



MANUEL D'INSTRUCTIONS

POSTE DE LECTURE POUR PRESSIOMÈTRES ET DILATOMÈTRES FLEXIBLES

Modèle DP BOX

© Roctest Limité, 2018, 2021, 2025, 2026. Tous droits réservés.

L'installation et l'utilisation de ce produit peuvent parfois s'avérer dangereuses ; elles doivent être faites par du personnel qualifié seulement.
Les instructions contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif et sont sous réserve de modifications. La Société n'assume aucune responsabilité quant au dommage qui pourrait résulter de l'installation ou de l'utilisation de ce produit..

Tél. : • 33 (1) 64.06.40.80 (Europe) 1.450.465.1113 • 1.877.ROCTEST (Canada, USA) www.telemac.fr • www.roctest.com •

TABLE DES MATIÈRES

1	DESCRIPTION	2
2	UTILISATION.....	4
2.1	Installation de l'Application DP BOX READER	4
2.3	Raccordement et Mise en Marche du DP BOX.....	5
2.4	Menu Principal de DP BOX READER.....	6
2.5	Fermeture du Poste	7
2.6	Transfert de Données.....	7
3	DIVERS	8
3.1	Mise à jour de l'application Dp Box Reader	8
3.2	Tableau de Compatibilité	8
3.3	Autonomie du DP BOX et de la Tablette	8
3.4	Chargement des Batteries	9
3.5	Procédure pour le Remplacement des Batteries	9

1 DESCRIPTION



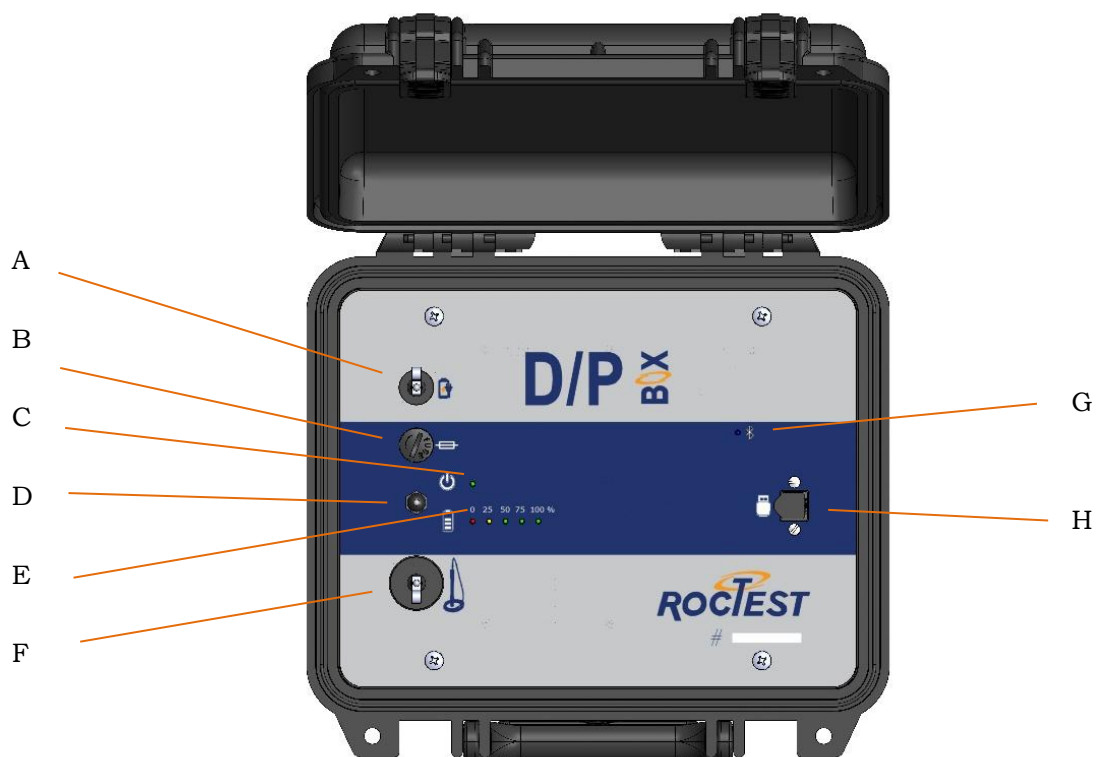
Communication Bluetooth entre le DP BOX et la tablette

Le DP BOX est conçu pour la lecture et l'enregistrement des mesures obtenues à partir de pressiomètres et dilatomètres fabriqués par RocTest (y compris les modèles DMP, TEXAM et PROBEX). Grâce à la fonction de communication Bluetooth et à l'application DP BOX READER, le DP Box peut être utilisé avec une tablette pour lire les capteurs, pour configurer une calibration ou une session de test, pour visualiser les résultats des tests en temps réel et pour examiner tous les résultats de tests enregistrés sur une tablette. Ces données de test peuvent facilement être téléchargées sur un ordinateur via la communication USB-B.

Le DP BOX est livré dans un boîtier étanche à l'eau et est équipé de deux batteries rechargeables 12 V fournissant plus de 8 heures d'autonomie dans des conditions normales. Le DP BOX est livré avec un chargeur à prise murale universelle AC avec adaptateur Euro / US + câble adaptateur pour batterie externe. Le poste doit être chargé chaque nuit. Un circuit de charge limite le temps de charge à un certain niveau.

Le panneau frontal est résistant aux éclaboussures permettant l'utilisation de l'équipement dans des conditions humides. Cependant ne laissez pas le poste avec le couvercle soulevé sous la pluie sur une longue période de temps; sinon l'eau pourrait y pénétrer.

Le DP BOX est compatible avec le modèle de tablette Android.



Panneau avant DP BOX

A	Connecteur - Chargeur	GARDER LE POSTE SOUS CHARGE LORSQUE NON UTILISÉ
B	Fusible	Facile à remplacer
C	Voyant LED de l'état du poste	Clignote lorsque le poste est allumé
D	Commuteur pour alimer ou éteindre le poste, ou pour vérifier le niveau de charge	Appuyer vers le haut pour allumer le poste, vers le bas pour le fermer ou pour vérifier le niveau de charge
E	Indicateur de niveau de charge	À UTILISER AVANT D'ALLUMER LE POSTE
F	Connecteur - Sonde	-
G	Voyant LED indiquant l'état de communication Bluetooth (& Wi-Fi)	Clignote lorsque sous tension; ÉTEINDRE LE POSTE LORSQUE NON-UTILISÉ
H	Connecteur USB-B	Permet une communication avec un laptop

Spécifications :

Interface usager	Communication Bluetooth avec tablette Android
Capacité d'enregistrement	Plus de 10 000 mesures (typique) selon la mémoire de la tablette
Précision analogique	0 to 40 °C: $\pm$ (0.04% de la mesure + décalage) - 40 to 50 °C: $\pm$ (0.1% de la mesure + décalage)
Convertisseur analogique - digital	24 bits ADC
Humidité relative	$\leq$ 95 % (sans-condensation)
Format de données	CSV, compatible avec chiffriers de dépouillement de données Roctest de la série 'Companion'
Interface d'alimentation	Prise murale universelle avec adaptateurs US/Euro + adaptateur à briquet d'auto et pour batterie externe
Température d'utilisation	-20 à 50°C
Autonomie	> 8 heures
Autonomie de la tablette	Selon le modèle et la configuration
Batteries	2 x 12 V 2.3 A, rechargeable
Fusible	5 Amp ; F5A H250V (5 x 20mm)
Connecteurs	Prise femelle 3 broches pour l'entrée de l'alimentation et chargeur à batteries Prise femelle 10 broches pour l'équipement Prise USB-B
Boîtier	ABS robuste et étanche
Dimensions	25 x 28 x 12 cm (long x larg x haut)
Poids	4.3 kg

2 UTILISATION

2.1 INSTALLATION DE L'APPLICATION DP BOX READER

Avant d'utiliser le DP BOX, l'application DP BOX READER doit d'abord être installée sur une tablette. Ces applications peuvent être téléchargées à partir du site Web du fabricant ou de Google Play Store.

1. Ouvrir la tablette
2. Aller dans 'Settings / Personnal / Lock screen and Security', puis activer 'Unknown sources'
3. Brancher la tablette à un ordi à l'aide du câble USB-B
4. L'ordinateur va détecter la tablette. Ouvrir le répertoire de la tablette apparaissant sur l'ordi.
5. Ouvrir le répertoire 'Download'

6. Copier le fichier d'installation ' DPBoxReader.DPBoxReader-Signed.apk' - préalablement sauvegardé sur l'ordi - dans le répertoire 'Download'. La dernière version de l'application est disponible sur le site web de Roctestt sous : <https://roctest.com/fr/telechargements/logiciel/>
7. Sur la tablette, aller dans 'My Files / Device Storage / Download. On doit y voir le fichier nouvellement copié : ' DPBoxReader.DPBoxReader-Signed.apk'
8. Ouvrir ce dernier, puis appuyer sur 'Install'. L'application va s'installer.
9. Appuyer sur 'Open'
10. La nouvelle application va s'ouvrir. Vérifier que le numéro de version apparaissant au bas de l'écran est le bon

2.2 MISE SOUS TENSION

Le commutateur a deux fonctions : en position haute, il alimente le poste; en position basse, il l'éteint et/ou affiche la capacité des batteries en pourcentage.

Lorsque les batteries sont complètement chargées, les cinq voyants doivent être allumés. Cependant, si le pourcentage est égal ou inférieur à 50 %, les batteries doivent être rechargées.

- Lorsque le poste est allumé, les voyants d'alimentation/état, Bluetooth et Wi-Fi commenceront à clignoter, suivis d'un bref bip.
- Après quelques secondes, l'affichage passe en « mode veille ».

Le « mode veille » permet à l'utilisateur de connecter sa tablette au poste et de configurer les paramètres opérationnels avant de se connecter à une sonde pressiométrique.

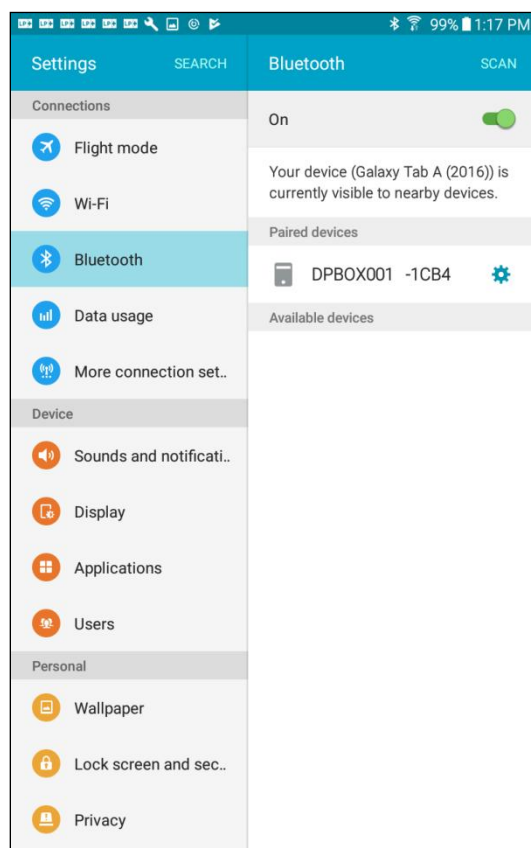
2.3 RACCORDEMENT ET MISE EN MARCHÉ DU DP BOX

Connectez le câble électrique du pressiomètre au DP Box.

Allumez le DP BOX. Le voyant situé sur le panneau avant clignote. Allumez la tablette. Allez dans la configuration de la tablette et assurez-vous que le DP BOX est disponible et apparié avec la tablette. Si la tablette a déjà été associée à un autre DP BOX, vous devez d'abord effacer les fichiers générés automatiquement dans '*Device Storage / DP BOX Files / ConfigFile*'. Ensuite, vous devriez pouvoir jumeler la tablette avec un autre DP BOX.

Configurez la tablette comme suit :

- Réglez l'affichage en mode extérieur si nécessaire. Mais notez que cela réduira l'autonomie de la tablette.
- Ajuster le délai de mise en veille de l'écran (généralement 5 min)
- Assurez-vous que la tablette est ajustée pour les nombres délimités par des points et non par des virgules
- Assurez-vous que la tension de la batterie de la tablette est suffisamment élevée pour être utilisée.
- Assurez-vous que la langue de la tablette est configurée pour l'anglais ou le français

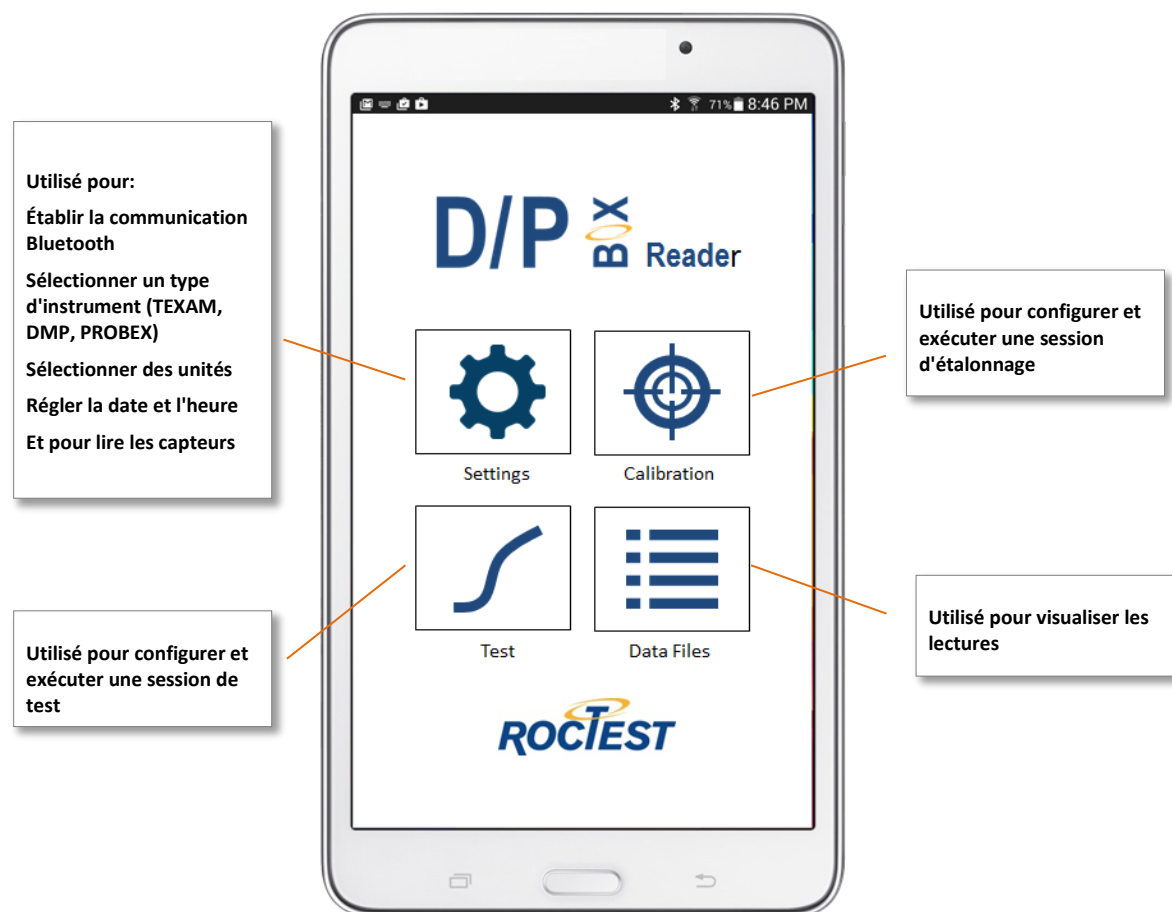


Ouvrez l'Appli DP BOX et allez dans "*Settings*" pour établir la communication Bluetooth entre le DP BOX et la tablette, ce qui sera confirmé lorsque le voyant de la boîte DP clignotera plus rapidement

2.4 MENU PRINCIPAL DE DP BOX READER

L'application DP BOX READER permet de configurer l'unité, de lire, d'enregistrer et de consulter les données.

Le menu principal de l'application comprend les éléments suivants :



Menu Principal

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'APP avec l'équipement de test, reportez-vous au manuel d'instructions spécifique à l'équipement utilisé (DMP, TEXAME ou PROBEX). Ces manuels sont disponibles sur : www.telemac.fr ou www.roctest.com.

2.5 FERMETURE DU POSTE

- Fermer l'Application
- Abaisser le commutateur pour mettre le poste hors tension
- Débrancher le poste du pressiomètre

2.6 TRANSFERT DE DONNÉES

Les données sont enregistrées sur la tablette dans des fichiers .csv (valeurs séparées par des virgules).

Selon les versions d'Android et de l'application DP BOX Reader utilisées, les données sont enregistrés sous :

Galaxy Tab... \Stockage interne \Android \data \DpBoxReader.DpBoxReader \files \DpBoxFiles \ReadOut \Field

ou sur:

\\Galaxy Tab...\\Tablet\\DpBoxFiles\\ReadOut

Nous suggérons de copier ces fichiers de données sur un ordinateur via une connexion USB-B après chaque journée où des essais sont réalisés. Les fichiers .csv peuvent être ouverts en utilisant un chiffrier de type Excel.

3 DIVERS

3.1 MISE À JOUR DE L'APPLICATION DP BOX READER

Toutes les versions supérieures à 5.1 utilisent un répertoire Android prévu par le système d'exploitation pour l'application DP Box Reader. Lors d'une mise à jour ou d'une désinstallation de l'application, contrairement aux versions 5.1 et antérieur, les données sont supprimées par le système d'exploitation (toutes les lectures, la configuration des sondes et les valeurs de calibration). Pour conserver ces informations, il faut les noter ou faire un backup du dossier DpBoxReader. Une fois l'opération faite, l'information pourra être rentrée manuellement ou les fichiers peuvent-être replacés dans le dossier initial.

3.2 TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

Version de l'application DP Box Reader	Version Android de la Tablette
5.0 / 5.1	De : Android 4.0.3, 4.0.4 (Code : ICE CREAM SANDWICH MR1) À : Android 10 (Code Q)
5.3.5	De : Android 8 (Code : OREO) À : Android 16 (Code BAKLAVA)

Le numéro de version de la tablette est indiqué à : Paramètre/Système/À propos.

3.3 AUTONOMIE DU DP BOX ET DE LA TABLETTE

Dans des conditions idéales, l'autonomie du DP BOX dépassera 8 heures. L'autonomie de la tablette varie en fonction du modèle et de la configuration - en particulier selon la configuration de la luminosité de l'écran.

Si nécessaire, le DP BOX peut être alimenté sur place par une source externe en utilisant l'adaptateur de câble pour voiture (plus léger) ou pour une batterie externe fournie avec la DP BOX.

Vérifiez périodiquement la tension de la batterie du DP BOX; nous suggérons de ne pas la laisser passer sous environ 50 % ou 11 V.

ATTENTION : Après chaque utilisation, ne pas oublier d'éteindre le DP BOX et de le mettre sous charge sous risque d'endommager poste.

Il est dangereux de trop laisser baisser la charge de batterie du DP BOX. Cela réduira son efficacité et, ultimement, la batterie rechargeable et la batterie de secours au lithium seront définitivement déchargées et devront être remplacées. Le logiciel interne devra être réinstallé. Dans ce cas, il faudra contacter le fournisseur.

3.4 CHARGEMENT DES BATTERIES

Le DP Box Reader est fourni avec un chargeur mural externe ; le chargeur est entièrement automatique ; il contrôle la tension et la puissance de charge des batteries.

Lorsque le chargeur est branché, le voyant d'état du chargeur s'allume en orange, puis passe au vert lorsque la batterie est complètement chargée. Selon le niveau de charge de la batterie, le chargement peut prendre plusieurs heures.

Appuyez sur le commutateur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour afficher le pourcentage de charge des batteries.

3.5 PROCÉDURE POUR LE REMPLACEMENT DES BATTERIES

De nouvelles batteries peuvent être achetées localement. Une recherche internet en utilisant le numéro de batterie montrée ici-bas permettra de trouver un fournisseur. Elles peuvent aussi être achetées chez Roctest.



Le remplacement des batteries se fait comme suit :

1. Retirer les vis fixant le panneau au boîtier



2. Tenir le boîtier sur le côté et tirer doucement le panneau hors du boîtier



3. Retourner l'assemblage tel que montré et retirer les supports de batteries



4. Déconnecter les anciennes batteries et installer les nouvelles. S'assurer de connecter les câbles aux bons terminaux en agençant les couleurs.



5. Réassembler l'unité dans l'ordre inverse en s'assurant que les terminaux de batteries ne soient pas positionnés vers le haut i.e. à proximité des supports de batteries.
6. Disposer des vieilles batteries selon la réglementation en vigueur