



**Niveau numérique électronique étanche**  
**24 po et 48 po**  
**Modèles n° 1880-2400 et 1880-4800**



## **Mode d'emploi**

*Nous vous félicitons d'avoir choisi ce niveau numérique. Nous vous suggérons de lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser cet appareil. Conservez ce mode d'emploi pour pouvoir vous y référer ultérieurement.*



## Table des matières

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Contenu de la trousse                | 5. Utilisation de l'appareil |
| 2. Caractéristiques et fonctions        | 6. Calibrage automatique     |
| 3. Emplacement des pièces et composants | 7. Spécifications techniques |
| 4. Consignes d'utilisation              | 8. Entretien et manipulation |
|   | 9. Garantie du produit       |

### 1. Contenu de la trousse

<b>Description Modèles n° 1880-2400 et 1880-4800</b>	<b>Qté</b>
Niveau numérique électronique	1
Mode d'emploi	1
Étui de transport	1

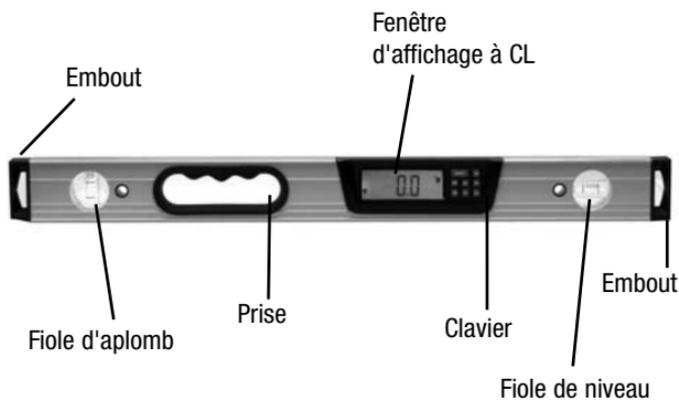
### 2. Caractéristiques et fonctions

- Indice IP : 65 (étanche à la poussière et à l'eau)
- Très précis : 0,05° à 0° et à 90°
- Inclinaison d'angle dans 5 langues de constructions – unités de mesure (degrés, pourcentage, pouces/pieds (fractions), pouces/pieds (décimal), mm/m)
- Calibrage automatique
- Inversion automatique des chiffres pour le travail au-dessus de la tête de l'utilisateur
- Fonction de référence permettant de régler n'importe quelle pente à «0.0»
- Fonction de mise en mémoire permettant de verrouiller l'affichage sur l'écran
- Étendue de mesure d'angle de 4 x 90°
- Fioles SurroundView® reflétant la lumière ambiante pour une lecture facile



- Deux fioles indiquant l'aplomb et le niveau
- Rétroéclairage lumineux de l'écran à CL
- Signaux sonore et visuel d'aplomb et de niveau
- Embouts absorbant les chocs
- Grandes prises fixées avec des vis
- Profil de caisson en aluminium rigide

### 3. Emplacement des pièces et composants



## 4. Consignes d'utilisation

**IMPORTANT:** Il incombe à l'utilisateur de vérifier le calibrage de l'instrument avant chaque utilisation.

### Insertion des piles

1. Assurez-vous que l'instrument est éteint.
2. Ouvrez le panneau du compartiment des piles en retirant la vis qui le tient en place.
3. Retirez les piles usagées et insérez-en des neuves.
4. Mettez l'appareil en marche pour vérifier que tout fonctionne correctement.

### Remarque :

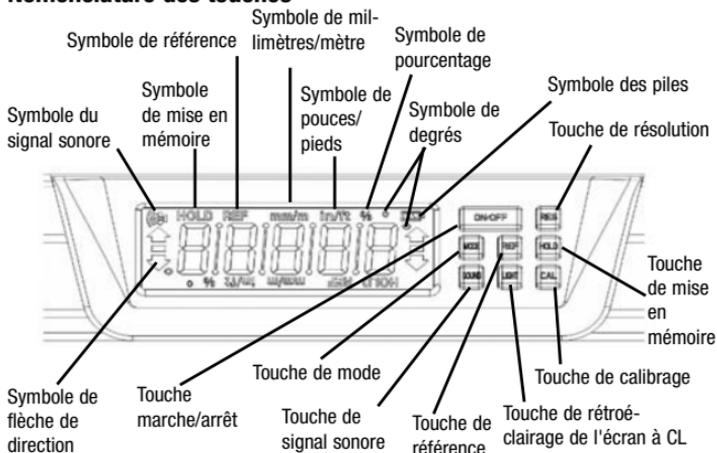
1. Assurez-vous de respecter la polarité lorsque vous mettez les piles neuves en place.
2. Retirez les piles si vous n'utilisez pas le niveau numérique pendant une période prolongée.

Vis du panneau du compartiment des piles



## 5. Utilisation de l'appareil

### Nomenclature des touches



### Touche marche/arrêt

Appuyez une fois sur cette touche pour mettre le niveau numérique en marche. Appuyez de nouveau sur cette touche pour éteindre le niveau numérique.

### Touche de résolution

Appuyez une fois sur cette touche pour faire passer la résolution du niveau numérique de 0,5° à 0,1°.

### Touche de mode

Appuyez une fois sur cette touche pour passer d'une unité de mesure à une autre, ce qui contrôle l'unité de mesure utilisé par le niveau numérique. Le niveau peut effectuer des mesures en degrés, en



pourcentage de pente, en pouces/pieds en fractions, en pouces/pieds en décimal et en millimètres/mètres. Un symbole dans le haut de l'écran indiquera l'unité de mesure actuellement utilisée.

Appuyez sur cette touche, tenez-la enfoncée pendant 3 secondes, puis relâchez-la pour passer au mode d'arrêt automatique (5 minutes ou 2 heures). Tenez la touche enfoncée pendant 3 secondes et relâchez-la; l'écran affichera «5», qui clignotera 3 fois, puis reviendra à l'affichage normal. L'arrêt automatique est maintenant réglé à 5 minutes. Tenez la touche enfoncée pendant 3 secondes supplémentaires et relâchez-la; l'écran affichera «2H», qui clignotera 3 fois, puis reviendra à l'affichage normal. L'icône de la pile s'affichera en guise de rappel que l'arrêt automatique du niveau numérique est maintenant réglé pour 2 heures. Le réglage par défaut de l'arrêt automatique est de 5 minutes.

REMARQUE : Lorsque la pile est faible (moins de 5%), le niveau numérique se réglera par défaut à l'arrêt automatique après 5 minutes, l'icône de la pile se mettra à clignoter, et le fait de tenir cette touche enfoncée pendant 3 secondes ne provoquera aucune réaction.

### **Touche de référence**

Appuyez une fois sur cette touche pour passer au mode de référence. La fonction de référence permet de régler n'importe quel angle ou n'importe quelle pente à «0.0», ce qui est très utile pour mesurer la même pente de façon continue tout au long un projet ou pour déterminer la différence entre deux pentes. Pour régler la fonction de référence, mettez le niveau à l'angle que vous désirez mesurer. Appuyez et relâchez la touche de référence; «REF» s'affichera à l'écran pendant que le niveau est en mode de référence, et les chiffres passeront à 0.0. Posez le niveau sur la deuxième surface afin de mesurer la différence entre la première et la deuxième surface. Pour sortir du mode de référence, appuyez de nouveau sur la touche de référence.





### **Touche de mise en mémoire**

Appuyez une fois sur cette touche pour passer au mode de mise en mémoire. Appuyez une fois sur cette touche pour verrouiller l'angle mesuré actuellement affiché à l'écran. Le mot «HOLD» s'affichera dans le haut de l'écran pour vous rappeler que vous êtes en mode de mise en mémoire. Appuyez de nouveau sur cette touche pour sortir du mode de mise en mémoire.

### **Touche de signal sonore**

Appuyez une fois sur cette touche pour activer la fonction du signal sonore. Le symbole du signal sonore apparaîtra à l'écran, et le niveau produira 4 types de signaux sonores.

1. Entre 10° et 5° ou entre 80° et 85° : bip lent
2. Entre 4.9° et 1° ou entre 85.1° et 89° : bip plus rapide
3. Entre 0.9° et 0.1° ou entre 89.1° et 89.9° : bip rapide
4. À 0° et à 90° : signal sonore continu

Appuyez de nouveau sur cette touche pour sortir du mode de réglage du signal sonore.

Le son se désactivera après 20 secondes d'immobilité du niveau numérique. Le son se réactivera lorsque le niveau numérique est déplacé.

### **Touche de rétroéclairage**

Appuyez une fois sur cette touche pour activer la fonction de rétroéclairage. Le rétroéclairage de l'écran à CL demeurera allumé pendant environ 30 secondes si le niveau demeure immobile. Le rétroéclairage se rallumera si vous appuyez sur une des touches ou si vous déplacez le niveau. Pour sortir du mode de rétroéclairage, appuyez de nouveau sur cette touche.

### **Touche de calibrage**

Appuyez sur cette touche pour activer le mode de calibrage. Consultez la section «Calibrage» pour plus de renseignements sur la méthode de calibrage de ce niveau numérique.





### Arrêt automatique

Le niveau numérique s'éteint automatiquement lorsque vous n'appuyez sur aucune touche pendant 5 minutes.

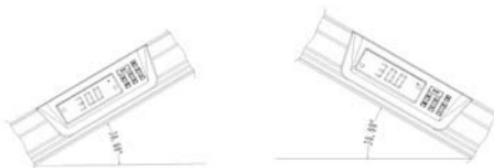
**REMARQUE** : Il est possible de changer cette durée à 2 heures; voir « Touche de mode ».

### Message d'erreur («Erro»)

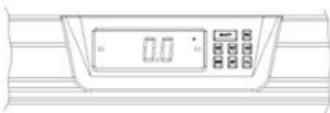
Un message d'erreur sur l'écran indique que le niveau est trop penché vers l'avant ou l'arrière pour afficher une mesure exacte.

### Indicateurs d'inclinaison

Les flèches gauche et droite s'affichent pour indiquer la direction d'inclinaison du niveau numérique.



Lorsque le niveau numérique se trouve à la position de 0°, la ligne de référence horizontale s'affichera comme suit :





## 6. Calibrage automatique

**IMPORTANT:** Il incombe à l'utilisateur de vérifier le calibrage de l'instrument avant chaque utilisation.

**Pour calibrer cet appareil :**

### Calibrage rapide du niveau

1. Mettez le niveau numérique en marche.
2. Posez le niveau numérique contre un mur, en vous assurant que la bulle de niveau est centrée dans la fiole.
3. Tout en maintenant le niveau numérique en position de niveau, appuyez sur la touche de calibrage et tenez-la enfoncée pendant 3 secondes.
4. «CAL» clignotera sur l'écran, indiquant que le niveau numérique est en cours de calibrage.
5. Si le niveau numérique ne demeure pas stable, ou s'il est trop incliné vers l'avant ou vers l'arrière, le message «ERRO» apparaîtra à l'écran. Appuyez une fois sur la touche de calibrage pour sortir du mode de calibrage et répéter le processus.
6. Si le processus de calibrage a réussi, l'écran affichera le message «rdy». Le processus de calibrage est terminé et le niveau numérique sortira automatiquement du mode de calibrage.

### Calibrage rapide de l'aplomb

1. Mettez le niveau numérique en marche.
2. Posez le niveau numérique contre un mur, en vous assurant que la bulle d'aplomb est centrée dans la fiole.
3. Tout en maintenant le niveau numérique en position d'aplomb, appuyez sur la touche de calibrage et tenez-la enfoncée pendant 3 secondes.





4. «CAL» clignotera sur l'écran, indiquant que le niveau numérique est en cours de calibrage.
5. Si le niveau numérique ne demeure pas stable, ou s'il est trop incliné vers l'avant ou vers l'arrière, le message «ERRO» apparaîtra à l'écran. Appuyez une fois sur la touche de calibrage pour sortir du mode de calibrage et répéter le processus.
6. Si le processus de calibrage a réussi, l'écran affichera le message «rdy». Le processus de calibrage est terminé et le niveau numérique sortira automatiquement du mode de calibrage.

## Calibrage

1. Choisissez une surface plane horizontale en guise de plan de référence, la surface d'une table par exemple.
2. Alors que l'appareil est en marche, appuyez simultanément sur la touche de mode et la touche de calibrage pendant 3 secondes, puis relâchez-les.
3. L'écran affichera «CAL1», indiquant que le niveau est en cours de calibrage.
4. Appuyez une fois sur la touche de calibrage et «CAL1» clignotera sur l'écran.
5. L'écran affichera ensuite «CAL2».
6. Faites pivoter le niveau sur 180° en le mettant dans la même position qu'auparavant.
7. Appuyez une fois sur la touche de calibrage. «CAL2» clignotera sur l'écran.
8. Une fois le niveau numérique calibré, il sortira automatiquement du mode de calibrage.





## 7. Spécifications Techniques

Étendue d'affichage	4 x 90°
Résolution	0,05° ou 0,1°; 0,09% ou 0,2%; 1/8 po 0,125 po; 0,9mm/m ou 2mm/m
Précision	± 0,05° pour 0° et 90° ± 0,1° pour les autres angles
Alimentation	2 piles alcaline AAA (non incluse)
Durée de la pile	Environ 100 heures d'utilisation continue
Température d'utilisation	-10 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Dimensions	610 x 25 x 61mm (1880-2400) (24 po x 1 po x 2.4 po) 1220 x 25 x 61mm (1880-4800) (48 po x 1 po x 2.4 po)
Poids	0,54kg (1,19 lbs) (1880-2400) 1,04kg (2,30 lbs) (1880-4800)
Classe de protection IP	65

## 8. Entretien et manipulation

- Cet instrument est un outil de précision qui doit être manipulé avec soin.
- Évitez d'exposer l'instrument aux vibrations causées par les chocs et aux températures extrêmes.
- Avant de déplacer ou de transporter l'instrument, assurez-vous qu'il est éteint.
- Retirez les piles lorsque vous rangez l'instrument pendant une période prolongée (plus de 3 mois) afin d'éviter les dommages qu'il pourrait subir en cas de détérioration des piles.
- Évitez d'exposer l'instrument à l'eau.





- Veillez à ce que l'instrument soit toujours sec et propre. Enlevez l'humidité ou la poussière à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- N'utilisez pas de produits chimiques forts, de détergents abrasifs ni de solvants pour nettoyer l'instrument.

## 9. Garantie du produit

Johnson Level & Tool offre une garantie à vie limitée sur chacun de ses produits. Vous pouvez vous procurer une copie de la garantie limitée d'un produit Johnson Level & Tool en communiquant avec le Département de service à la clientèle de Johnson Level & Tool aux numéros indiqués plus bas ou en visitant notre site web au [www.johnsonlevel.com](http://www.johnsonlevel.com). La garantie limitée de chaque produit comporte diverses restrictions et exceptions.

**REMARQUE :** L'utilisateur est responsable de l'utilisation et de l'entretien appropriés de cet instrument.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier le calibrage de l'instrument avant chaque utilisation.

Pour obtenir une aide supplémentaire, ou si vous rencontrez avec cet instrument des problèmes qui ne figurent pas dans ce mode d'emploi, communiquez avec notre Département de service à la clientèle.

Aux É.-U., contactez le Département de service à la clientèle de Johnson Level & Tool au 888-9-LEVELS.

Au Canada, contactez le Département de service à la clientèle de Johnson Level & Tool au 800-346-6682.

