouvez également entrer dans la page d'accueil "android market" et chercher "Meterbox" pour le télécharger.

**Importateur exclusif:**

**pour la Belgique:**

C.C.I. SA

Louiza-Marialei 8, b. 5

2018 Antwerpen

BELGIQUE

T: 03/232.78.64

F: 03/231.98.24

E-mail: info@ccinv.be



**pour la France:**

TURBOTRONIC s.a.r.l.

Z.I. les Sables

4, avenue Descartes – B.P. 20091

91423 Morangis Cedex

FRANCE

T: 01.60.11.42.12

F: 01.60.11.17.78

E-mail: info@turbotronic.fr



REV. 180208

