

MANUEL UTILISATEUR CAMÉRA INTERACTIVE SPEECHI IC2

IC2-SPE



Sommaire

Introduction	2
Installation du matériel	6
Réglage du système	8
Affichage du menu du logiciel de calibrage	9
Calibrage automatique	13
Introduction à la reconnaissance de gestes	16
Guide de dépannage	17
Informations importantes	18

Introduction

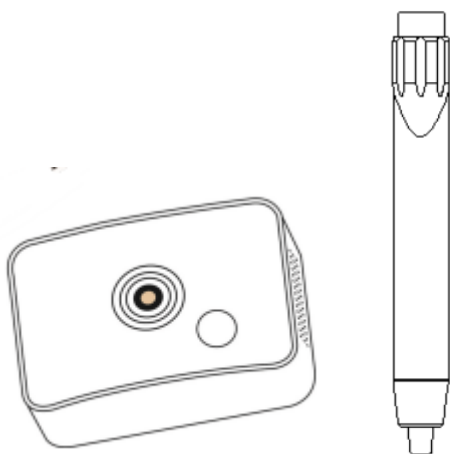
Profil du produit

Le tableau blanc interactif tactile portatif (abrégé en IC2 ci-après) est le premier produit au monde qui supporte le toucher de stylo et est facile à transporter. Il permet de contrôler au toucher ou avec un stylo IR tout écran de projection ou LCD.

Comparées au tableau blanc traditionnel, les caractéristiques clefs du IC2 sont les suivantes :

- Portatif et contrôle par toucher de stylo IR ;
- Aucune exigence spécifiée pour l'appareil d'affichage, rend toute surface plate interactive ;
- Aucune limite de surface interactive, gammes de tailles allant du 40" à 120" ;
- Peut fonctionner avec les tableaux blancs, sauvegarde et enregistre l'écriture du stylo IR sur le même tableau.

Le produit inclut : Caméra, Logiciel de calibrage, Logiciel du tableau blanc.



Caractéristiques

Supporte plusieurs points de contact : Dix personnes peuvent écrire et effacer simultanément.

La distance minimale d'installation est de 35 cm : par exemple, si la taille est de 80 pouces, alors la distance d'installation doit être d'environ 100 cm.

Portatif et facile à installer. Le poids total est d'environ 1,6 kg. Placez simplement l'émetteur au-dessus de l'écran de projection avec du scotch double-face et installez la caméra sur le projecteur ou au plafond. Pas besoin de technicien professionnel.

Transformer des tableaux ordinaires ou des murs en des écrans tactiles. Notre produit peut transformer n'importe quelle surface plate (comme des tableaux, des murs, des LCD) en écrans tactiles. Pour cela, fixez simplement l'émetteur au-dessus de l'écran de projection.

Peut fonctionner avec tout objet non transparent. Sur la surface active, n'importe quel objet non transparent peut être utilisé comme stylo.

Convertit des écrans LCD normaux en écrans tactiles. Supporte des tailles d'écrans tactiles dans une gamme de 40 à 100 pouces. Lors de son utilisation, ajoutez une feuille de verre sur la surface de l'écran et fixez le matériel du tableau blanc interactif (IWB) sur le verre pour convertir l'écran LED en un écran tactile. Comparé à la solution à technologie infrarouge, le coût est plus faible et il ne nécessite pas de personnalisation. Le coût n'augmentera pas avec la taille de l'écran.

Spécifications

Surface de l'écran actif	40" à 150" de diagonale
Dimensions de l'emballage	25 cm x 26 cm x 7 cm
Poids de l'emballage	0,5 kg
Technologie	Technologie optique + laser
Précision de positionnement	±3 Pixels
Rapport d'aspect	4:3, 16:9, 16:10
Rapport de projection	Portée courte : 0,34 m ; Distance d'installation minimale : 0,54 m ; (Selon l'écran de projection de 80", rapport d'aspect de 4:3).
Fonction de la souris	Fonction double-clic. La fonction clic-droit peut être activée en maintenant la pression sur le tableau pendant 2 secondes.
Puissance	L'énergie est fournie par un ordinateur via un câble USB.
Consommation énergétique	≤ 1 w.
Temps de latence	< 30 ms
Calibrage	Calibrage automatique (5 s) / Calibrage semi-automatique / Calibrage manuel
Les indicateurs incluent	2 stylos IR
Installation	Possibilité de montage au plafond (fixations incluses)
Écran actif	40 à 150" de diagonales
Connexion sur l'ordinateur	Caméra connectée à l'ordinateur via un câble USB
Logiciel	IWB (Logiciel de calibrage) et GLBoard (Logiciel éducationnel)
Certifications du produit	CE, FCC, ROHS
Approbations	ISO9001
Garantie	L'appareil de calibrage a une garantie équipement limitée à 3 ans. Les stylos ont une garantie équipement limitée à 1 an.
Exigences du système	Win7、win8、win8.1、win10
CPU	Pentium4 1.6G Hz ou plus
Disque dur	80G
Contenu	Caméra*1 pc Stylo IR*2 pc Support *1 pc Câble USB (6 m*1)

Vue d'ensemble

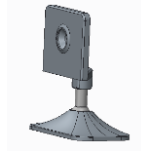
Assurez-vous que votre boîte contient tout ce qui est listé ci-dessous. S'il manque une pièce, veuillez avertir votre revendeur.



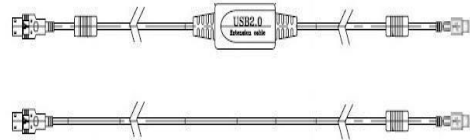
Caméra



Stylo IR



Support



Câbles USB

Avertissements

:

1. Ne pas faire tomber le produit de plus de 1m de hauteur.
2. Il y a des exigences environnementales en termes d'éclairage. Le module de la caméra et le tableau blanc de projection ne peuvent pas être sous la lumière directe ou réfléchi du soleil.
3. Veuillez utiliser le câble USB contenu dans notre produit et ne pas le remplacer par un autre câble.
4. Les écarts de planéité sont de +/- 2mm pour le tableau blanc de projection.
5. Ne pas placer vos yeux directement à moins de 40 cm de la sortie lumineuse de l'émetteur.
6. Veuillez utiliser notre produit dans un environnement dans lequel la température et le taux d'humidité sont en accord avec les exigences du produit.

Installation du matériel

Installer le module de la caméra :

1ère méthode d'installation (Fixation 1) : Installer la caméra sur le dessus du projecteur en assemblant les composants, fixer fermement la caméra pour éviter qu'elle ne tremble. Régler l'angle de la caméra pour s'assurer qu'elle puisse être détectée par l'émetteur (comme montré sur l'image).

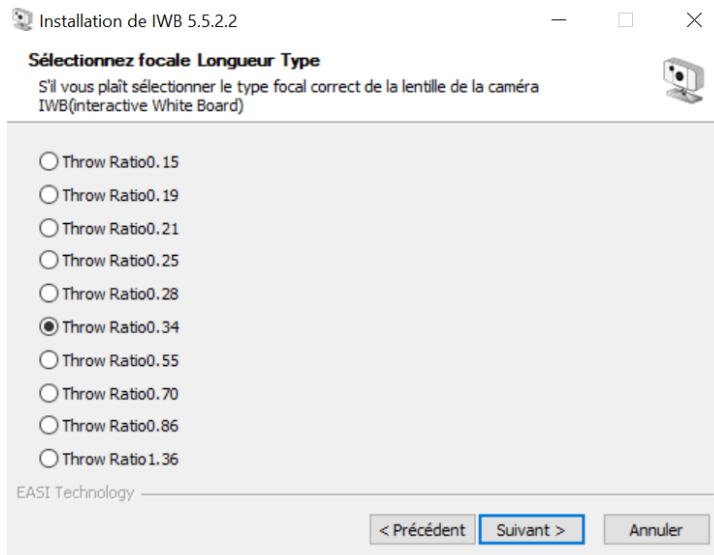


Branchement de l'appareil

Brancher le module de la caméra à l'ordinateur (port USB) en utilisant le câble USB de 6m.

Installation du logiciel

1. Notre logiciel supporte win7, win8, et win10 OS. Télécharger le logiciel sur l'ordinateur et lancer le logiciel en double-cliquant dessus. Choisir la langue sur le message d'invitation et sélectionner le type de rapport de portée selon le modèle du produit. Il est écrit au dos de votre caméra. Celui de speechi IC2-SPE est de 0,34.



2. Choisir le chemin d'installation pour poursuivre.
3. Soyez patient : l'installation peut prendre plusieurs minutes.



4. Lorsque l'installation est terminée, une icône IWB sera ajoutée sur le bureau.

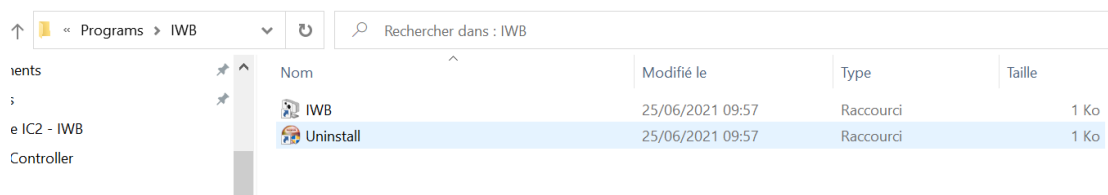
Désinstaller le logiciel

Ouvrir le « Panneau de contrôle »

Cliquez sur « Programmes et Fonctions »

Faire un clic droit sur le logiciel et cliquer sur « Désinstaller »

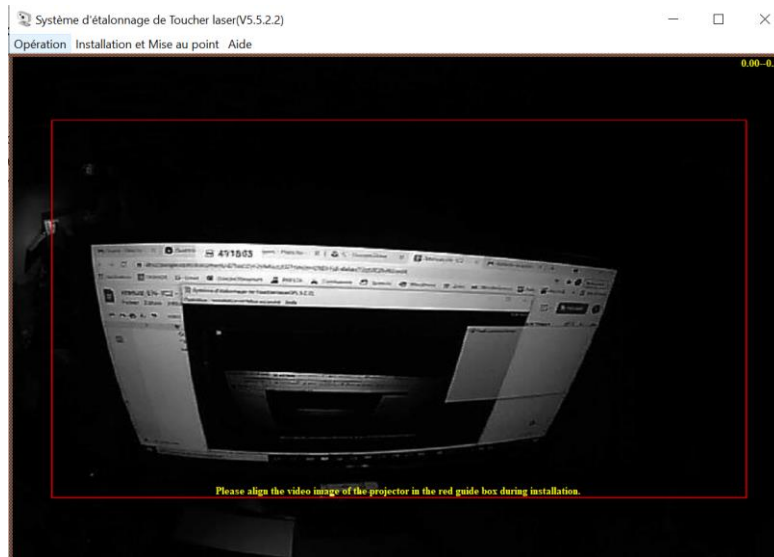
Redémarrer l'ordinateur une fois que la désinstallation du logiciel a été achevée correctement.



Réglage du système

Régler le module de la caméra :

Ouvrir le logiciel de calibrage IWB, cliquer sur « Installation et Débogage » et choisir « Réglage du mode d'image de la webcam », l'image enregistrée par la caméra sera montrée dans l'interface du logiciel. Comme montré dans l'image ci-dessous :

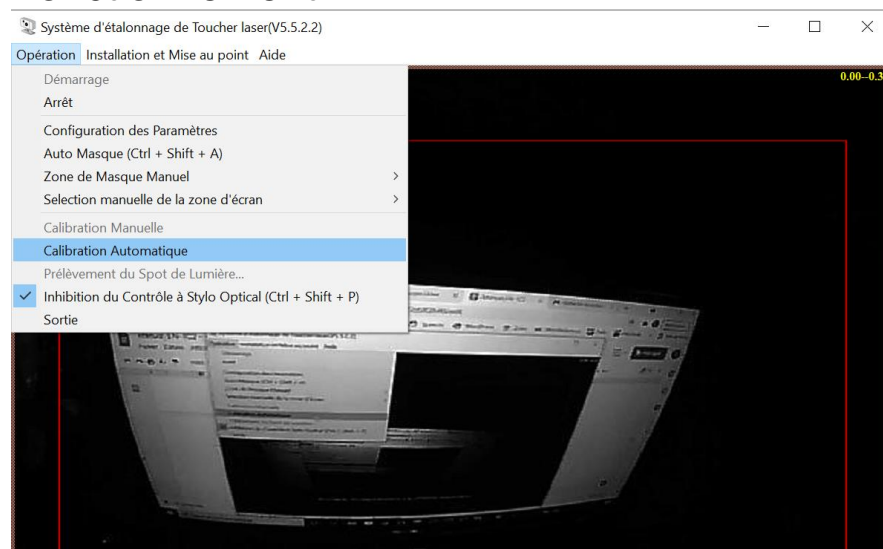


L'image de projection enregistrée par le module de la caméra doit être entièrement incluse dans le cadre de guidage rouge de l'interface. L'image doit être dans le bonne direction et avoir une proportion de plus de 70 % de l'ensemble de l'interface du logiciel.

Affichage du menu du logiciel de calibrage

Double-cliquer sur l'icône IWB pour ouvrir le logiciel de calibrage.

Fonctionnement



(1) Démarrage : Exécuter le programme de calibrage pour démarrer l'image de la caméra.

(2) Arrêt : Fermer l'image de la caméra, puis aucune fonction tactile disponible.

(3) Réglages des paramètres : Réglages des paramètres du logiciel.

(4) Auto Masque : Bloque automatiquement le point d'interférence de l'environnement externe. Après le masquage automatique de l'image de fond, le calibrage automatique peut continuer.

(5) Zone de masque manuel : Après le masquage automatique de l'image de fond, s'il y a toujours des points lumineux d'interférences, bloquer manuellement les points lumineux d'interférences en ajoutant une surface de masquage.

(6) Calibrage manuel : Après le masquage automatique de l'image de fond, réaliser le calibrage manuel. Il activera la fonction tactile, une fois que le calibrage a été effectué avec succès.

(7) Calibrage automatique : Le logiciel réalise un calibrage automatique sans clic manuel. Le calibrage se finira dans les 5 secondes et il activera la fonction tactile une fois que le calibrage a été effectué avec succès.

(8) Prélèvement du Spot de Lumière : L'échantillonnage de points lumineux ne peut se poursuivre qu'après le calibrage manuel ou automatique, ainsi notre produit s'adapte avec l'environnement d'utilisation actuel et l'effet pour l'expérience utilisateur sera meilleur.

(9) Inhibition du contrôle à stylo optique : Désactiver le contrôle tactile du stylo optique. Après avoir choisi ceci, la fonction tactile sera en pause.

(10) Sortie : Après avoir quitté le logiciel, la fonction tactile sera arrêtée.

Réglages des paramètres :

Paramètres du capteur d'image

(1) Paramètre d'utilisation normale

1. Régler la Proportion du point (20 à 80 %) : faite référence à la sensibilité de réaction de la souris aux tailles des points lumineux, plus la valeur est élevée, plus la sensibilité va empirer.
2. Le Coefficient de luminosité (0-255) : fait référence à la sensibilité de la caméra face à la lumière en mode normal. Plus la valeur est importante, meilleure est la sensibilité, mais lorsque la sensibilité augmente, l'interférence anti-lumière diminue.
3. Mode tactile : Le stylo tactile et le toucher tactile. Le logiciel le sélectionnera automatiquement.

(2) Paramètre de calibrage automatique

1. Luminance moyenne (2-255) : fait référence à la caméra recevant la luminosité de l'image d'ensemble du « damier noir et blanc » présenté dans le logiciel durant le calibrage automatique. Plus la valeur est importante, plus la luminosité est vive.
2. Valeur de gris (0-255) : fait référence au contraste de l'image d'ensemble du « damier noir et blanc » présenté par le logiciel de calibrage durant le calibrage automatique. Plus la valeur est importante, plus le contraste entre les surfaces noires et les surfaces blanches du « damier noir et blanc » est important.
3. Enregistrement vidéo : Enregistre le calibrage automatique lorsque sélectionné, et la vidéo enregistrée sera sauvegardée dans le menu installation du logiciel de calibrage.

(3) Autre paramètre : fait référence au type de longueur focale du produit, et doit être sélectionné conformément au modèle du produit.

(4) Autre mode

1. Rétroprojecteur : si votre projecteur est un rétroprojecteur, veuillez-le choisir.
2. Double écran : deux unités FP4 fonctionnent avec deux projecteurs pour devenir un grand écran tactile. Finir l'installation et le branchement, puis le programme sera automatiquement en mode double écran.

Paramètres gestuels :

Configuration des Paramètres

Configuration des Paramètres du Capteur d'Image Configuration de Geste Réglage du fonctionnement

Configuration de Geste Windows

Mise en Service de tous les Geste Windows

Paume en multiples de spot (3 ~ 7)

Plus de Configurations de Geste Windows ...

GLBoard Configuration de Geste

Mise en Service de tous les Geste GLBoard

Eponge en multiples de spot (3-7) (3 ~ 7)

Plus de Configurations de Geste GLBoard...

- Lancer tous les gestes Windows : fait référence au sélecteur de gestes Windows.
- Paume en plusieurs points (3~7) : fait référence à la sensibilité au geste de la paume. Plus la valeur est faible, meilleure est la sensibilité.
- Lancer tous les gestes GLBoard : fait référence au sélecteur de gestes GLBoard
- Gomme en plusieurs points (3~7) : fait référence à la sensibilité au geste de gommage de la paume. Plus la valeur est faible, meilleure est la sensibilité.

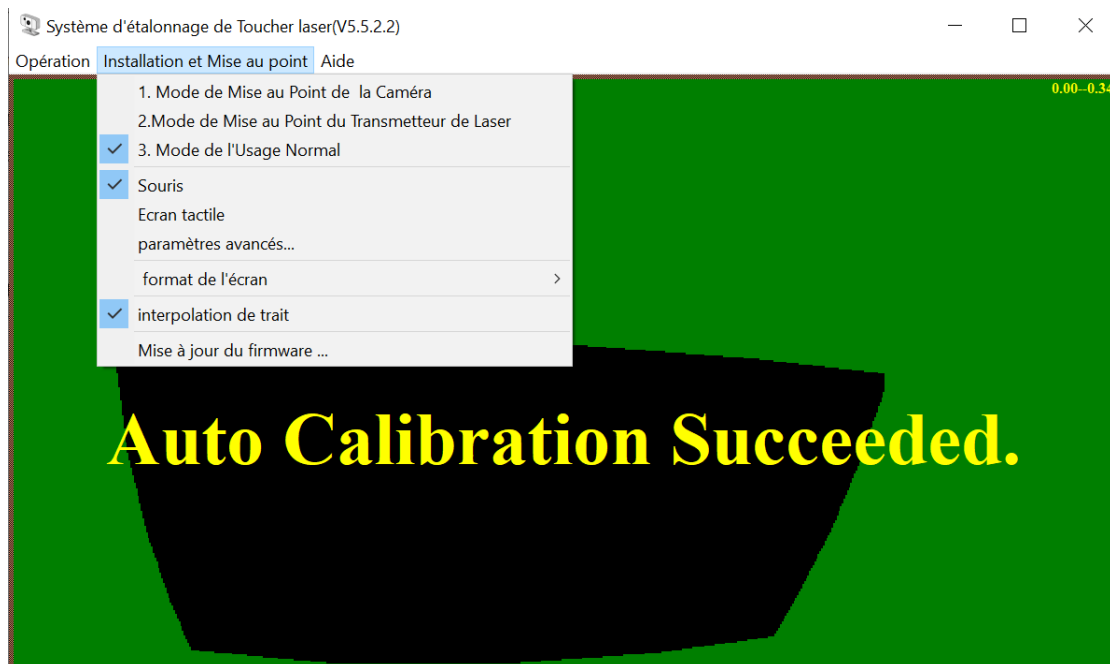
Plus de gestes Windows :


Procédé général : Dans le procédé général, vous pouvez voir toutes les reconnaissances de gestes basées sur la paume et les doigts. L'utilisateur peut démarrer et fermer la reconnaissance de gestes selon ses exigences.

Procédé exceptionnel : Dans le procédé exceptionnel, vous pouvez ajouter des exceptions. Cliquer sur « Ajouter une exception » pour sélectionner le procédé pour ajouter une Liste exceptionnelle. Sélectionner le procédé ajouté dans la Liste exceptionnelle, puis la reconnaissance de gestes peut être appliquée au programme que vous voulez utiliser. L'utilisateur peut démarrer et fermer la reconnaissance de gestes selon ses exigences. Cette fonction paramètre la reconnaissance de gestes pour le logiciel d'un parti tiers.

Calibrage manuel

Avant de démarrer le calibrage manuel, veuillez cliquer sur « Auto Masque ». La surface masquée sera affichée sur l'interface du logiciel.



Toucher les quatre coins de l'écran de projection avec votre doigt ou le stylo IR. Il y aura quatre points lumineux, chacun d'une taille supérieure à 3x3 pixels. Cliquer sur « Calibrage manuel » (25 points/36 points) dans le menu Operation. L'image projetée sur l'écran passera à l'écran de Calibrage manuel et l'icône  sera affichée en haut à gauche de l'écran.

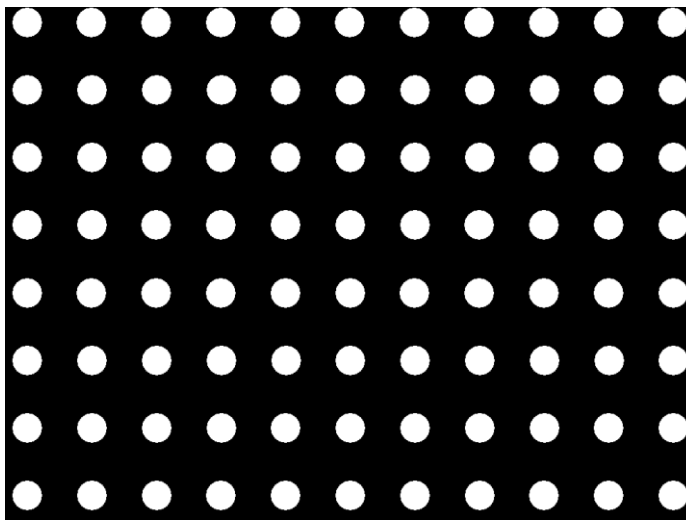


Appuyer sur (25/36) points dans l'ordre à l'écran en utilisant votre doigt ou le stylo IR.

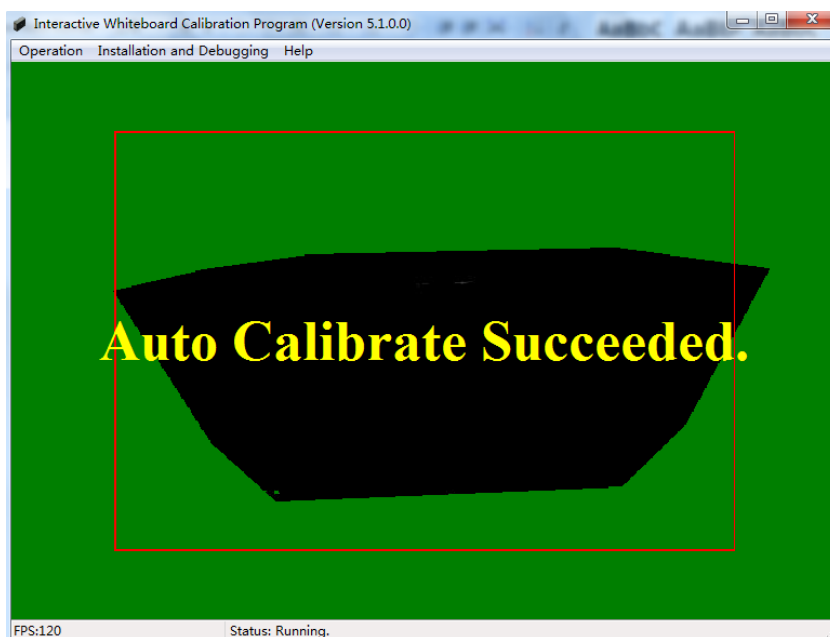
Une fois que le calibrage a été complété avec succès, le logiciel de calibrage se réduira dans la barre des tâches . Si le Calibrage manuel a échoué, veuillez-vous référer au Guide de dépannage.

Calibrage automatique

Cliquer sur « Calibrage automatique » dans le menu fonctionnement. L'image projetée passera à l'écran de calibrage automatique.



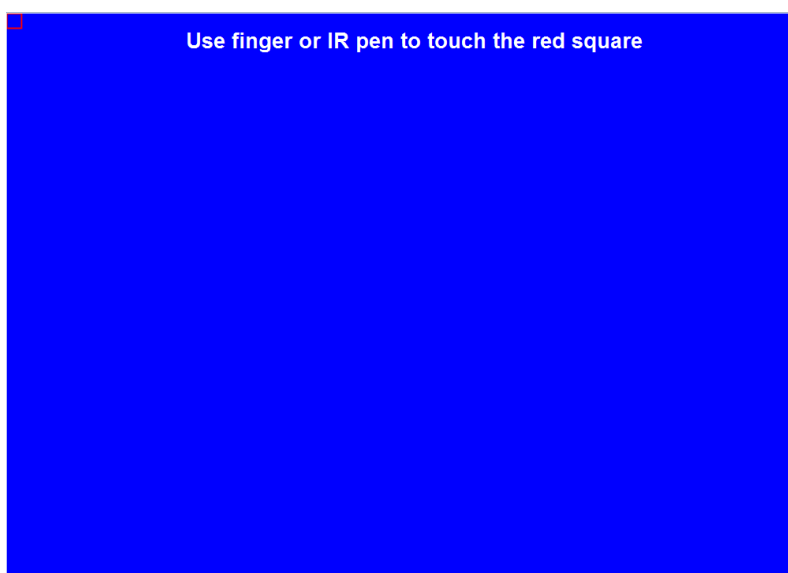
Après cinq secondes, le calibrage sera complété et l'écran retournera à l'affichage de l'image projetée initialement. Ouvrir à nouveau le logiciel de calibrage : si l'image ci-dessous est affichée à l'écran, le calibrage a été réalisé avec succès.



Remarque : Si le Calibrage automatique a échoué, veuillez-vous référer au Guide de dépannage.

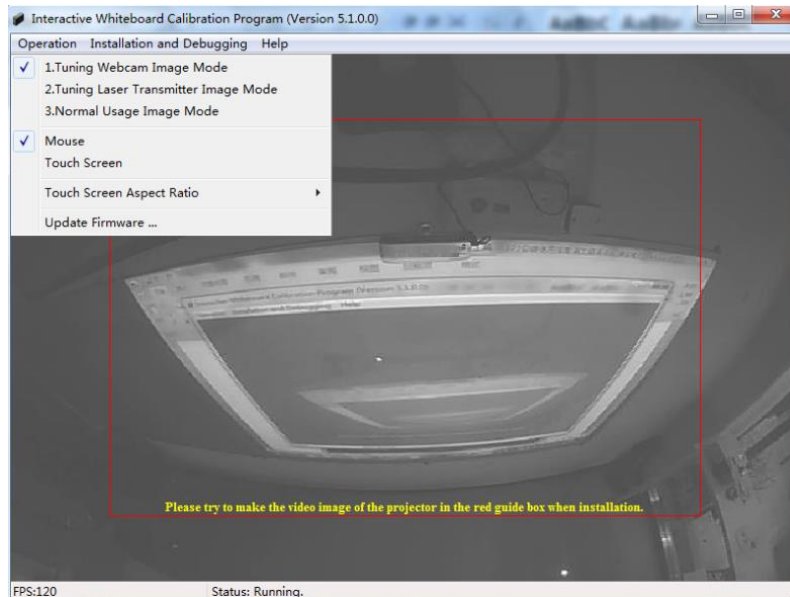
Échantillonnage de points lumineux

Après le calibrage automatique ou manuel, cliquer sur Échantillonnage des points lumineux, et l'image de projection passera à l'interface d'Échantillonnage des points lumineux. Utiliser le doigt ou un stylo IR pour toucher le carré rouget et continuer vers le suivant lorsque le carré rouge passe au vert.



Installation et Débogage

Cliquer sur le menu « Installation et Débogage ».



(1) Réglage du mode d'image de la webcam : L'image de projection qui est enregistrée par la caméra sera montrée dans l'interface du logiciel. Régler l'image de projection dans le cadre rouge selon les exigences de débogage de la caméra.

(2) Mode normal d'utilisation d'image : après le calibrage, toutes les opérations peuvent être faites avec le stylo IR plutôt qu'avec la souris.

(3) Souris : cliquer sur la souris, puis vous pouvez faire uniquement un toucher unique dans Windows.

(4) Pavé tactile : cliquez sur le pavé tactile, puis vous pouvez faire un toucher multiple dans Windows.

(5) Rapport d'aspect du pavé tactile : Le mode par défaut est sélectionné automatiquement. Lorsque l'écart de la précision du pavé tactile est de plus de 3 cm, vous pouvez essayer les 3 rapports d'aspect suivants (16:9, 16:10, 4:3) pour le rectifier.

(6) Mise à jour du logiciel : Ne pas l'utiliser dans des conditions normales d'utilisation. Lorsque vous faites face à une image anormale en mode caméra, telle qu'un écran noir, un écran blanc, etc. Veuillez contacter notre responsable technique pour obtenir des conseils.

Introduction à la reconnaissance de gestes

Reconnaissance de gestes sur Windows



Glissez vos 5 doigts vers le haut pour agrandir la fenêtre.



Glissez vos 5 doigts vers le bas pour diminuer la fenêtre.



2 doigts pour tourner l'image.



Eloignez ou rapprochez 2 doigts pour zoomer ou dézoomer.



Glissez votre paume du bas vers le haut de l'écran pour afficher toutes les fenêtres.



Glissez vos 5 doigts à droite ou à gauche pour passer aux autres fenêtres.



Laissez votre paume 1s sur une fenêtre pour la déplacer.



Glissez vos 10 doigts pour diminuer toutes les fenêtres.

Reconnaissance de gestes dans le logiciel éducatif GLBoard



Effacez avec la paume.c



Eloignez vos 2 doigts pour déplacer la page.




Tapez 2 fois avec votre paume pour revenir sur le bureau.



Laissez votre paume 1s pour actionner la lampe.



Pour toute opération de non écriture, double-cliquez avec un doigt pour passer en mode écriture.

Lorsque vous cliquez sur  pour revenir au bureau, GLBoard apparaîtra comme une barre d'outils flottante.

Guide de dépannage

Le toucher à la main ne fonctionne pas correctement

Lors de l'ouverture du logiciel, si vous avez le message d'erreur suivant « Clef USB non valide pour tableau blanc tactile », veuillez faire ce qui suit :

- Ouvrir le « Gestionnaire des Périphérique » et cliquer sur l'option « Appareil d'imagerie ».
 - Chercher un matériel nommé « Caméra USB2.0 PC ».
 - Si vous ne pouvez pas localiser cet appareil, veuillez renvoyer la caméra au fabricant pour qu'elle soit réparée.
 - Si vous ne pouvez pas localiser cet appareil, veuillez vérifier les branchements de la caméra et de l'ordinateur.
 - S'il n'y a aucun problème de branchement, veuillez la reconnecter en utilisant un autre port USB.
 - S'il n'y a aucun problème avec le port USB veuillez la reconnecter en utilisant un autre câble USB.
 - S'il n'y a aucun problème de branchement, veuillez reconnecter en utilisant une utilisant caméra.
 - Veuillez contacter le fabricant si le problème persiste.
-

Lorsque le calibrage automatique a été réalisé, il y a une imprécision entre le curseur de la souris et le doigt ou le stylo IR.

- Ouvrir « Réglage du mode d'image de la webcam » depuis le menu « Installation et Débogage ». Vérifier si l'image de la webcam est affichée dans les bonnes proportions.
 - Ouvrir « Réglage du mode d'image de l'émetteur laser » depuis le menu « Installation et Débogage ». Vérifier que le faisceau laser se trouve à 4 mm au-dessus de l'écran de projection.
 - Veuillez contacter le fabricant si le problème persiste.
-

Échec du processus de calibrage automatique

- Sélectionner « Ajustement du mode d'image de la webcam » depuis le menu « Installation et ajustement ». Vérifier si l'image de la webcam est bien affichée ou si l'écran est éblouissant, blanc, l'écran noir ou clignote.
- Passer de « Ajustement du mode d'image de la webcam » à « Réglage du mode d'image de l'émetteur laser » deux fois. Vérifier si la luminosité de l'image de la webcam change. S'il y a toujours un écran noir, veuillez changer par une autre caméra.
- Vérifier les images d'échec du calibrage. Analyser la luminosité de l'image

d'ensemble du « damier noir et blanc », si la luminosité globale est élevée, veuillez réduire la valeur du calibrage automatique de « luminosité moyenne de l'image » jusqu'à 40 et augmenter la valeur de « Gris clair » jusqu'à 250 ; si la luminosité globale est faible, veuillez augmenter la valeur du calibrage automatique de « luminosité moyenne de l'image » jusqu'à 40 et la valeur de « Gris clair » jusqu'à 250

- Veuillez contacter le fabricant ou réaliser un calibrage manuel si le problème persiste.

Rendement inexact dans les coins supérieurs ou écriture non lisse

- Ouvrir le logiciel de calibrage avec l'icône IWB, écrire dans une zone non lisse, s'il n'y a pas de point lumineux dans la surface non lisse, veuillez changer avec un autre émetteur.
- S'il y a un point lumineux, mais si ce point lumineux est petit, veuillez ajuster la valeur du coefficient de luminosité jusqu'à environ 170.
- Faire un échantillonnage de points lumineux
- Sélectionner le fichier « config » dans le « dossier d'installation » du programme de calibrage. Veuillez ajuster la valeur de la Largeur minimale et de la Hauteur minimale du point lumineux à 1.

Informations importantes

Remarque : Si vous êtes un utilisateur du produit, veuillez lire attentivement les informations d'avertissement et les méthodes de maintenance du produit indiquées ci-dessous. Avant que vous n'installiez le produit, veuillez comprendre intégralement les informations de sécurité du guide. Cela pourra vous éviter de faire des erreurs, pouvant endommager le problème et présenter des problèmes de sécurité.

Avertissement !

Veuillez ne pas regarder dans l'ampoule du projecteur puisque cela nuira à

Avertissement !

Lors de l'installation des fixations du projecteur, deux personnes doivent travailler ensemble.

Avertissement !

Lors de la fixation de la caméra sur le projecteur à une position élevée, des précautions supplémentaires sont nécessaires.