

Configuration et activation du capteur TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF)

Sujet : Configuration et activation du capteur Time-of-Flight (TOF)

Date : octobre 19, 2026

Modèles / Pièces concerné(e)s : TCIM

Tensions : toutes les tensions

Vue d'ensemble

Ce document explique comment configurer et activer correctement le capteur TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF).

REMARQUE : Le capteur de niveau de glaçons TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF) détecte le niveau actuel de glaçons dans le stock de glaçons. Le TCIM est livré avec le TOF désactivé. Le TOF doit être activé au cours du processus d'installation/de configuration.

Outils nécessaires

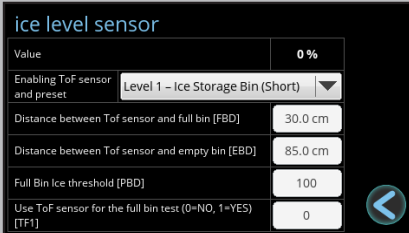
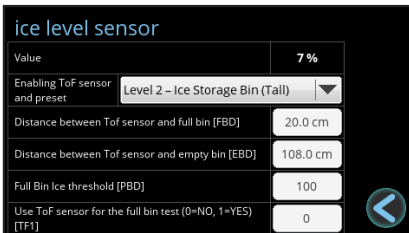
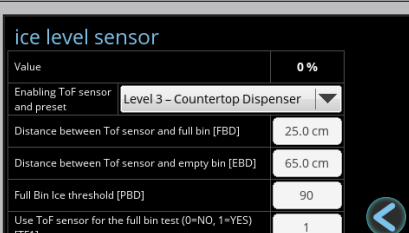
Les outils nécessaires comprennent les éléments suivants (liste non exhaustive) :

- Gants
- Protection oculaire
- Mètre ruban
- Tournevis cruciforme

Options disponibles

IMPORTANT ! Le capteur TOF ne régule pas le niveau de glaçons aux niveaux 1 et 2. L'appareil remplira automatiquement le bac jusqu'à ce qu'il soit plein, puis s'éteindra lorsque le volet de collecte situé sous la plaque de l'évaporateur sera bloqué par les glaçons, l'empêchant ainsi de revenir en position supérieure.

IMPORTANT ! Le capteur TOF régulera automatiquement le niveau de glaçons entre les niveaux 3 et 7. Le capteur mettra automatiquement la machine à l'arrêt lorsque le bac sera plein et que le niveau de glaçons aura atteint le niveau prédéfini. Aucun réglage supplémentaire n'est nécessaire.

Options disponibles		
	Écran	Exemple
Level 1 – Ice Storage Bin (Short) (Niveau 1 – Bac à glaçons (petit))		
Level 2 – Ice Storage Bin (Tall) (Niveau 2 – Bac à glaçons (grand))		
Level 3 – Countertop Dispenser (Niveau 3 – Distributeur de comptoir)		



Configuration et activation du capteur TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF)

Options (suite)

Options disponibles

Level 4 – Hotel Dispensers (Niveau 4 – Distributeurs pour hôtels)	ice level sensor Value 0 % Enabling ToF sensor and preset Level 4 – Hotel Dispensers Distance between ToF sensor and full bin [FBD] 25.0 cm Distance between ToF sensor and empty bin [EBD] 75.0 cm Full Bin Ice threshold [PBD] 90 Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1] 1	
Level 5 – Freestyle 9100 (Niveau 5 – Freestyle 9100)	ice level sensor Value 0 % Enabling ToF sensor and preset Level 5 – Freestyle 9100 Distance between ToF sensor and full bin [FBD] 30.0 cm Distance between ToF sensor and empty bin [EBD] 82.0 cm Full Bin Ice threshold [PBD] 90 Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1] 1	
Level 6 – Freestyle 7100 (Niveau 6 – Freestyle 7100)	ice level sensor Value 0 % Enabling ToF sensor and preset Level 6 – Freestyle 7100 Distance between ToF sensor and full bin [FBD] 30.0 cm Distance between ToF sensor and empty bin [EBD] 97.0 cm Full Bin Ice threshold [PBD] 90 Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1] 1	
Level 7 – Freestyle 4000 (Niveau 7 – Freestyle 4000)	ice level sensor Value 0 % Enabling ToF sensor and preset Level 7 – Freestyle 4000 Distance between ToF sensor and full bin [FBD] 30.0 cm Distance between ToF sensor and empty bin [EBD] 79.0 cm Full Bin Ice threshold [PBD] 90 Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1] 1	
Level 8 – Custom Setup (default) (Niveau 8 – Configuration personnalisée (par défaut))	ice level sensor Value 0 % Enabling ToF sensor and preset Level 8 – Custom Setup (default) Distance between ToF sensor and full bin [FBD] 30.0 cm Distance between ToF sensor and empty bin [EBD] 80.0 cm Full Bin Ice threshold [PBD] 100 Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1] 0	

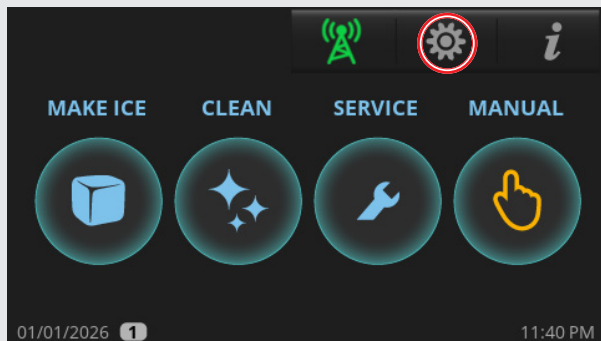


Configuration et activation du capteur TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF)

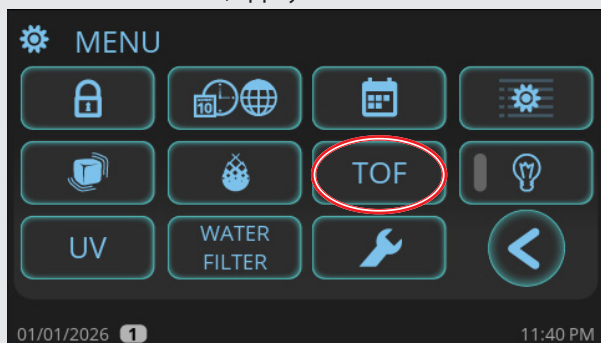
Procédure

Activez le capteur True-OF-FLIGHT® (TOF)

1. Alimentez le TCIM.
2. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur l'icône en forme de roue dentée représentant le menu.



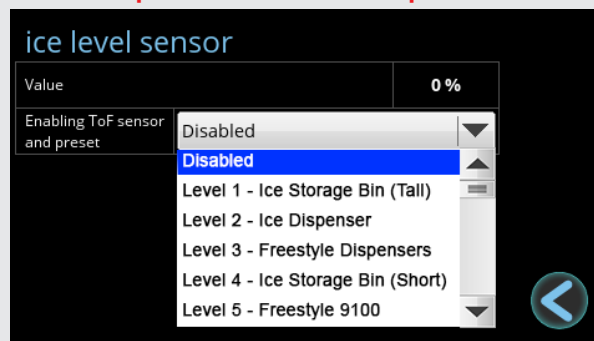
3. Dans l'écran de menu, appuyez sur TOF.



4. Dans l'interface du détecteur du niveau de glaçons, utilisez le menu déroulant pour sélectionner la valeur préreglée appropriée pour votre bac à glaçons. Voir les valeurs préreglées dans « Préreglages du détecteur du niveau de glaçons ». Sélectionnez **Level 8 – Custom Setup (Niveau 8 – Configuration personnalisée)** si aucune des valeurs prédéfinies ne correspond aux besoins de votre application.

- Si **Level 8 (Niveau 8)** est sélectionné, passez à la section « Configuration personnalisée TOF » (pg. 4).

REMARQUE : Exemple d'affichage basé sur le micrologiciel 6.0. Selon la version du micrologiciel installée, l'affichage peut différer des exemples présentés. Utilisez la barre de défilement pour afficher toutes les options.



Préréglages du détecteur du niveau de glaçons

Ce tableau présente les valeurs prédéfinies pour la **Full Bin Distance (FBD) (Distance de bac plein (FBD))**, la **Empty Bin Distance (EBD) (Distance de bac vide (EBD))**, le **Full Bin Ice Threshold (PBD) (Seuil de glaçons du bac plein (PBD))**, et **Use TOF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) (utilisation du capteur TOF pour le test de bac plein (0 = NON, 1 = OUI) [TF1])** pour chaque niveau de glaçons. Voir « Réglages supplémentaires du TOF » (pg. 5) et « TOF et état de bac plein » (pg. 7).

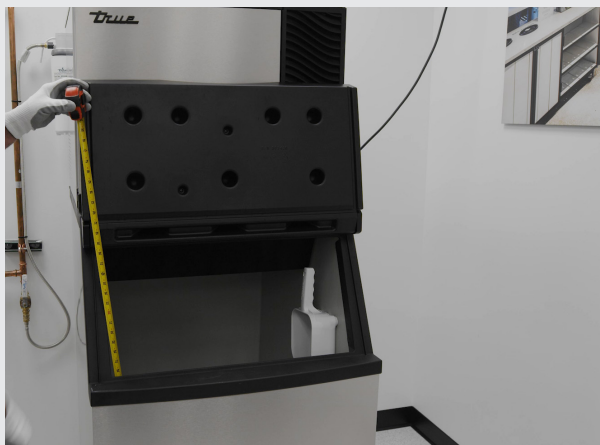
Préréglages du détecteur du niveau de glaçons				
	Full Bin Distance (FBD) (Distance de bac plein (FBD))	Empty Bin Distance (EBD) (Distance de bac vide (EBD))	Full Bin Ice Threshold (PBD) (Seuil de glaçons du bac plein (PBD))	Use TOF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1] (Utilisation du capteur TOF pour le test de bac plein (0 = NON, 1 = OUI) [TF1])
Level 1 – Ice Storage Bin (Short) (Niveau 1 – Bac à glaçons (petit))	30 cm	85 cm	100	0
Level 2 – Ice Storage Bin (Tall) (Niveau 2 – Bac à glaçons (grand))	20 cm	108 cm	100	0
Level 3 – Countertop Dispenser (Niveau 3 – Distributeur de comptoir)	25 cm	65 cm	90	1
Level 4 – Hotel Dispensers (Niveau 4 – Distributeurs pour hôtels)	25 cm	85 cm	90	1
Level 5 – Freestyle 9100 (Niveau 5 – Freestyle 9100)	30 cm	82 cm	90	1
Level 6 – Freestyle 7100 (Niveau 6 – Freestyle 7100)	30 cm	97 cm	90	1
Level 7 – Freestyle 4000 (Niveau 7 – Freestyle 4000)	30 cm	79 cm	90	1
Level 8 – Custom Setup (default) (Niveau 8 – Configuration personnalisée (par défaut))	20 cm	120 cm	100	0



Configuration et activation du capteur TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF)

Configuration personnalisée du TOF

1. Si aucune option ne correspond au bac ou au distributeur que vous utilisez, sélectionnez **Level 8 – Custom Setup (Niveau 8 – Configuration personnalisée)**.
2. À l'aide d'un mètre ruban, mesurez la distance entre le fond intérieur du bac et le fond de la machine à glaçons.



3. Convertissez la mesure en cm.

4. Appuyez sur la valeur située à côté de **Distance between TOF sensor and empty bin [EBD] (Distance entre le capteur TOF et le bac vide [EBD])**.

ice level sensor

Value	0 %
Enabling ToF sensor and preset	Level 8 – Custom Setup (default)
Distance between ToF sensor and full bin [FBD]	20.0 cm
Distance between ToF sensor and empty bin [EBD]	120.0 cm
Full Bin Ice threshold [PBD]	60
Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]	0

5. Dans l'écran **Distance between TOF sensor and empty bin [EBD] (Distance entre le capteur TOF et le bac vide [EBD])**, appuyez sur **CLR** pour effacer le réglage actuel. Ensuite, modifiez la valeur à la mesure correcte, puis cliquez sur OK ✓ pour enregistrer votre sélection.

Distance between ToF sensor and empty bin [EBD]

min: 0.0 max: 200.0

120 cm

1 CLR

1	2	3
4	5	6
7	8	9
+/-	0	.

2 3



Configuration et activation du capteur TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF)

Réglages supplémentaires du TOF

IMPORTANT ! Il est possible d'effectuer des réglages supplémentaires du TOF, mais souvent, ils ne sont pas nécessaires. Vous trouverez ci-dessous plus de détails sur les options de réglage supplémentaires

A. L'espace entre le haut du bac à glaçons et le fond de la machine à glaçons (FBD) peut être réglé. La valeur par défaut définie en usine est de 25 cm.

REMARQUE : La machine s'arrête automatiquement lorsque le bac est plein et que le niveau de glaçons atteint 25 cm en dessous du fond de la machine.

a. Appuyez sur la valeur située à côté de **Distance between TOF sensor and full bin [FBD]** (Distance entre le capteur TOF et le bac plein [FBD]).

ice level sensor

Value	0 %
Enabling ToF sensor and preset	Level 8 - Custom Setup (default)
Distance between ToF sensor and full bin [FBD]	20.0 cm
Distance between ToF sensor and empty bin [EBD]	120.0 cm
Full Bin Ice threshold [PBD]	60
Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]	0

b. Dans l'écran **Distance between TOF sensor and full bin [FBD]** (Distance entre le capteur TOF et le bac plein [FBD]), modifiez la valeur à la mesure correcte. Appuyez sur OK pour enregistrer votre sélection.

Distance between ToF sensor and full bin [FBD]

min: 0.0 max: 200.0

30 cm

CLR	✕	
1	2	3
4	5	6
7	8	9
+/-	0	.

B. Vous pouvez configurer le TOF pour qu'il arrête la machine lorsque le niveau de glaçons atteint un pourcentage de remplissage spécifique, également appelé seuil de glaçons du bac plein (PBD).

REMARQUE : Le capteur TOF peut être configuré pour mettre la machine à l'arrêt lorsque le bac atteint 50 % de sa capacité, grâce à des paramètres personnalisés.

a. Appuyez sur la valeur située à côté de **Full Bin Ice threshold [PBD]** (Seuil de glaçons du bac plein [PBD]).

ice level sensor

Value	0 %
Enabling ToF sensor and preset	Level 8 - Custom Setup (default)
Distance between ToF sensor and full bin [FBD]	20.0 cm
Distance between ToF sensor and empty bin [EBD]	120.0 cm
Full Bin Ice threshold [PBD]	60
Use ToF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]	0

b. Dans l'écran **Full Bin Ice threshold [PBD]** (Seuil de glaçons du bac plein [PBD]), saisissez le pourcentage de remplissage du bac à partir duquel vous souhaitez que la machine s'arrête. Appuyez sur OK pour enregistrer votre sélection.

Full Bin Ice threshold [PBD]

min: 20 max: 100

100

CLR	✕	
1	2	3
4	5	6
7	8	9
+/-	0	.

Suite à la page suivante



Configuration et activation du capteur TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF)

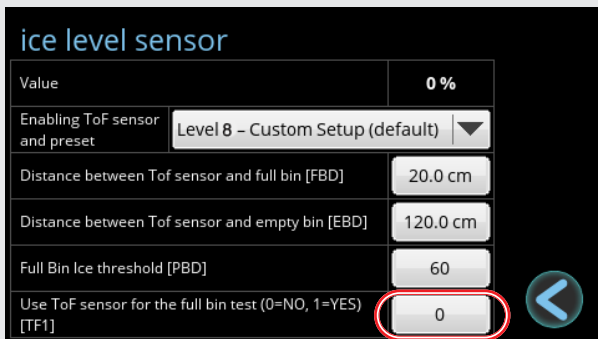
Réglages supplémentaires du TOF

- C. Vous pouvez programmer la machine pour qu'elle active et désactive le capteur TOF, ou bien la laisser se remplir entièrement.

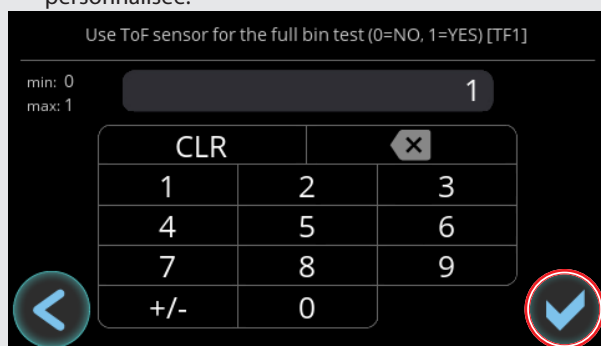
REMARQUE : Avec la configuration personnalisée, le réglage en usine par défaut permet au capteur TOF de déterminer à quel moment la machine à glaçons doit s'arrêter lorsque le bac est plein.

REMARQUE : Cette fonctionnalité ne peut être modifiée qu'à l'aide de la configuration personnalisée.

- a. Appuyez sur la valeur située à côté de **Use TOF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]** (Utilisation du capteur TOF pour le test de bac plein (0 = NON, 1 = OUI) [TF1]).



- b. Dans l'écran **Use TOF sensor for the full bin test (0=NO, 1=YES) [TF1]** (Utilisation du capteur TOF pour le test de bac plein (0 = NON, 1 = OUI) [TF1]), modifiez la valeur de 0 à 1 ou de 1 à 0. Appuyez sur OK  pour enregistrer votre sélection.
- Sélectionnez **0** pour désactiver le capteur TOF. La machine se remplira de glaçons jusqu'à ce que cela empêche le volet de collecte de revenir en position supérieure sous la plaque de l'évaporateur.
 - Sélectionnez **1** pour permettre au capteur TOF d'activer ou de désactiver la machine selon votre configuration personnalisée.





Configuration et activation du capteur TRUE TIME-OF-FLIGHT® (TOF)

TOF et état de bac plein

Si le test du bac (TF1) est réglé sur 1, le capteur TOF détecte alors quand le TCIM se trouve à l'état de bac plein. Le TCIM passe à l'état de bac plein lorsque le capteur TOF détecte une valeur supérieure au seuil de glaçons du bac plein (PBD), qui est exprimé en pourcentage.

Si la valeur PBD est réglée sur 50, le TCIM passe à l'état de bac plein lorsque le capteur TOF détecte que le bac est rempli à au moins 50 %.

Voir fig. 2.

IMPORTANT ! Le TCIM passe tout de même à l'état de bac plein si le volet de collecte est maintenu enfoncé.

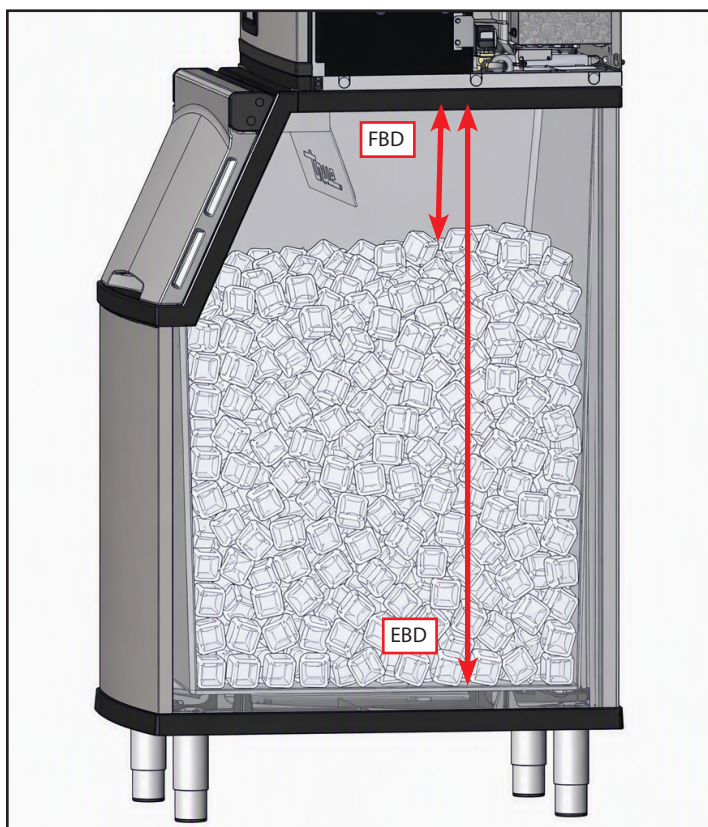


Fig. 1. FBD vs. EBD.

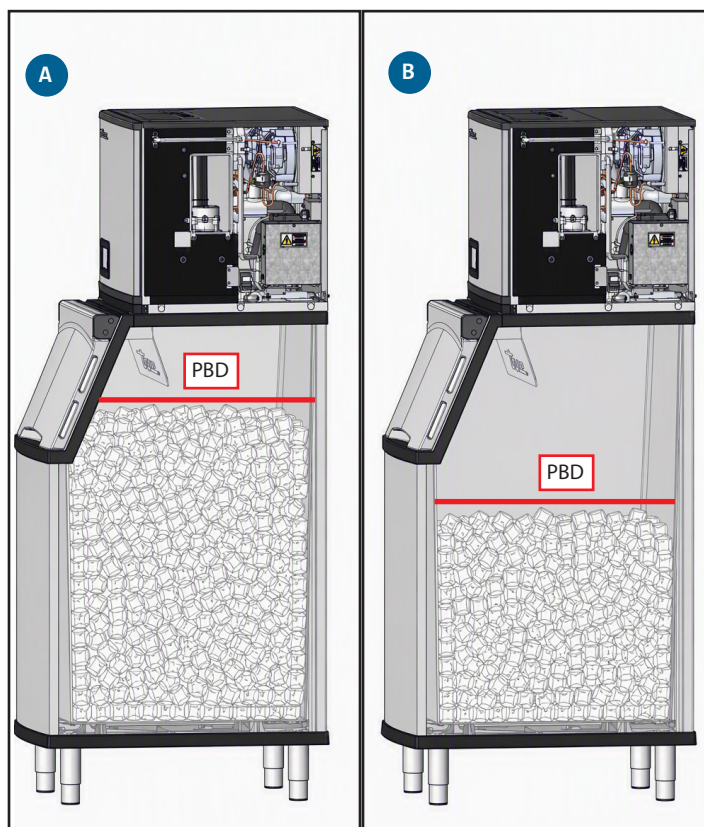


Fig. 2. PBD réglé sur 100 (A) vs. PBD réglé sur 50 (B).

Questions ou problèmes techniques

Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre équipe Assistance technique.

Téléphone pour les questions liées à la garantie : +1 855-299-3510
E-mail pour les questions liées à la garantie : WarrantyInquiries@TrueMfg.com
Téléphone pour les questions d'ordre technique : +1 888-783-1429
E-mail pour les questions d'ordre technique : CommercialIce@TrueMfg.com