

Détecteur numérique à écran plat sans fil

CCL20221020-Sans fil

Manuel d'utilisation



Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire ce manuel d'utilisation et prêter attention à toutes les précautions de sécurité.

Veuillez vous assurer que ce manuel d'utilisation est correctement conservé afin qu'il puisse être consulté à tout moment (réservé).

Veuillez l'utiliser correctement sur la base d'une compréhension complète du contenu.

Aux clients

Félicitations pour votre achat du panneau plat numérique fixe (ci-après dénommé CCL20221020-Wireless) fabriqué par China Care Medical Equipment Co., Ltd (ci-après dénommé ChinaCare).



Chez ChinaCare, nous nous efforçons non seulement de fabriquer des produits de qualité supérieure offrant le meilleur rapport qualité-prix à nos clients, mais aussi d'offrir un service client de la plus haute qualité. Veuillez prendre le temps de lire ce guide d'utilisation afin d'utiliser ce produit efficacement. Nous espérons que vous apprécierez son utilisation.

Si vous avez des questions ou des suggestions, n'hésitez pas à nous contacter.

Bureau de service

Tél. : +86 13926480041

Courriel : info@chinacaremedical.com
Site Web : www.chinacaremedical.com

Chine PC : 201201

Notes sur l'utilisation et la gestion de l'équipement

Lisez toutes les instructions du manuel d'utilisation avant toute utilisation. Portez une attention particulière à toutes les précautions de sécurité.

Seul un médecin ou un opérateur légalement certifié doit utiliser ce produit.

L'équipement doit être maintenu dans un état sûr et opérationnel par le personnel de maintenance.

Utilisez uniquement des ordinateurs et des moniteurs d'affichage conformes aux normes CEI 60601-1 ou CEI 60950-1. Pour plus d'informations, contactez notre représentant commercial ou votre revendeur ChinaCare local.

Utilisez uniquement les câbles dédiés. N'utilisez aucun autre câble que ceux fournis avec ce produit.

Demandez à votre représentant commercial ou à votre revendeur ChinaCare local d'installer ce produit.

Prendre soin de votre environnement



Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec vos déchets résidentiels ou commerciaux.

Recyclage des équipements ChinaCare

Veuillez ne pas jeter ce produit avec vos déchets résidentiels ou commerciaux.

Une mauvaise gestion de ce type de déchets peut avoir un impact négatif sur la santé et l'environnement.

Certains pays ou régions, comme l'Union européenne, ont mis en place des systèmes de collecte et de recyclage des déchets électriques et électroniques. Contactez vos autorités locales pour connaître les pratiques en vigueur dans votre région. Si aucun système de collecte n'est disponible, contactez le service client de ChinaCare pour obtenir de l'aide.

Clause de non-responsabilité

ChinaCare ne sera pas responsable envers l'acheteur de ce produit ou des tiers pour tout dommage, perte ou blessure subie par l'acheteur ou des tiers à la suite d'un incendie, d'un tremblement de terre, d'un accident, d'une mauvaise utilisation ou d'un abus de ce produit.

ChinaCare ne sera pas responsable de tout dommage, perte ou blessure résultant de modifications, réparations ou altérations non autorisées de ce produit ou du non-respect strict des instructions d'utilisation et d'entretien de ChinaCare.

ChinaCare ne sera pas responsable de tout dommage ou perte résultant de l'utilisation d'options ou de produits consommables autres que ceux dédiés en tant que Original China Care.

Produits de ChinaCare Medical

Il est de la responsabilité de l'utilisateur/médecin traitant de préserver la confidentialité des données d'image et de fournir des soins médicaux. ChinaCare décline toute responsabilité quant à la légalité du traitement, de la lecture et du stockage des images, ni en cas de perte de données, quelle qu'en soit la raison.

Les informations concernant les spécifications, les compositions et l'apparence de ce produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Droits d'auteur

Tous droits réservés

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite de ChinaCare. Les informations contenues dans ce document sont destinées exclusivement à ChinaCare Medical.

Marques de commerce

Le nom et le logo ChinaCare sont des marques déposées de China Care Medical Equipment Co., Ltd.

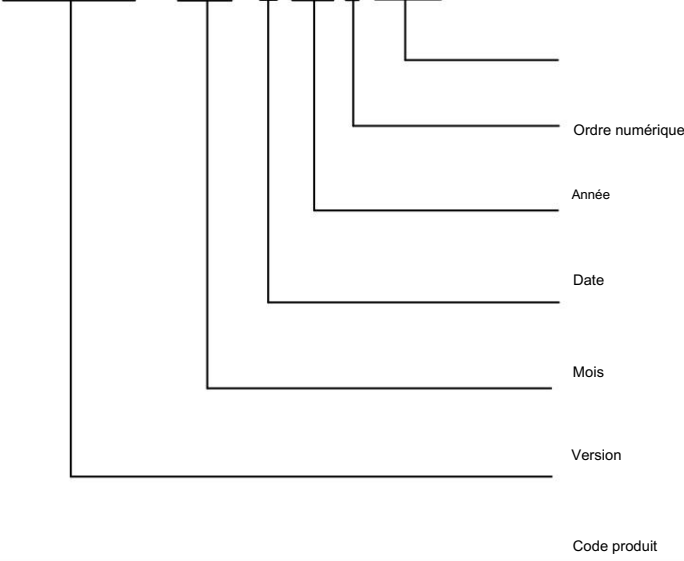
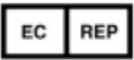
Symboles et conventions

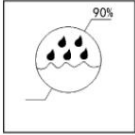
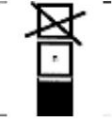
Les symboles et conventions suivants sont utilisés dans tout le guide de l'utilisateur.

	Ce symbole est utilisé pour identifier les conditions dans lesquelles une mauvaise utilisation du produit peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	Cet avis est utilisé pour identifier les conditions dans lesquelles une mauvaise utilisation du produit peut entraîner des blessures corporelles mineures.
	Cet avis est utilisé pour identifier les conditions dans lesquelles une mauvaise utilisation du produit peut causer des dommages matériels.
	Ceci est utilisé pour indiquer une opération interdite.
	Ceci est utilisé pour indiquer une action qui doit être effectuée.
	Ceci est utilisé pour indiquer des opérations et des restrictions importantes.
	Ceci est utilisé pour indiquer des opérations de référence et des informations complémentaires.

Étiquettes et marquages sur l'équipement

Le contenu des étiquettes et marquages sur le produit est indiqué ci-dessous :

Image	Signification
	Attention : veuillez vous référer aux instructions du manuel d'utilisation.
	Ce symbole est utilisé pour indiquer que l'équipement a réussi les tests CE et il est suivi du numéro CE.
	Ce symbole permet d'identifier le numéro de série du fabricant, situé après, en dessous ou à côté du symbole. Le numéro de série des produits ChinaCare est généralement composé de treize chiffres, comme indiqué ci-dessous : A1A2A3A4 C1C2 L JJ Y XXX  Code produit Version Mois Date Année Ordre numérique
	Ce symbole est utilisé pour indiquer le nom et l'adresse du fabricant.
	Ce symbole est utilisé pour indiquer le nom et l'adresse de ChinaCare représentant autorisé dans la région européenne.
	Ce symbole est utilisé pour indiquer la consultation du guide d'utilisation pour des informations générales.
	Signalisation de sécurité : veuillez vous référer au guide d'utilisation pour les consignes de sécurité.
	Panneaux de sécurité : Tension dangereuse.
	Attendre.

	Manipulé avec soin.
	Ce symbole est utilisé pour indiquer les limites de température de fonctionnement.
	Symbole du colis, fragile.
	Symbole de l'emballage, tenir à l'abri de la lumière du soleil.
	Symbole de l'emballage, garder au sec.
	Symbole d'emballage, ce symbole est utilisé pour indiquer les limites d'humidité.
	Symbole de l'emballage, gardez l'équipement droit.
	Symbole du colis, ne pas rouler le colis de transport.
	Symbole de paquet, ce symbole est utilisé pour indiquer le numéro limite d'empilement.
	Mise à la terre de protection.

Contenu

AUX CLIENTS	3
CONTENU.....	8
1. SÉCURITÉ	10
1.1 Précautions de sécurité.....	11
1.2 Remarques sur l'utilisation.....	15
2. DESCRIPTION GÉNÉRALE	17
2.1 Portée.....	18
2.2 Modèle.....	18
2.3 Caractéristiques	19
2.4 Utilisation prévue/performances essentielles/spécification d'application	19
2.4.1 Utilisation prévue	19
2.5 Performances essentielles	19
2.5.1 Spécification de l'application	20
2.6 Position relative entre le patient et le détecteur.....	20
2.7 Composants du produit.....	21
2.8 Composant optionnel du produit.....	23
2.9 Description des composants	23
2.9.1 Détecteur.....	23
2.9.2 Batterie.....	25
2.9.3 Chargeur de batterie.....	26
2.10 Spécifications du produit	28
2.10.1 Détecteur	28
2.10.2 Batterie	29
2.10.3 Chargeur de batterie.....	30
2.10.4 Alimentation électrique	31
2.10.5 Dispositif infrarouge (en option).....	31
2.10.6 Routeur AP (facultatif).....	31
2.10.7 Communication sans fil	31
2.10.8 Conditions d'application recommandées.....	32
2.10.9 Schémas mécaniques.....	32
2.10.10 Environnement d'utilisation.....	34
3. INSTALLATION	35
3.1 Installation du panneau.....	36
3.2 Installation du chargeur de batterie.....	39
3.3 Installation du logiciel.....	40
3.4 Infrastructure du panneau.....	40
4. FONCTIONNEMENT	61
4.1 Fonctionnement principal	62

4.1.1 Mode logiciel.....	62
4.1.2 Mode interne.....	64
4.1.3 Mode préparation	66
4.1.4 Mode FreeSync.....	68
4.2 Établissement de la connexion.....	70
4.3 Configuration du panneau	70 4.4
Génération de modèles de correction et d'étalonnage.....	72
4.4.1 Génération de modèles de pré-décalage	72
4.4.2 Génération du modèle d'étalonnage du gain.....	73
4.5 Vérification et téléchargement des images	76
4.5.1 Vérification de l'image locale	77
4.5.2 Téléchargement d'images du panneau	77
4.6 Vérification et modification du modèle de défaut.....	78
4.6.1 Vérification du modèle de défaut.....	79
4.6.2 Modification du modèle de défaut	80
4.7 Gestion des corrections et de l'étalonnage.....	81
4.7.1 Synchronisation des modèles de correction et d'étalonnage	81
4.7.2 Gestion des corrections et de l'étalonnage	82
4.8 Mise à jour du micrologiciel.....	83
4.8.1 Mise à jour du MCU	84
4.8.2 Mise à jour du micrologiciel.....	85
4.9 Raccourci.....	86
4.10 Logiciels	87
4.11 Liste des SITUATIONS DANGEREUSES résultant d'une défaillance du RÉSEAU INFORMATIQUE	96
5. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES.....	98
5.1 Normes de sécurité des équipements médicaux.....	99 5.2
Directives et déclaration du fabricant pour la CEM.....	100 5.3
Informations sur la conformité aux radiofréquences.....	104 5.4
Normes de sécurité des batteries.....	105
6. DÉPANNAGE.....	107
7. INFORMATIONS SUR LE SERVICE	109
7.1 Durée de vie du produit.....	110
7.2 Inspection et entretien réguliers.....	110 7.3
Réparation.....	110 7.4
Assistance pour les pièces de rechange.....	110
ANNEXE	111
Annexe A Informations sur les fabricants.....	112
Annexe B Informations sur le représentant européen de la directive relative aux dispositifs médicaux	113

1. Sécurité

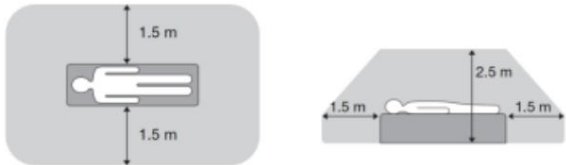
1.1 Précautions de sécurité.....	11
1.2 Remarques sur l'utilisation.....	15

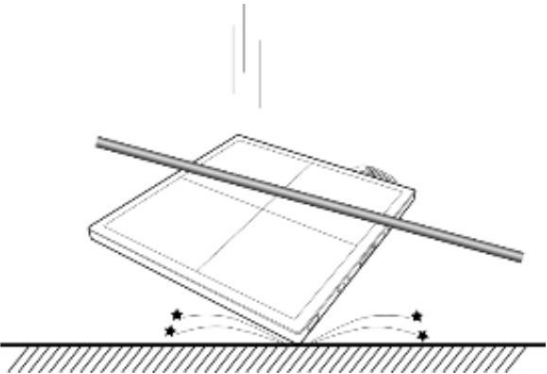
.1 Précautions de sécurité

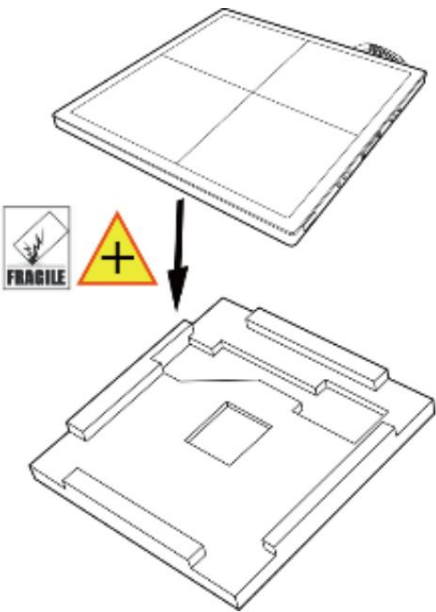
Suivez ces précautions et utilisez correctement l'équipement pour éviter les blessures et les dommages à tout équipement/données.

AVERTISSEMENT	
Installation et environnement de utiliser  Prohibited  Prohibited	N'utilisez pas et ne stockez pas l'équipement à proximité de produits chimiques inflammables tels que l'alcool, le diluant, le benzène, etc. Tout déversement ou évaporation de produits chimiques peut provoquer un incendie ou une électrocution par contact avec les composants électriques à l'intérieur de l'équipement. De plus, certains désinfectants sont inflammables. Soyez prudent lors de leur utilisation. Ne connectez pas l'équipement à un autre appareil que celui spécifié. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique. Tous les patients porteurs de dispositifs médicaux implantables actifs doivent être tenus à l'écart de l'équipement.
Alimentation électrique  Prohibited	N'utilisez pas l'équipement avec un type d'alimentation électrique autre que celui indiqué sur l'étiquette signalétique. Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique. Ne manipulez pas l'équipement avec les mains mouillées. Vous pourriez subir un choc électrique pouvant entraîner la mort ou des blessures graves. Ne placez pas d'objets lourds tels que des médicaments Equipements sur câbles et cordons. Ne tirez pas, ne pliez pas, ne regroupez pas et ne marchez pas dessus pour éviter d'endommager leur gaine, et ne les modifiez pas non plus. Cela pourrait endommager les cordons, ce qui pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique. Ne pas alimenter plusieurs équipements à l'aide de la même prise secteur. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique. Ne mettez pas le système sous tension lorsque de la condensation s'est formée sur l'équipement. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique. Ne connectez pas de multiprise portable ni de rallonge au système. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique. Pour éviter tout risque de choc électrique, cet équipement doit être connecté uniquement à une alimentation électrique avec mise à la terre de protection. Le non-respect de ces consignes peut entraîner un incendie ou un choc électrique.

	Branchez fermement le cordon d'alimentation dans la prise secteur. En cas de défaillance du contact ou si des objets métalliques entrent en contact avec les broches métalliques exposées de la fiche, un incendie ou un choc électrique peut se produire. Assurez-vous de couper l'alimentation de chaque équipement avant de connecter ou de déconnecter les cordons. Dans le cas contraire, vous risquez de recevoir un choc électrique pouvant entraîner la mort ou des blessures graves. Assurez-vous de tenir la fiche ou le connecteur pour débrancher le cordon. Si vous tirez sur le cordon, le fil central risque d'être endommagé, ce qui peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
AVERTISSEMENT	
Manutention  Prohibited	Ne jamais démonter ni modifier l'équipement. Toute modification de cet équipement est interdite. Les pièces du VENU1717MN non entretenues pendant leur utilisation auprès du patient. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution. De plus, l'équipement contenant des pièces susceptibles de provoquer une électrocution ainsi que d'autres pièces dangereuses, tout contact avec celles-ci peut entraîner la mort, voire des blessures graves. Ne placez rien sur l'équipement. L'objet pourrait tomber et provoquer des blessures. De plus, si des objets métalliques, tels que des aiguilles ou des pinces, tombent dans l'appareil, ou si du liquide se renverse, cela peut provoquer un incendie ou une électrocution. Ne pas heurter ni laisser tomber l'équipement. L'équipement peut être endommagé s'il reçoit une forte secousse, ce qui peut entraîner un incendie ou un choc électrique si l'équipement est utilisé sans être réparé. Ne pas mettre l'équipement et les objets pointus ensemble. L'équipement est peut-être endommagé. Si tel est le cas, il doit être utilisé en toute sécurité.
	Demandez au patient d'adopter une posture fixe et ne le laissez pas toucher des parties inutilement. Si le patient touche des connecteurs ou des interrupteurs, cela peut entraîner un choc électrique ou un dysfonctionnement de l'équipement.
Lorsqu'un problème se produit	Si l'un des événements suivants se produit, débranchez le cordon d'alimentation du boîtier de commande et contactez votre représentant commercial ou votre revendeur ChinaCare local : Lorsqu'il y a de la fumée, une odeur étrange ou un bruit anormal. Lorsque du liquide a été renversé dans l'équipement ou qu'un objet métallique est entré par une ouverture. Lorsque l'équipement est tombé et a été endommagé.

Entretien et l'inspection  Prohibited	Veillez éteindre l'appareil et débrancher le cordon d'alimentation de l'adaptateur avant de le nettoyer. Par mesure de sécurité, n'utilisez JAMAIS d'alcool, d'éther ni d'autres produits de nettoyage inflammables. N'utilisez JAMAIS de méthanol, de benzène, d'acide ni de base, car ils érodent l'équipement. NE PAS plonger l'équipement dans le liquide. Veillez vous assurer que la surface et les prises de l'équipement sont sèches avant de l'allumer. Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
	Nettoyez périodiquement la fiche du cordon d'alimentation en en le débranchant de la prise secteur et en retirant la poussière ou la saleté de la fiche, de sa périphérie et de la prise secteur avec un chiffon sec. Si le cordon reste branché pendant une longue période dans un endroit poussiéreux, humide ou couvert de suie, la poussière autour de la fiche attirera l'humidité ; cela pourrait provoquer une défaillance de l'isolation pouvant entraîner un incendie. Pour des raisons de sécurité, assurez-vous de couper l'alimentation de chaque équipement lorsque vous effectuez les inspections indiquées dans ce manuel. Dans le cas contraire, des chocs électriques peuvent survenir.
PRUDENCE	
Installation et environnement de utiliser 	N'installez pas l'équipement dans les endroits indiqués ci-dessous. Cela pourrait entraîner une panne, un dysfonctionnement, la chute de l'équipement, un incendie ou des blessures. À proximité des installations où l'eau est utilisée Où il sera exposé à la lumière directe du soleil À proximité de la sortie d'air d'un climatiseur ou d'un équipement de ventilation À proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur Là où l'alimentation électrique est instable Dans un environnement poussiéreux En milieu salin ou sulfureux Là où la température ou l'humidité est élevée Là où il y a du gel ou de la condensation Dans les zones sujettes aux vibrations Sur une pente ou dans une zone instable Veillez à ce que les câbles ne s'emmêlent pas pendant l'utilisation. Veillez également à ne pas vous coincer les pieds dans les câbles. Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'équipement ou des blessures à l'utilisateur en trébuchant sur le câble. 

Alimentation électrique	Connectez toujours la fiche du cordon d'alimentation à trois conducteurs à une prise de courant alternatif avec mise à la terre. Pour pouvoir débrancher facilement la prise à tout moment, évitez de placer des obstacles à proximité de la prise. Dans le cas contraire, il pourrait être impossible de débrancher la prise en cas d'urgence. Assurez-vous de mettre l'équipement à la terre sur une prise intérieure. Connecteur de terre. Assurez-vous également de relier toutes les masses du système à une masse commune. N'utilisez aucune source d'alimentation autre que celle fournie avec cet équipement. Dans le cas contraire, un incendie ou un choc électrique pourrait survenir en raison d'une fuite.
Manutention	Ne renversez pas de liquide ou de produits chimiques sur l'équipement. En cas de blessure du patient, il est interdit de le mettre en contact avec du sang ou d'autres liquides corporels. Cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique. Dans une telle situation, protégez l'équipement avec une housse jetable si nécessaire. Coupez l'alimentation et débranchez la fiche de chaque appareil pour des raisons de sécurité lorsqu'il n'est pas utilisé.
PRUDENCE	
Manutention 	Manipulez l'équipement avec précaution. Ne pas immerger l'équipement dans l'eau. Le capteur d'image interne peut être endommagé si quelque chose le heurte ou s'il tombe.  Ne placez pas de poids excessif sur l'équipement. Assurez-vous d'utiliser l'équipement sur une surface protégée mousse. Sinon, le capteur d'image interne risque d'être endommagé. Veillez à bien maintenir le détecteur lorsque vous l'utilisez en position verticale. Dans le cas contraire, le détecteur risque de tomber, entraînant des blessures à l'utilisateur ou au patient, ou de se retourner, entraînant des dommages au dispositif interne.

	 Maintenez la même charge (même pression) sur le détecteur lors de l'acquisition de l'image. Sinon, l'image sera erronée.
PRUDENCE	
 CAUTION	Ne pas approcher du feu, ne pas utiliser à haute température Ne pas inverser les pôles positif et négatif Ne pas mettre en contact avec du métal en cas de court-circuit

1.2 Notes d'utilisation

Lors de l'utilisation de l'équipement, veuillez prendre les précautions suivantes. Dans le cas contraire, des problèmes pourraient survenir et l'équipement pourrait ne pas fonctionner correctement.

Avant l'exposition

Assurez-vous de vérifier l'équipement quotidiennement et de confirmer qu'il fonctionne correctement.

Un réchauffement soudain de la pièce dans les zones froides peut entraîner la formation de condensation sur l'équipement. Dans ce cas, attendez que la condensation s'évapore avant de procéder à une exposition. Si l'équipement est utilisé pendant que de la condensation se forme, des problèmes de qualité des images peuvent survenir. En cas d'utilisation d'un climatiseur, veuillez à augmenter ou diminuer progressivement la température afin d'éviter toute différence de température entre la pièce et l'équipement et d'éviter la condensation.

Le détecteur doit chauffer pendant 15 minutes avant l'exposition ou la mise à jour du gain carte ou carte des défauts.

Pendant l'exposition

Ne déplacez pas les câbles d'alimentation ou Ethernet pendant l'exposition, car cela pourrait provoquer du bruit ou des artefacts dans l'image, voire des images incorrectes.

N'utilisez pas les appareils à proximité d'équipements générant un champ magnétique puissant.

Dans le cas contraire, cela peut entraîner du bruit d'image, des artefacts ou même des images incorrectes.

Désinfection et nettoyage (en cas d'utilisation portable)

Après chaque examen, essuyez les surfaces de contact du détecteur avec le patient à l'aide

Des désinfectants comme l'éthanol, pour prévenir les risques d'infection. Pour plus de détails sur la stérilisation, consultez un spécialiste.

Ne vaporisez pas directement le détecteur avec des désinfectants ou des détergents.

Essuyez-le avec un chiffon légèrement imbibé d'un détergent neutre. N'utilisez pas de solvants tels que l'alcool, les diluants, le benzène, les acides ou les bases. Cela pourrait endommager la surface de l'appareil.

Il est recommandé d'utiliser une housse non tissée imperméable comme couche isolante entre le détecteur et le patient en sang.

Remplacer les câbles

Coupez l'alimentation de l'équipement et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

prise avant utilisation. Débranchez le câble du détecteur de la prise du flotteur, sinon cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

Éliminez l'électricité statique avant de remplacer le câble, y compris la plate-forme d'exploitation, les outils et

l'opérateur, ou une décharge électrostatique peut endommager le détecteur.

2. Description générale

2.1 Portée.....	18	2.2
Modèle.....	18	2.3
Caractéristiques.....	19	2.4 Utilisation prévue/ performances essentielles/spécification d'application.....
19	2.5 Performances essentielle.....	19
2.6 Position relative entre le patient et le détecteur.....	20	2.7 Composants du produit.....
21	2.8 Composant optionnel du produit.....	23
2.9 Description des composants.....	23	2.10 Spécifications du produit.....
28		

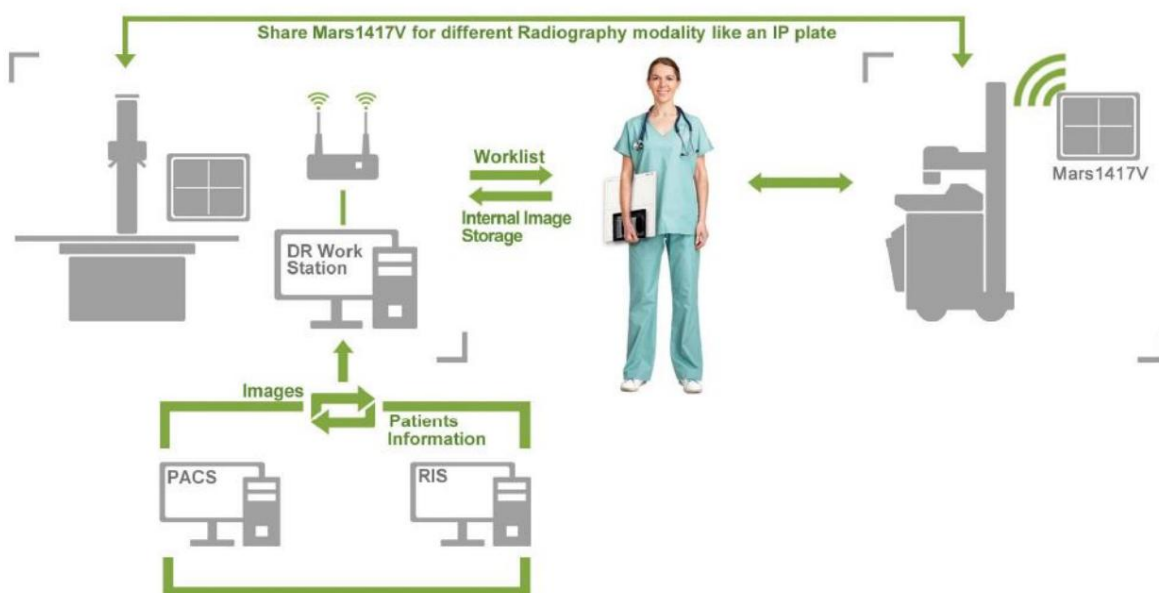
Il s'agit d'un détecteur à rayons X à panneau plat sans fil de la taille d'une cassette basé sur du silicium amorphe Technologies de transistors à couches minces. Conçu pour offrir une image radiographique de la plus haute qualité, il contient une matrice active de 3072 × 3072 pixels avec un pas de pixel de 150 µm.

Le Scitinator de Panels propose deux options : GOS standard (sulfoxylate de gadolinium) et CsI (iodure de césium).

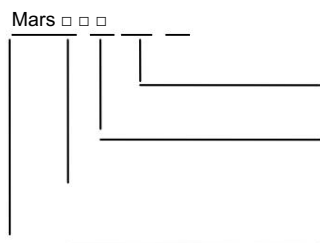
Cependant, sa principale amélioration réside dans la prise en charge de la communication sans fil entre le panneau et le poste de travail. Son alimentation comprend une batterie. Il peut être utilisé comme un véritable panneau portable.

2.1 Portée

Ce manuel contient des informations sur le produit. Les informations contenues dans le manuel, notamment Les illustrations sont basées sur un prototype. Si votre configuration ne présente aucun de ces éléments, éléments, les informations sur ces éléments ne s'appliquent pas à votre panneau.



2.2 Modèle



Modèle PSI-GOS, modèle VSI-CsI

Application du produit : Détecteur portable de la taille d'une cassette

Dimensions du produit : 1717,17 pouces × 17 pouces

Série de produits : Série de détecteurs à écran plat numériques sans fil

Type de produit : Batterie-KV-----Batterie au lithium rechargeable

Type de produit : Chargeur-KV-----Chargeur de batterie

2.3 Caractéristiques

Détecteur à panneau plat statique sans fil utilisé pour la radiographie générale.

Format cassette

Déclencheur d'exposition synchronisé

Écran à scintillation GOS ou CsI.

Facile à changer le câble et à mettre à jour le firmware.

Recyclage des batteries

2.4 Utilisation prévue/performances essentielles/spécification d'application

2.4.1 Utilisation prévue

Le détecteur à écran plat numérique sans fil est indiqué pour une solution d'imagerie numérique conçue pour fournissant un diagnostic radiographique général de l'anatomie humaine. Il est destiné à remplacer Systèmes de films/écrans radiographiques pour toutes les procédures de diagnostic général. Ce panel fournit une imagerie radiographique numérique pour le diagnostic d'une maladie, d'une blessure ou de tout autre problème de santé applicable problème. L'image est obtenue à la suite du passage de rayons X à travers le corps humain et détecté par un détecteur.

ChinaCare fournira un support matériel et logiciel pour l'intégration du système.

Ce panneau n'est pas destiné à la mammographie ou aux applications dentaires.

2.5 Performances essentielles

Selon l'utilisation prévue de la série et le résultat de la gestion des risques, l'obtention d'images et la fonction de transmission de données est définie comme une performance essentielle.

L'obtention d'une image sombre qualifiée prouve que les performances essentielles n'influencent pas les performances prévues

Utilisation. La méthode pour obtenir une image sombre est détaillée dans les sections « Installation » et « Fonctionnement ».

2.5.1 Spécification de l'application

Population de patients :

Âge : sauf pour les enfants

Poids : non pertinent

Santé : non pertinent

Nationalité : multiple

État du patient : le patient n'est pas un utilisateur

Sexe : sauf pour les femmes enceintes

OPÉRATEUR prévu :

Toutes les étapes d'utilisation, d'entretien et de fonctionnement doivent être effectuées par l'opérateur qui a accepté la formation professionnelle offerte par le personnel du service client de l'entreprise.

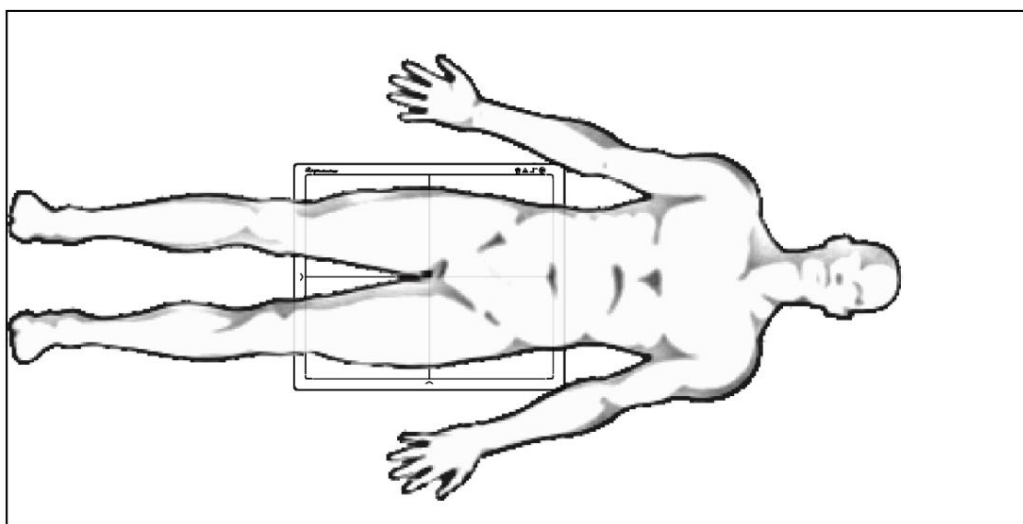
Durée de vie:

Durée de vie : 5 ans sans limite de fréquence

2.6 La position relative entre le patient et le détecteur

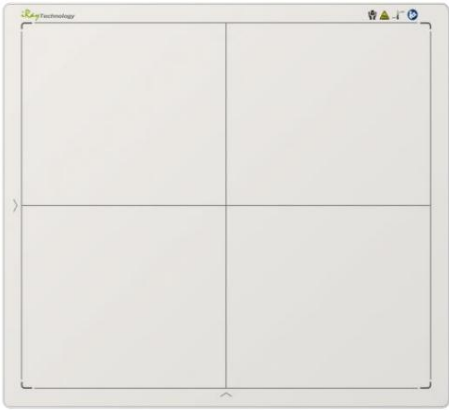
En raison de l'effet de diaphonie du détecteur à panneau plat en silicium amorphe, faites attention à la position relative du patient et du détecteur, la position recommandée est indiquée ci-dessous,

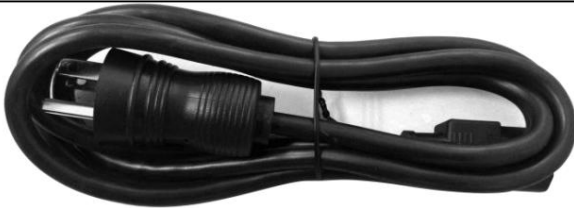
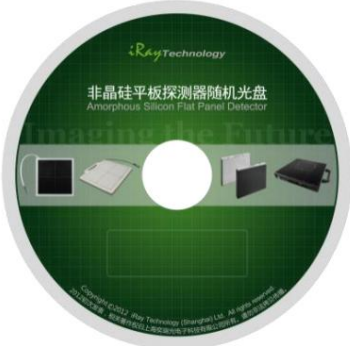
Dans le cas contraire, l'image est sujette à des lignes lumineuses anormales.



2.7 Composants du produit

Il est livré avec une alimentation CC et une batterie. Une fois allumé, il
établir une connexion avec le poste de travail via un câble Ethernet ou une connexion sans fil.

	Article	Description
Détecteur		1 pièce Unité principale
Adaptateur médical pour Détecteur et Batterie Chargeur		1 pièce 24 V CC
Batterie		2 pièces Pack de batterie
Câble Ethernet		1 pièce 3,5 m

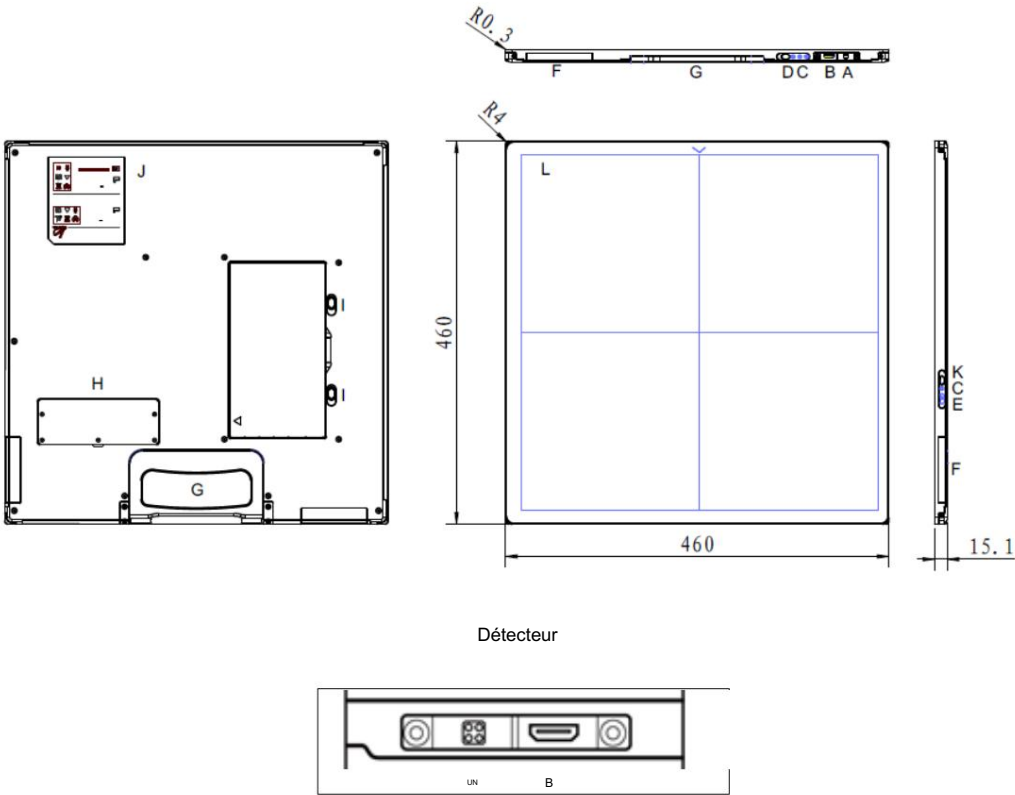
Câble Gigabit Ethernet		1 pièce 3 m
Câble d'alimentation CA		1 pièce
Câble d'alimentation CC		1 pièce 3,5 m
Chargeur de batterie		1 pièce
CD-ROM		1 pièce Données de correction de gain Carte de correction des défauts SDK Manuel

2.8 Composant de produit facultatif

	Article	Description
Appareil AP sans fil		1 pièce
Appareil infrarouge		1 pièce

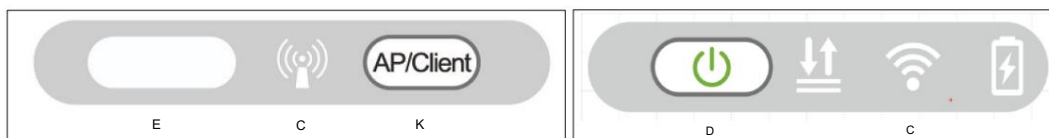
2.9 Description des composants

2.9.1 Détecteur



Détecteur

Entrée de signaux externes



Panneau de contrôle

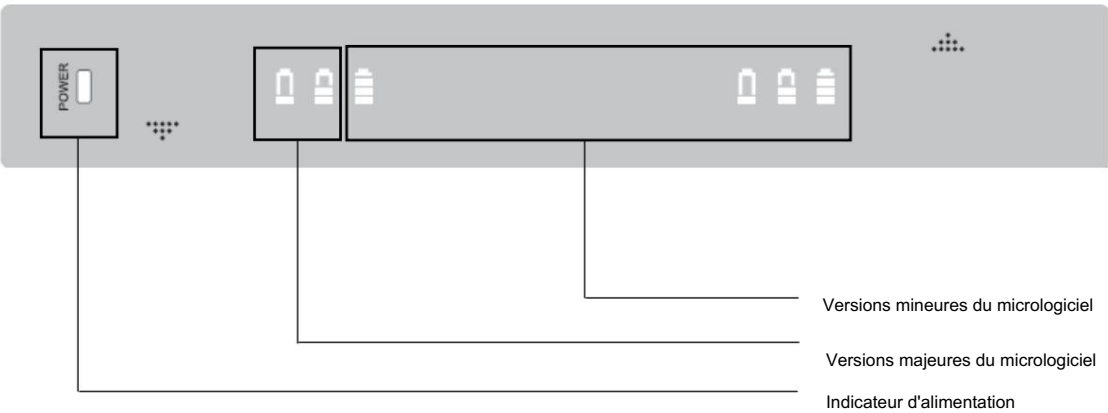
Article	Nom	Description
UN	Prise CC	Entrée 24 V CC
B	Interface Ethernet	Câble Gigabit Ethernet
C	Indicateur de détecteur	Indicateur de détecteur du panneau de commande
D	Bouton d'alimentation	Bouton d'alimentation du panneau de commande
E	Fenêtre infrarouge	Fenêtre de l'appareil infrarouge
F	Antenne	Antenne
G	Poignée	Pour le panneau réalisé
H	Couverture d'entretien	Pour ingénieur de service à la maintenance
J ^o	Verrouillage de la batterie	Le bouton de verrouillage pour détacher la batterie
J	Étiquette du détecteur	Informations sur le produit.
K	Changer	Commutateur de mode AP/Client
L	Film de carbone	Film de carbone pour panneau, biocompatibilité

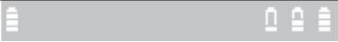
2.9.3 Chargeur de batterie



Article	Nom	Description
UN	Interface de batterie	Connecteur de batterie à 8 broches
B	Indicateur de capacité	La définition de l'indicateur est la suivante
C	Indicateur d'alimentation	La définition de l'indicateur est la suivante
D	Position de traction à la main	/
E	Le bouchon à bille limite	/
F	Prise CC	Entrée 24 V CC

Définition des versions du firmware



Versions du micrologiciel	État de l'éclairage	Plage de valeurs (BCD)
Majeur		00-11
Mineure		0000-1111

Définition de l'indicateur de puissance :

Indicateur d'alimentation	État de l'éclairage	État de fonctionnement
DÉSACTIVÉ		Aucune entrée d'adaptateur CC externe
VERT		Entrée adaptateur CC externe

Définition de l'indicateur de capacité de charge de la batterie :

Indicateur de groupe X	État de l'éclairage	État de fonctionnement
Grille I, II et III désactivée		Pas d'insertion de batterie
Je grille clignotante Grille II et III désactivée		Insert de batterie avec une capacité $\leq 30\%$, en charge
II grille clignotante Grille I et III désactivée		Insert de batterie avec une capacité $> 30\%$ et $\leq 60\%$, charge
III grille clignotante Grille I et II désactivée		Insert de batterie avec une capacité $> 60\%$ et $\leq 95\%$, charge
Grille I et II désactivée III grille sur		Insert de batterie avec une capacité $> 95\%$ et charge, lorsque la capacité = 100% , charge s'arrête

I, II et III clignotants		La batterie entre en protection de 2ème niveau, déverrouillage automatique avec condition de sécurité
--------------------------	---	--

2.9.3.1 Alimentation électrique

Il prend en charge l'alimentation CC et l'entrée du package de batterie.

2.9.3.2 Dispositif infrarouge

L'appareil infrarouge n'est pas inclus. L'utilisateur peut choisir parmi ses options ; cependant, certaines options de base les exigences doivent être respectées.

2.10 Spécifications du produit

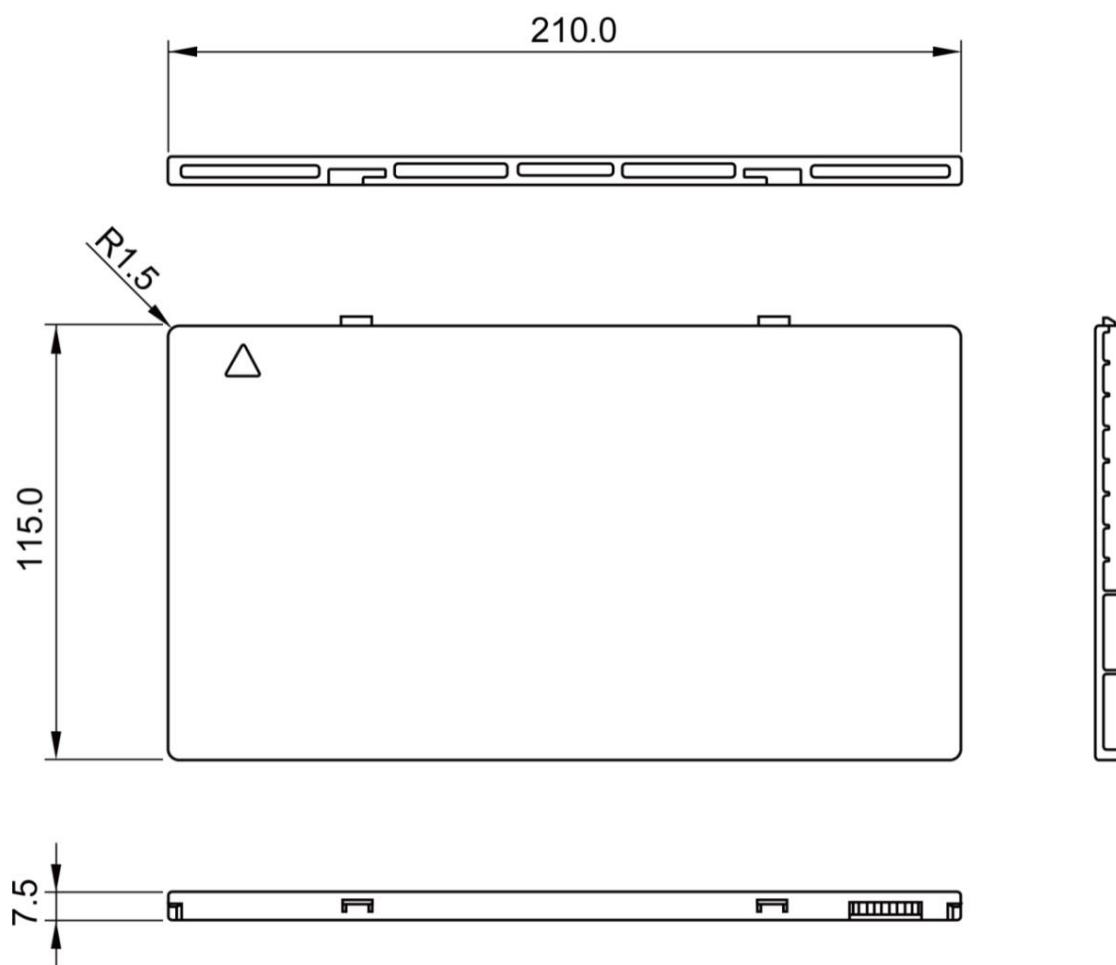
2.10.1 Détecteur

2.10.1.1 De base

Article	Spécification
Modèle	II-PSI (GOS)II-TSI (Csl)
Capteur d'image	TFT a-Si (silicium amorphe)
Taille des pixels	139 µm
Réseau efficace	3072 x 3072
Surface effective (H x V)	427 mm x 427 mm
Échelles de gris	14 bits
Résolution spatiale	3,6 Lp/mm
Temps d'acquisition d'image (sans fil)	Temps d'acquisition de l'aperçu : 4 sec.
Mode AP et mode client	Temps d'acquisition traité : 8 s (y compris le temps de prévisualisation)
Temps de cycle	Min. 15 s
Consommation d'énergie	Max. 15 W
Dimensions (L × l × H)	460 x 460 x 15,2 mm
Poids (avec une batterie)	II-PSI : 4,45 kg sans batterie, 4,67 kg avec batterie

	It-VSI : 4,65 kg sans batterie, 4,87 kg avec batterie
Transfert d'image	Sans fil : IEEE802.11a/b/g/n
Taux de transmission de données (sans fil)	802.11b : Max. 11 Mbps 802.11a/g : Max. 54 Mbps 802.11n : max. 300 Mbps (MIMO 2x2)
Énergie des rayons X	40 kV à 150 kV
Dose de rayons X	100 nGy à 60 µGy

2.10.2 Batterie



Article	Caractéristiques
Modèle	Batterie-KV
Capacité nominale	Min. 3950 mAh, Typ. 4180 mAh à décharge 0,2 °C

Tension nominale	10,8 V
Tension de charge	12,6 ± 0,05 V
Tension de fin de décharge	8,25 V
Méthode de charge	CC-CV
Température de fonctionnement	Charge 0 ~+45 °C, Décharge -10 ~+40 °C
Température de stockage	1 mois -20 ~+50 °C
	3 mois -20 ~+40 °C
	6 mois -20 ~+20 °C
Humidité relative	65±20%
Dimensions (L × l × H)	210 x 115 x 7,5 mm
Poids	0,22 kg

2.10.3 Chargeur de batterie



Article	Caractéristiques
Modèle	Chargeur-KV
Chargement simultané	2 packs de batteries
Temps de charge complet	2,5 heures
Alimentation nominale	24 V (CC)
Dimensions (L × l × H)	300 x 263 x 42 mm
Poids	1,26 kg

2.10.4 Alimentation électrique

Il prend en charge l'alimentation CC et l'entrée du package de batterie.

Article	Caractéristiques
Alimentation CC	24 V (CC), 0,75 A
Ensemble de batterie	10,8 V (CC), 1,5 A

2.10.5 Dispositif infrarouge (facultatif)

L'appareil infrarouge n'est pas inclus. L'utilisateur peut choisir lui-même, mais certaines fonctionnalités de base sont disponibles.

les exigences doivent être respectées.

Article	Caractéristiques
Protocole IRDA	Conforme aux normes IrDA V1.0 et V1.1
USB	Conforme aux normes USB V2.0 et V1.1
Débit de données	Max. 4 Mbps

2.10.6 Routeur AP (facultatif)

Le routeur AP n'est pas inclus. Les utilisateurs peuvent toutefois choisir le routeur AP de leur choix.

la spécification ci-dessous est une exigence.

Article	Caractéristiques
Norme sans fil	IEEE 802.11 a/b/g/n
Gamme de fréquences	2,412 ~ 2,4835 GHz et 5,15 ~ 5,85 GHz
Débit de données sans fil	802.11b : Max. 11 Mbps 802.11a/g : Max. 54 Mbps 802.11n : max. 300 Mbps (MIMO 2x2)

2.10.7 Communication sans fil

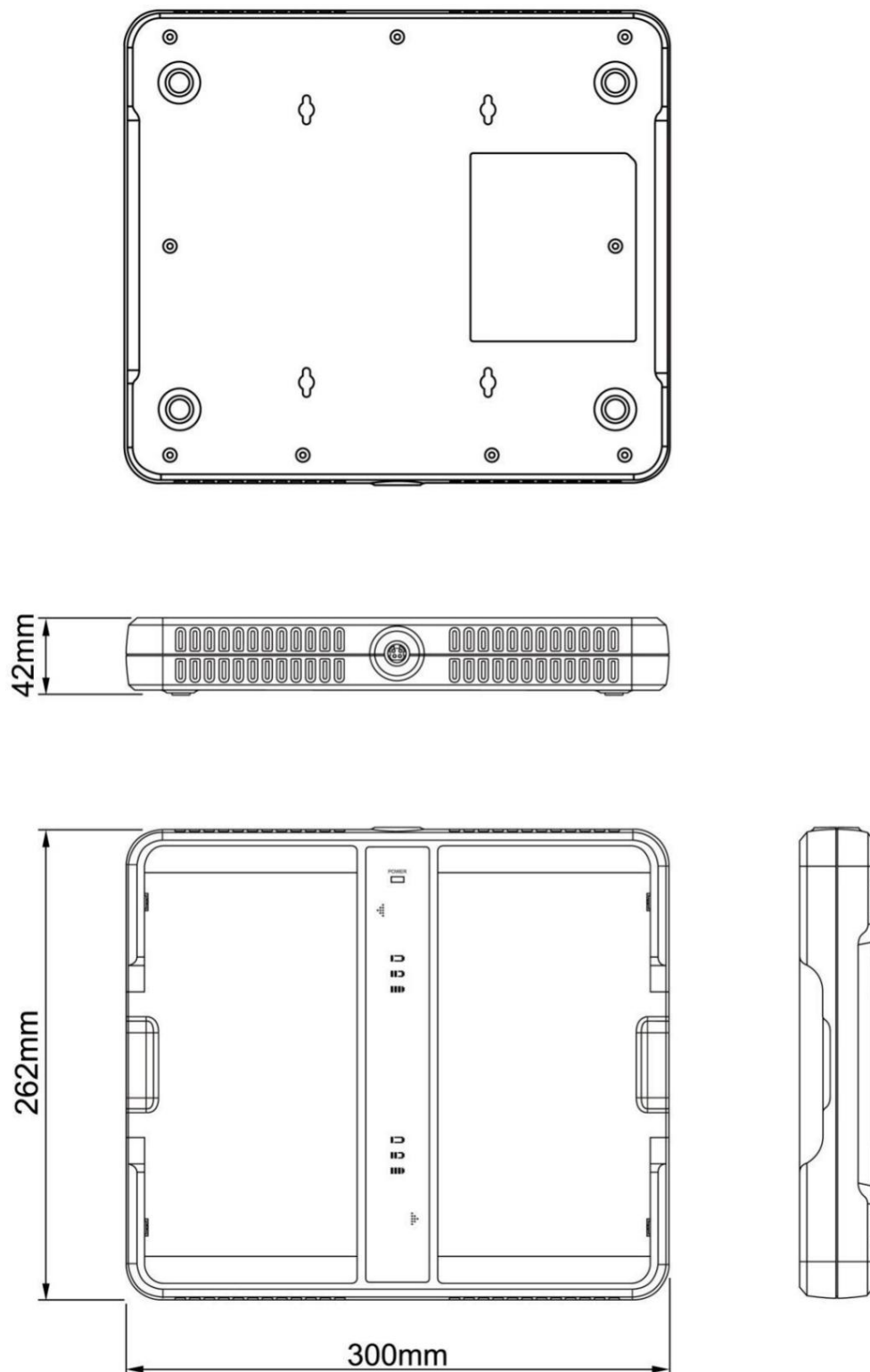
Article	Description
Norme sans fil	IEEE802.11a/b/g/n
Gamme de fréquences	2,4G : 2,412 ~ 2,4835 GHz 11: (Ch. 1-11) – États-Unis

	13: (Ch. 1-13) – Europe 14 : (Ch. 1-14) – Japon 5G : 5,15 ~ 5,85 GHz 12 : États-Unis 19: Europe 8 : Japon
Taux de transmission des données	802.11b : Max. 11 Mbps 802.11a/g : Max. 54 Mbps 802.11n : max. 300 Mbps (MIMO 2x2)
Modulation	802.11b : CCK, DQPSK, DBPSK 802.11a/g : 64 QAM, 16 QAM, QPSK, BPSK 802.11n : 64 QAM, 16 QAM, QPSK, BPSK
Puissance de transmission	Max.17 dBm
Sécurité	WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WEP 64 bits et 128 bits
Antenne	2 antennes intérieures double bande

2.10.8 Conditions d'application recommandées

Article	Description
Système opérateur	Windows XP/7 32/64 bits
processeur	Intel Core i7 3,6G
Mémoire	4G DDR3
Disque dur	640 g
Carte LAN	Intel Pro EXP9301CT PRO Adaptateur réseau Gigabit avec interface PCIe

2.10.9 Schémas mécaniques



2.10.10 Environnement d'utilisation

	Température	Changement de température	Humidité	Atmosphérique Pression	Changement de pression
Fonctionnement	5~30	<1 k/min	30%~75% HR	700~1060 hPa	<10 kp/min (1kp=1,0197E-5Pa)
Stockage	-10~40	<1 k/min	10% à 90% HR	700~1060 hPa	<10 kp/min (1kp=1,0197E-5Pa)
Les détecteurs de série doivent fonctionner à une altitude spécifiée ne dépassant pas 3000 m, l'environnement est uniquement pour détecteur.					

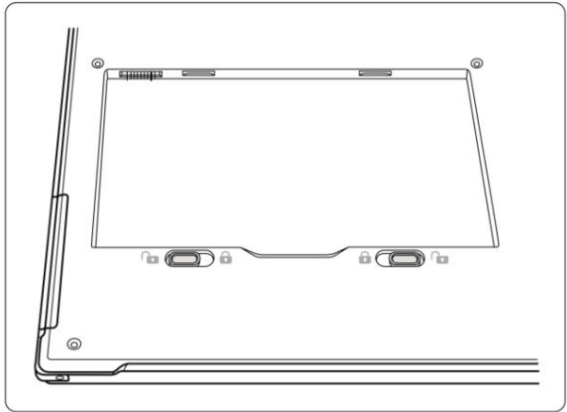
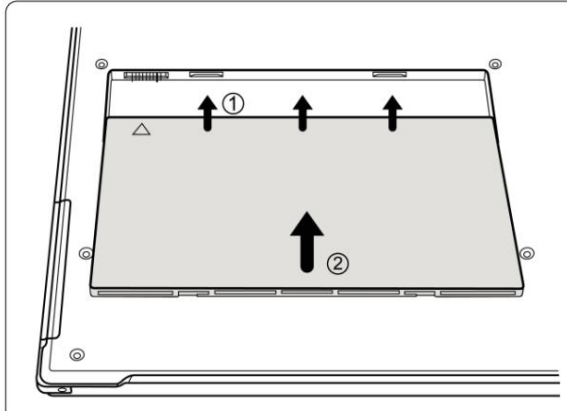
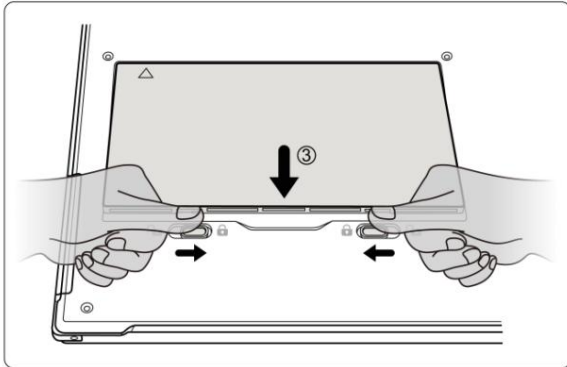
3. Installation

3.1 Installation du panneau.....	36
3.2 Installation du chargeur de batterie.....	39
3.3 Installation du logiciel.....	40
3.4 Infrastructure du panneau.....	40

3.1 Installation du panneau

3.1.1.1 Fixer la batterie

Il peut être alimenté par batterie ou par courant continu. Une fois la batterie insérée ou le courant continu activé, le panneau s'active immédiatement. Si aucune batterie ni courant continu n'est disponible, allumé, il s'éteindrait. Voir ci-dessous pour l'installation des piles.

Assurez-vous que les connecteurs du boîtier de la batterie sont pointés vers la grotte dans le compartiment à piles.	
Faites glisser le bloc-piles dans le compartiment à piles (Assurez-vous que la capacité de la batterie dépasse 10 %).	
Faites glisser le levier de verrouillage de la batterie.	

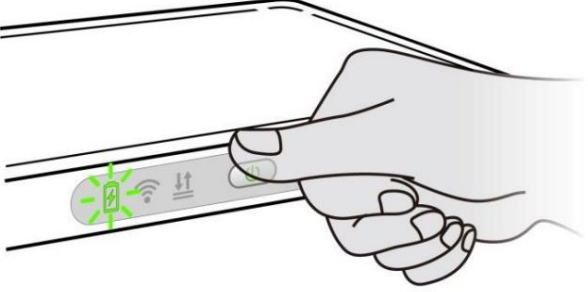
3.1.1.1 Brancher l'alimentation CC

Veuillez consulter ci-dessous pour l'installation de l'alimentation CC.

Connectez une extrémité du câble d'alimentation CC au connecteur médical. Adaptateur	
Comme l'image montre l'interface d'alimentation et l'interface Ethernet	
Connectez une autre extrémité du câble d'alimentation CC au CC entrée du détecteur.	

3.1.1.2 Démarrage

Sur le panneau de commande, l'utilisateur peut appuyer sur le bouton d'alimentation pour allumer/éteindre.

Si le panneau est éteint, l'utilisateur peut appuyer sur le bouton pendant 4 secondes pour s'allumer lorsque la batterie est insérée et le condensateur de la batterie n'est pas inférieur à 10 %, ou l'alimentation CC est connecté. Si le panneau est sous tension, l'utilisateur peut appuyer sur le bouton pendant 4 secondes pour s'éteindre. D'un autre côté, il peut également être utilisé comme circuit intégré de contrôle interne de réinitialisation lorsque le bouton est enfoncé actif pendant 8s.	
--	--

Après le démarrage, l'utilisateur peut vérifier l'indicateur LED d'état.

Indicateur d'alimentation	État de l'éclairage	État de fonctionnement		
		Fonctionnement	Batterie Capacité	Entrée CC
DÉSACTIVÉ		Éteindre	/	/
Orange allumé		Mise sous tension	≤10%	NON
Vert allumé		Mise sous tension	Capacité de la batterie > 10 %, non Entrée CC Entrée CC, pas de batterie	
Orange Fast Clignotant		Éteindre	≤10%	OUI
Orange Slow Clignotant		Mise sous tension	≤10%	OUI
Vert rapide Clignotant		Éteindre	>10%	OUI
Vert lent Clignotant		Mise sous tension	>10%	OUI
OFF après le vert ON avec 1 seconde.		Éteindre	>10%	NON
OFF après Orange ON avec 1 seconde.		Éteindre	≤10%	NON

L'indicateur de lien est présenté sous forme de tableau :

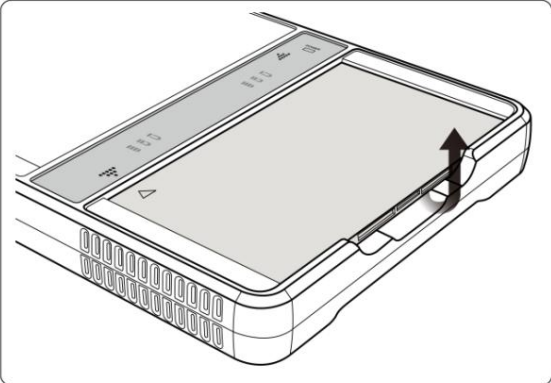
Indicateur de lien	État de l'éclairage	Description
DÉSACTIVÉ		Fermer connexion filaire interrompue et sans fil connexion non prête

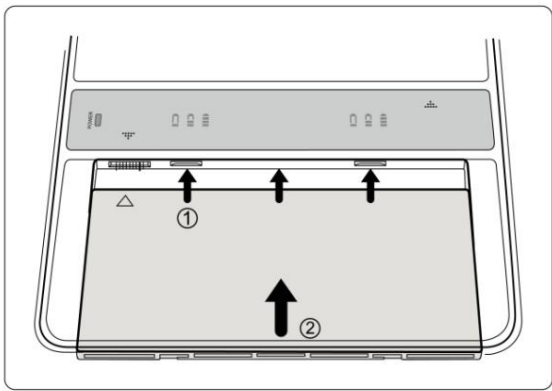
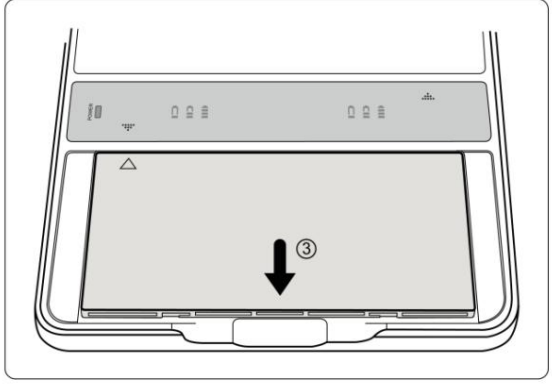
Bleu clignotant		Mode client, la connexion sans fil est prêt, mais pas connecté
Bleu allumé		Mode client, la connexion sans fil est établie Mode AP, le point d'accès sans fil est prêt
Vert allumé		La connexion filaire est établie
Vert clignotant		Initialisation du panneau Configuration infrarouge

L'indicateur d'état est le suivant :

Indicateur d'état	État de l'éclairage	Description
DÉSACTIVÉ		Fermer Inactif
Vert allumé		Transmission de données
Orange clignotant		Erreur fatale
Orange allumé		Initialisation

3.2 Installation du chargeur de batterie

Opération	Chiffre
Déchargez la batterie du chargeur de batterie.	

Insérez la batterie dans le chargeur de batterie. Notez la position de l'interface comme sur la figure.	
Appuyez sur la batterie jusqu'au bas de la batterie compartiment.	

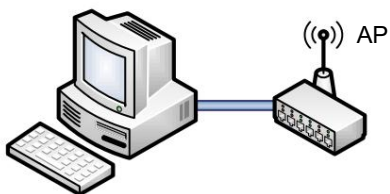
3.3 Installation du logiciel

Si iDetector ne fonctionne pas, veuillez d'abord installer Microsoft .NET Framework 4.5, puis installer vcredist_x86_2013 (ou vcredist_x64_vs2013). (iDetector ne doit pas être utilisé pour les hôpitaux en phase terminale)

3.4 Infrastructure du panneau

Il prend en charge deux modes de connexion comme suit : l'adresse IP et d'autres informations mentionné ci-dessous est à titre d'exemple, l'utilisateur doit configurer la connexion avec le exigence.

1) Mode client sans fil



2) Mode AP sans fil



AP ((o))



3) Connexion filaire

Pour établir une connexion entre le poste de travail et le panneau, l'utilisateur doit suivre les étapes ci-dessous.

3.4.1.1 Connexion filaire

Pour terminer la configuration de la connexion filaire, les utilisateurs doivent effectuer les actions répertoriées ci-dessous.

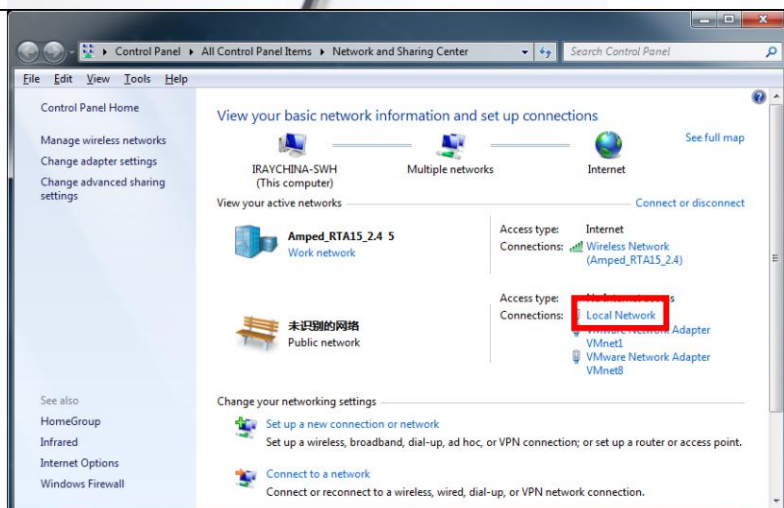
Configuration de la carte Ethernet

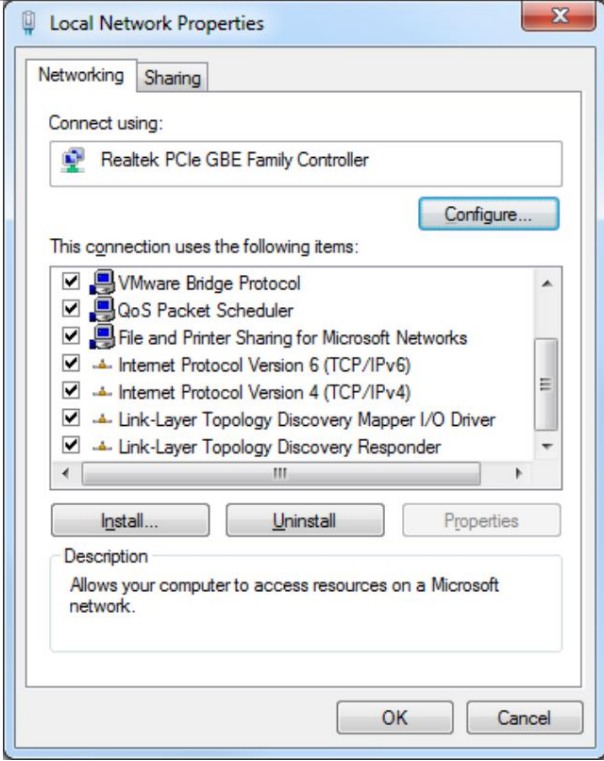
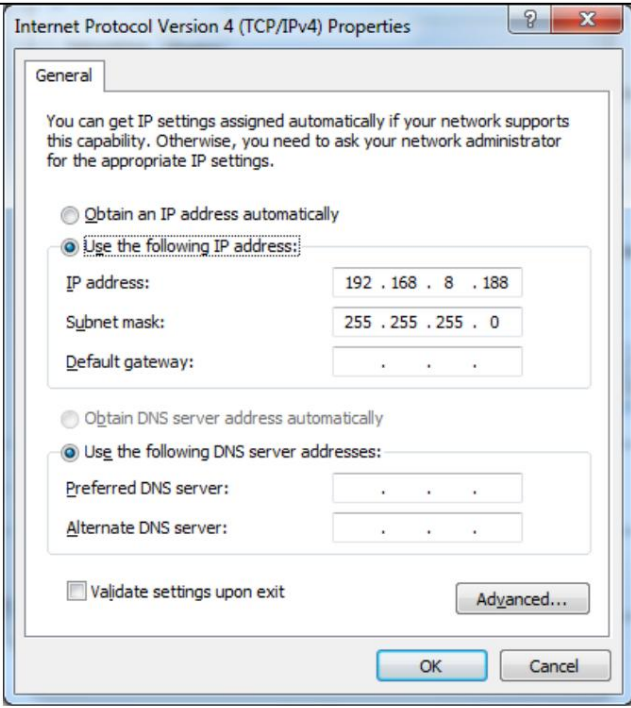
Pour commencer la configuration de la carte Ethernet, les utilisateurs doivent terminer 3.1.1.2

Connectez le détecteur au PC avec
Câble Ethernet

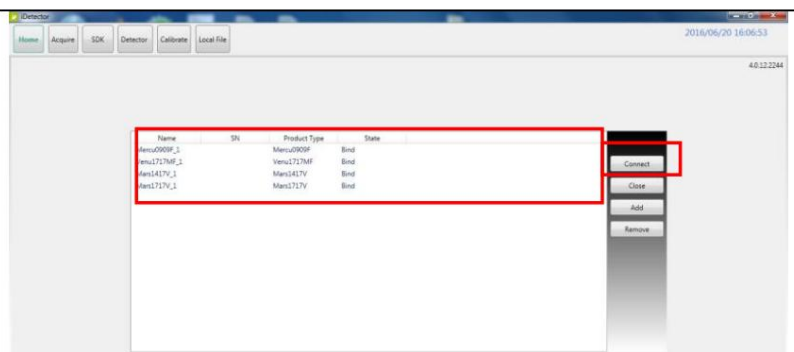


Configuration du réseau ouvert



Ouvrir la configuration du réseau local	
ouvrir le paramètre IPV4	
Paramètre IP Paramétrage du masque réseau	Adresse IP : 192.168.8.188 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Ouvrez le SDK et choisissez le produit pour démarrer la connexion



3.4.1.2 Mode client sans fil

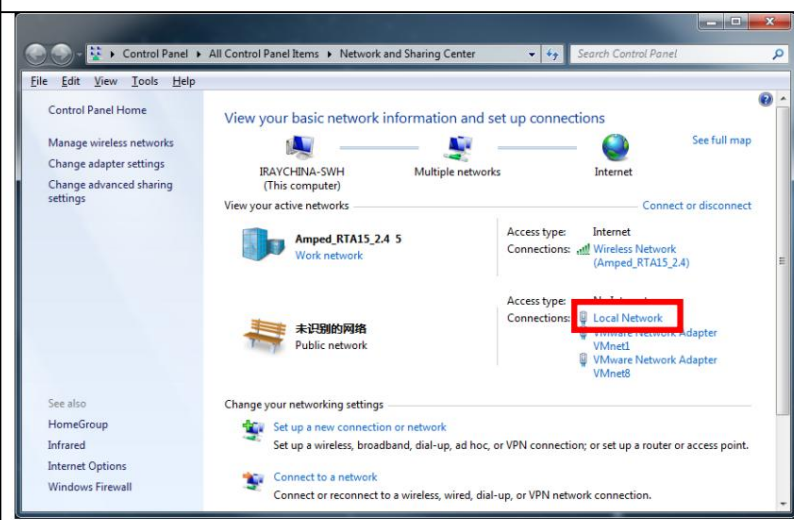
Pour terminer la configuration du mode client sans fil, l'utilisateur doit effectuer les actions répertoriées ci-dessous.

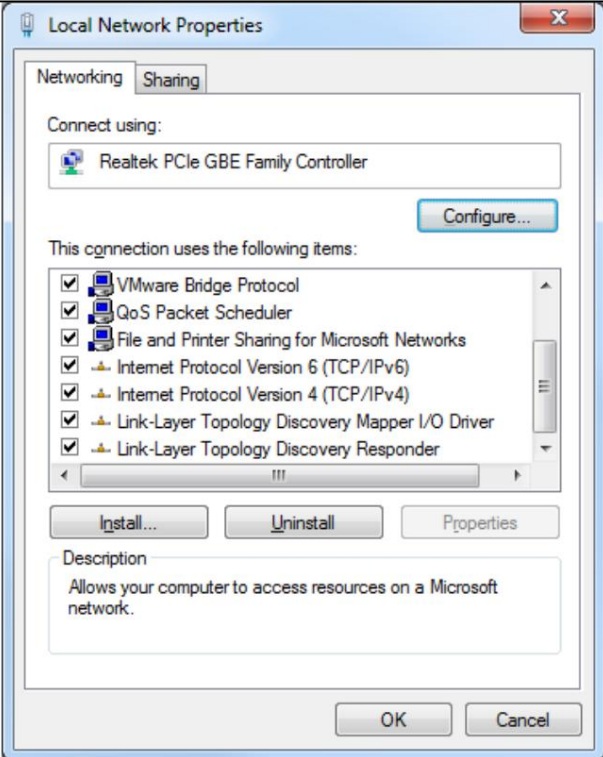
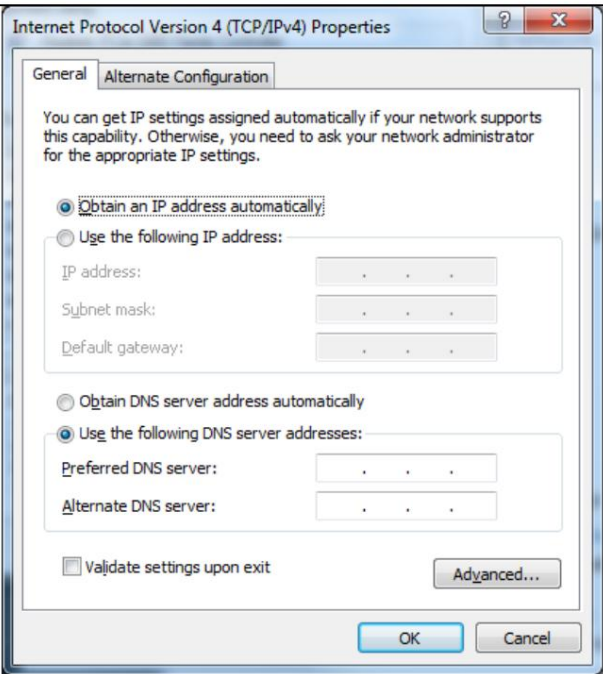
Configuration du point d'accès sans fil externe

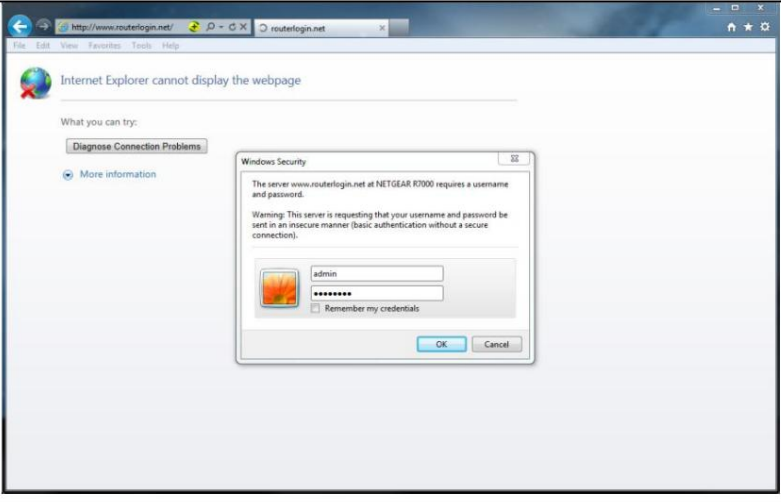
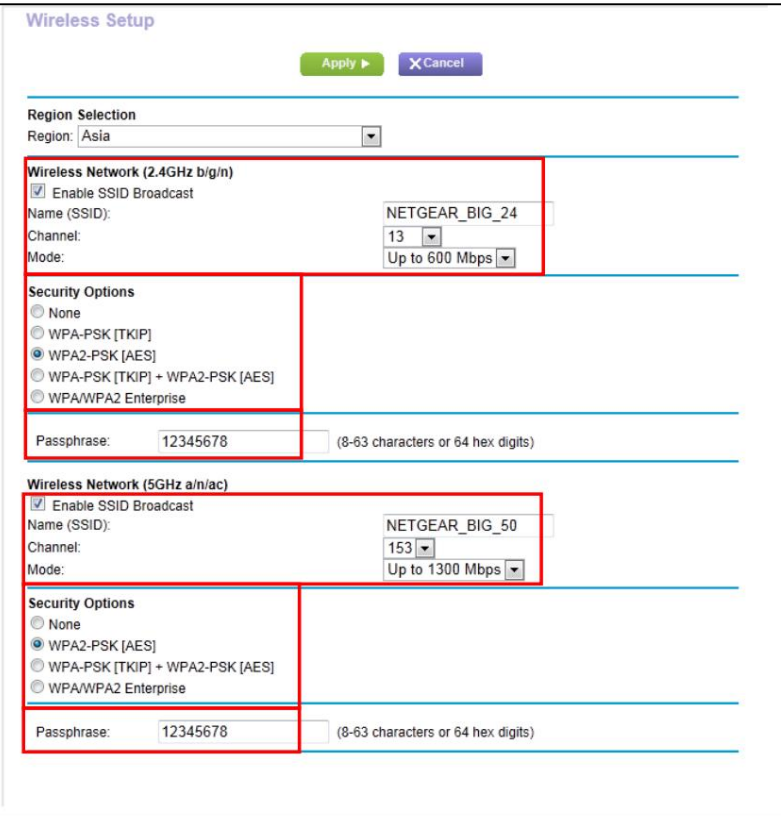
Connectez une extrémité du Gigabit Ethernet Câble vers poste de travail,

Connectez une autre extrémité au port LAN de Point d'accès sans fil externe

Ouvrir l'interface de gestion du réseau local



Ouvrir la configuration du réseau local	
ouvrir le paramètre IPV4	
Paramètre IP Paramétrage du masque réseau	Sélectionnez « Obtenir une adresse IP automatiquement »

Ouvrez le navigateur et tapez 192.168.1.1 Connectez-vous au point d'accès sans fil externe	
Configuration sans fil	
Configurer un réseau sans fil 2,4 GHz	SSID : NETGEAR_BIG_24 Sécurité : WPA2-PSK Mot de passe : 12345678 Canal : [Veuillez vérifier l'environnement Wi-Fi actuel et choisir un canal relativement propre]
Configurer un réseau sans fil 5 GHz	SSID : NETGEAR_BIG_50 Sécurité : WPA2-PSK Mot de passe : 12345678 Chaîne : [Veuillez vérifier l'environnement Wi-Fi actuel et choisir un

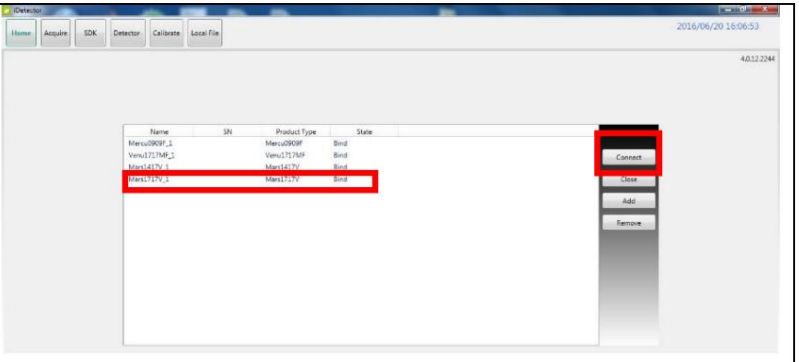
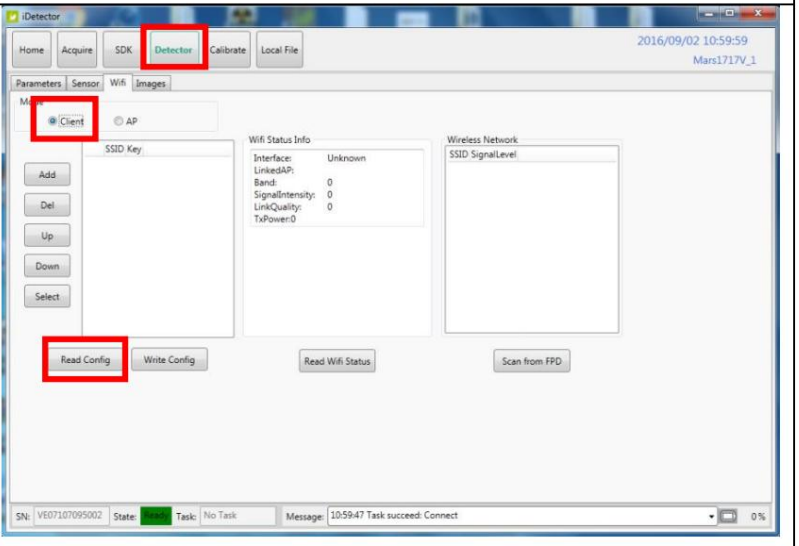
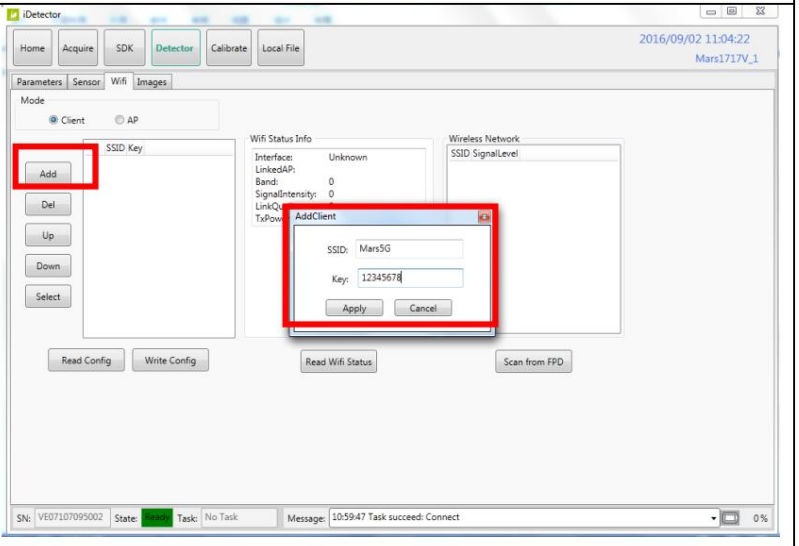
	canal relativement propre]
Configuration du réseau local	LAN Setup Apply Cancel Device NameR7000 LAN TCP/IP Setup IP Address IP Subnet Mask RIP Direction RIP Version 192 168 8 1 255 255 255 0 Both Disabled ☒ Use Router as DHCP Server Starting IP Address Ending IP Address 192 168 8 2 192 168 8 254 Address Reservation # IP Address Device Name MAC Address + Add Edit Delete
Configurer l'adresse IP du réseau local	Adresse IP : 192.168.8.1 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
Redémarrage du point d'accès sans fil externe	Appliquez les paramètres ci-dessus et redémarrez votre routeur sans fil.
Récupérer les paramètres IPv4 du réseau local	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. ☐ Obtain an IP address automatically ☒ Use the following IP address: IP address: 192 . 168 . 8 . 188 Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0 Default gateway: . . . ☐ Obtain DNS server address automatically ☒ Use the following DNS server addresses: Preferred DNS server: . . . Alternate DNS server: . . . ☐ Validate settings upon exit Advanced... OK Cancel
Paramètre IP	Adresse IP : 192.168.8.188
Paramétrage du masque réseau	Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

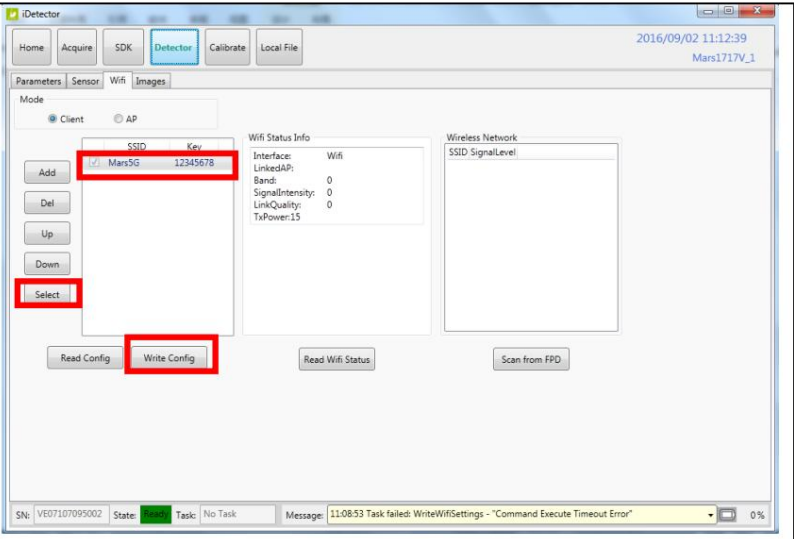
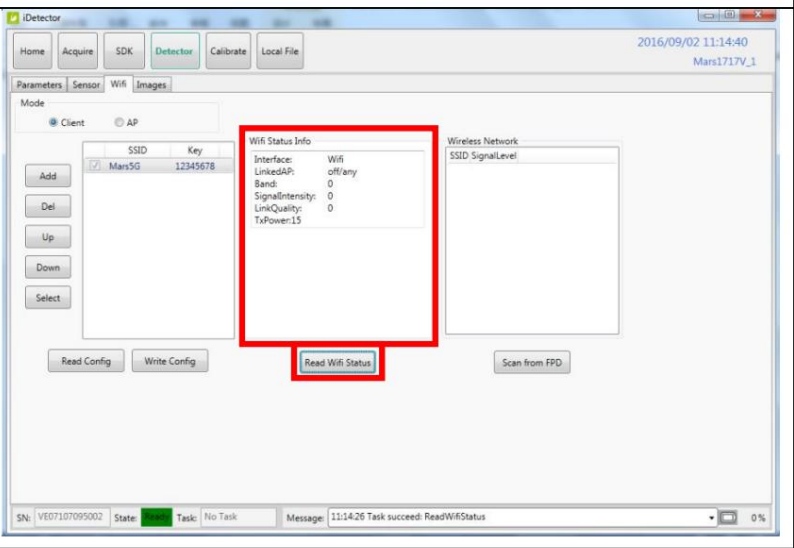
Configuration du détecteur

Un câble filaire ou un appareil infrarouge peut être utilisé pour configurer le détecteur en mode client sans fil.

a. Pour démarrer la configuration avec un câble filaire, il est nécessaire de terminer l'étape 3.4.1.1, puis de passer aux étapes suivantes.

ci-dessous.

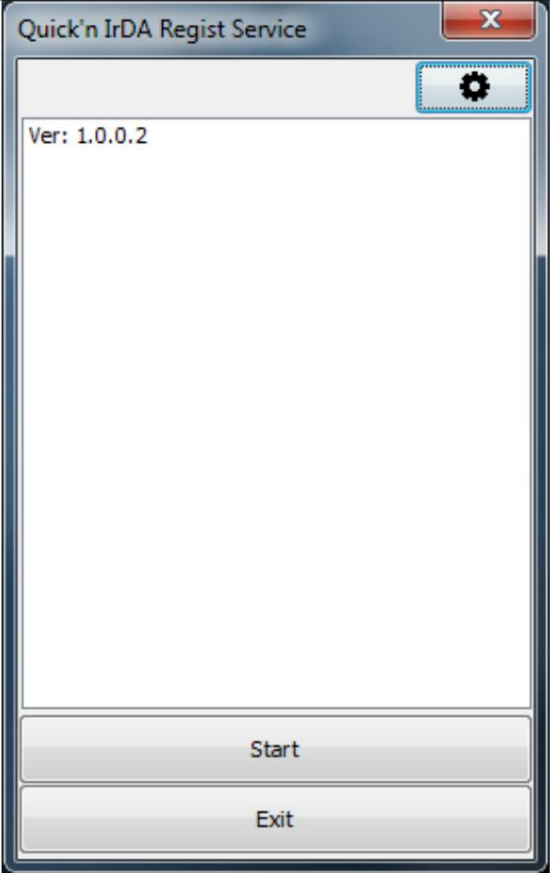
Connectez le panneau au poste de travail avec un câble Ethernet comme 3.4.1	
Cliquez sur « Détecteur » Cliquez sur « Lire la configuration » Choisir le mode client	
Cliquez sur « Ajouter » Tapez le SSID et le mot de passe Cliquez sur « Appliquer »	

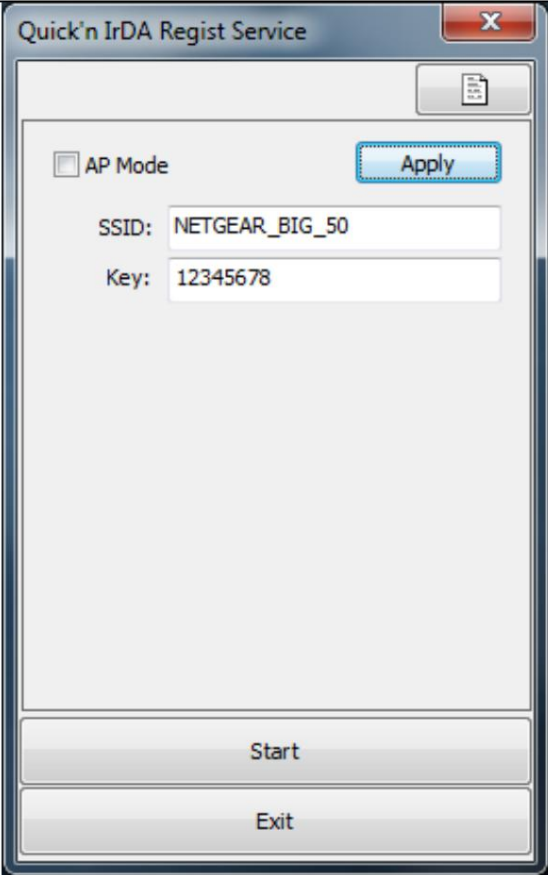
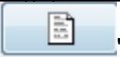
Choisissez le SSID et sélectionnez (Il y aura √ qui se produira)" Cliquez sur « écrire la configuration » pour enregistrer les paramètres.	
Allumez le routeur sans fil. Assurez-vous qu'il existe une connexion filaire entre le routeur et le poste de travail et l'IP 192.168.8.188. Cliquez sur « Lire l'état du Wi-Fi » pour vérifier l'état de la transmission sans fil, la valeur numérique générée signifie que le lien est actif et disponible.	

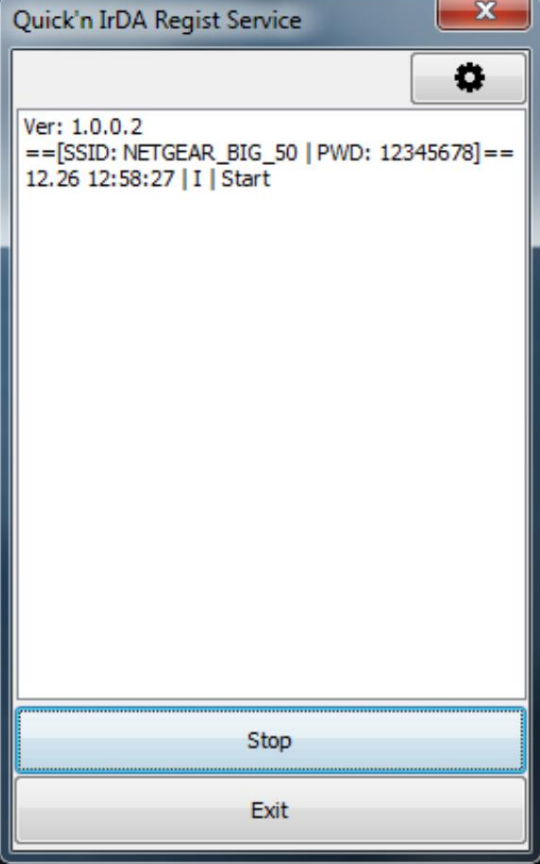
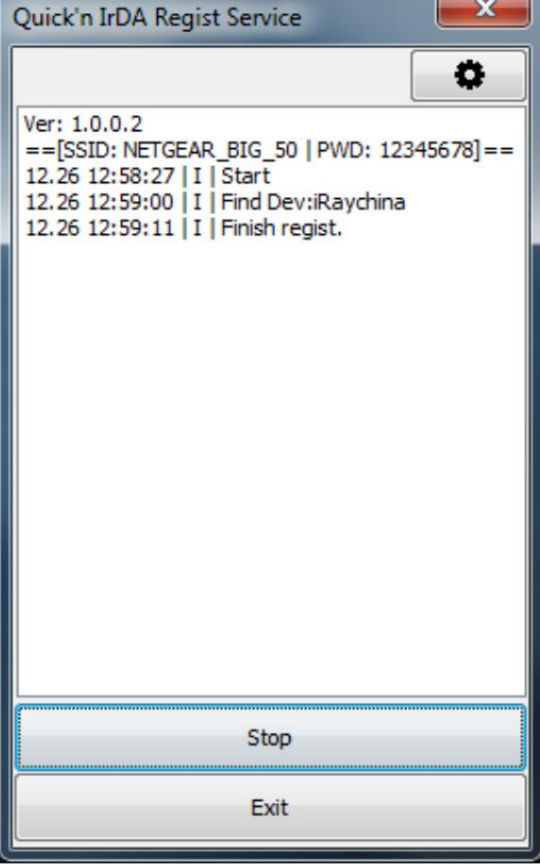
Étant donné que nous avons choisi le SSID et le mot de passe par défaut, il se connectera au point d'accès sans fil immédiatement après la mise sous tension suivante.

B. Pour démarrer la configuration infrarouge. Voir ci-dessous.

Connectez l'appareil infrarouge avec Poste de travail	/
---	---

Démarrer IrDARegister.exe	
Cliquez sur  pour ouvrir le wifi « paramètres »	/

Modifiez le SSID et le mot de passe, ne sélectionnez pas le mode AP	
Cliquez sur « Appliquer »	/
Cliquez”  ”	/

Cliquez sur « Démarrer »	
Pointez l'appareil infrarouge vers l'interface infrarouge du détecteur	/
Ne cliquez pas sur « Quitter » avant d'avoir réussi.	

Déconnectez le périphérique infrarouge de
Poste de travail

/

3.4.1.3 Mode AP sans fil

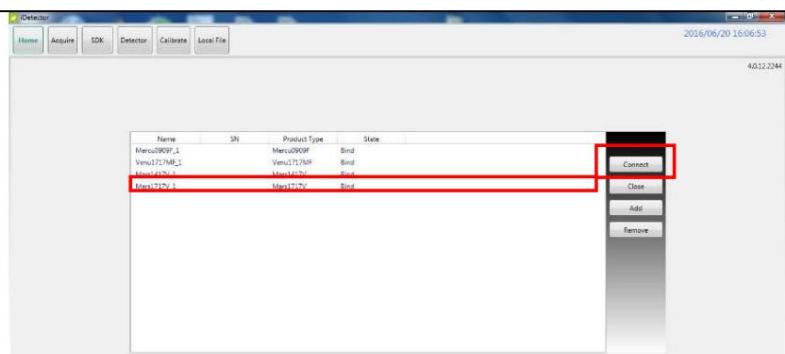
Pour terminer la configuration de la connexion filaire, l'utilisateur doit effectuer les actions répertoriées ci-dessous.

Configuration du détecteur

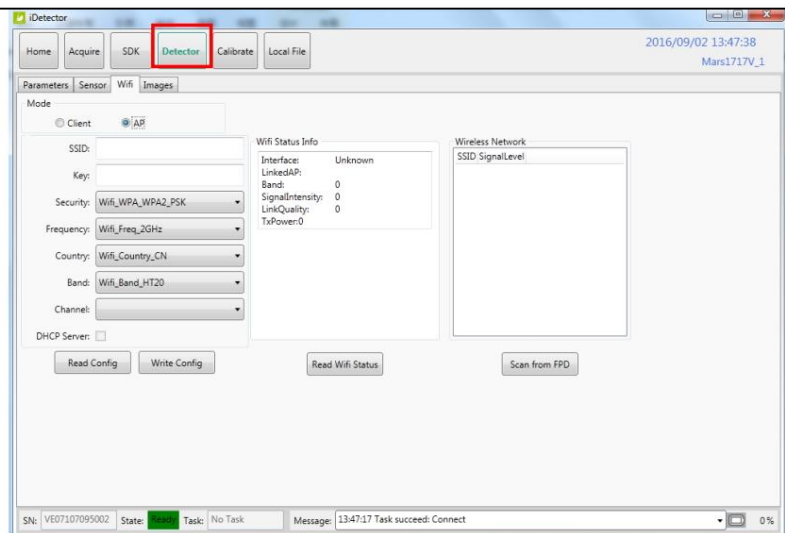
Un câble filaire ou un appareil infrarouge peut être utilisé pour configurer le mode AP sans fil du panneau.

a. Pour démarrer la configuration du câble filaire, les utilisateurs doivent terminer 3.4.1.1, puis passer aux étapes ci-dessous.

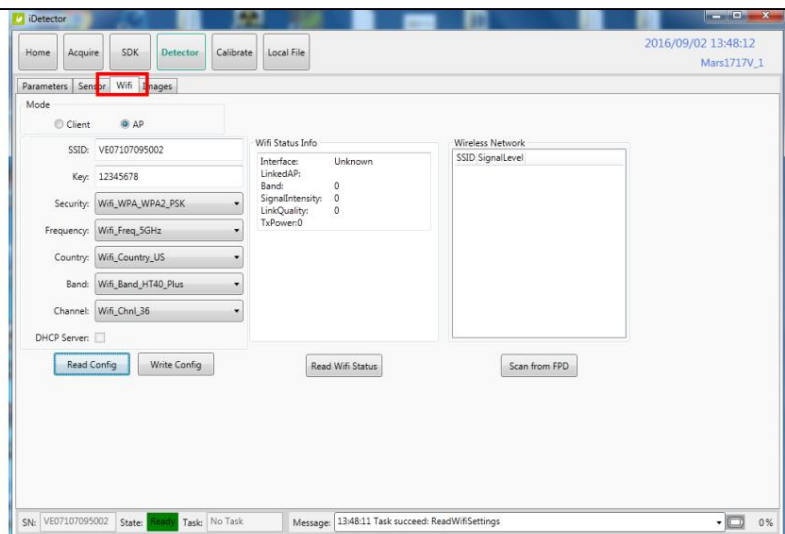
Connectez le panneau au poste de travail avec
un câble Ethernet comme 3.4.1



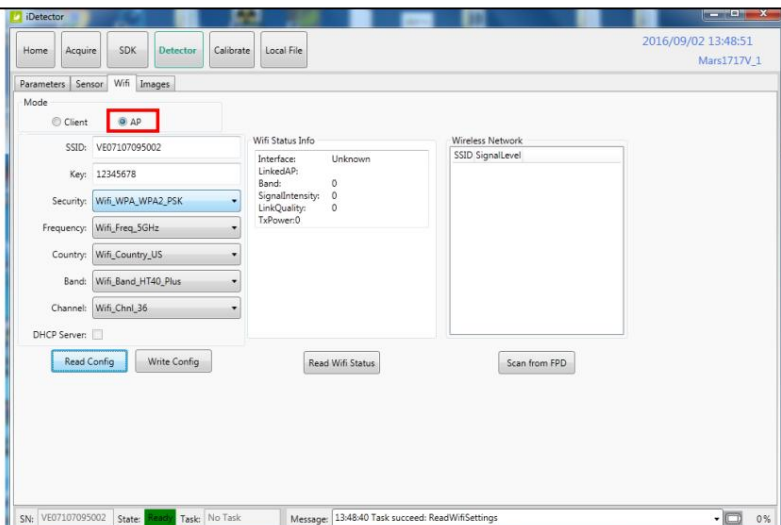
Cliquez sur « Détecteur »



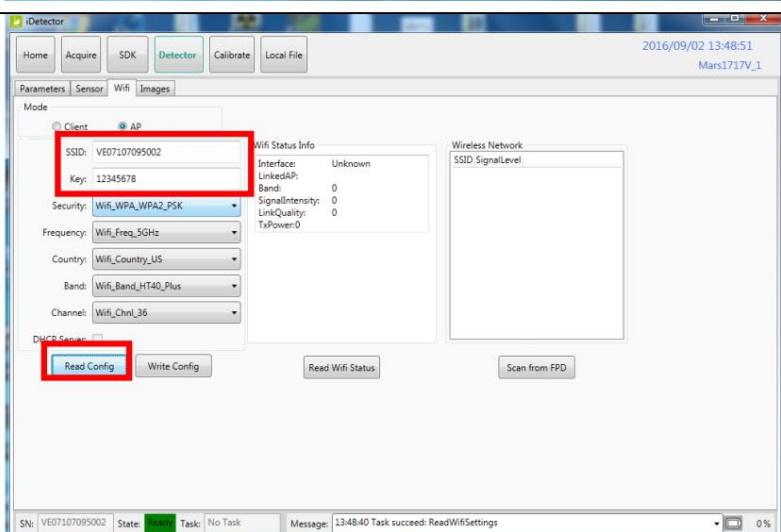
Sélectionnez « wifi »



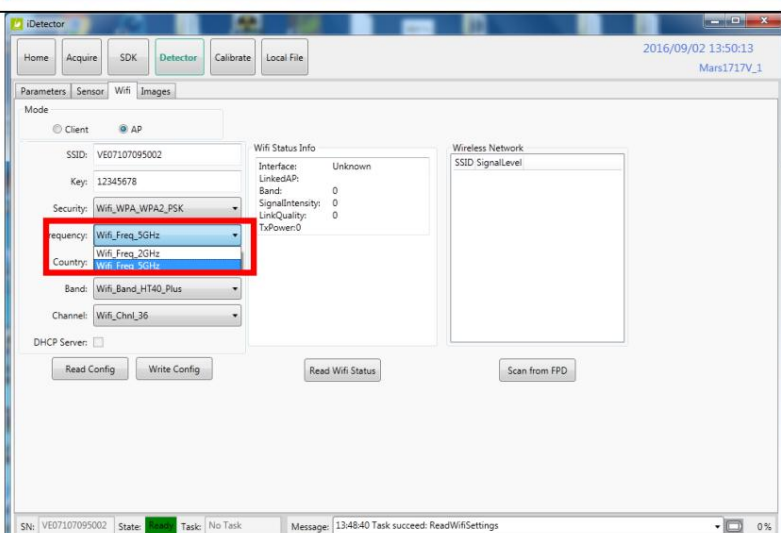
Choisissez le mode AP



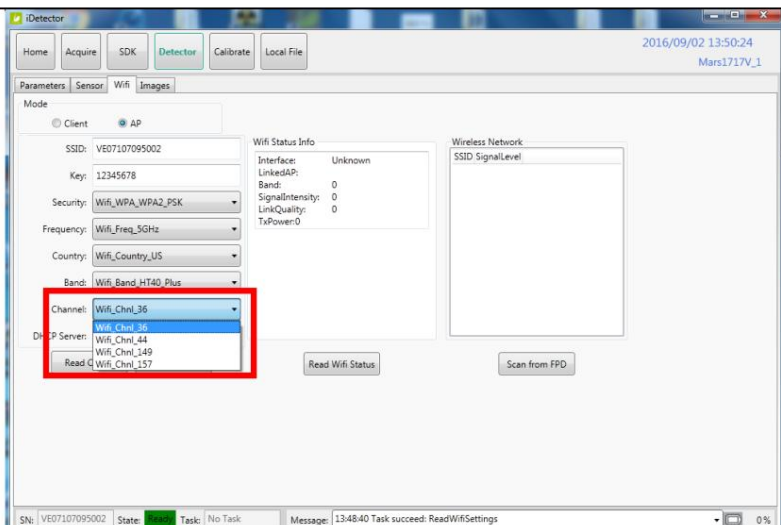
Cliquez sur « Lire la configuration » pour accéder aux paramètres par défaut. Modifiez le SSID et le mot de passe en vous assurant que le SSID est différent des autres.



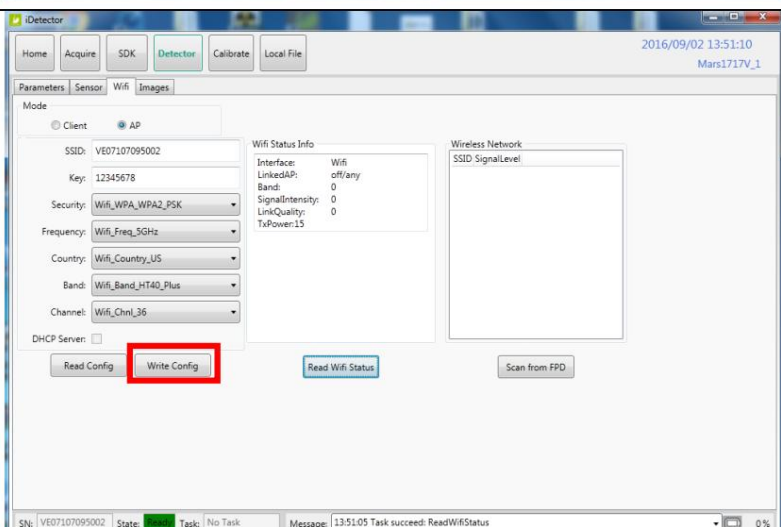
Changer les chaînes et les réglages de fréquence



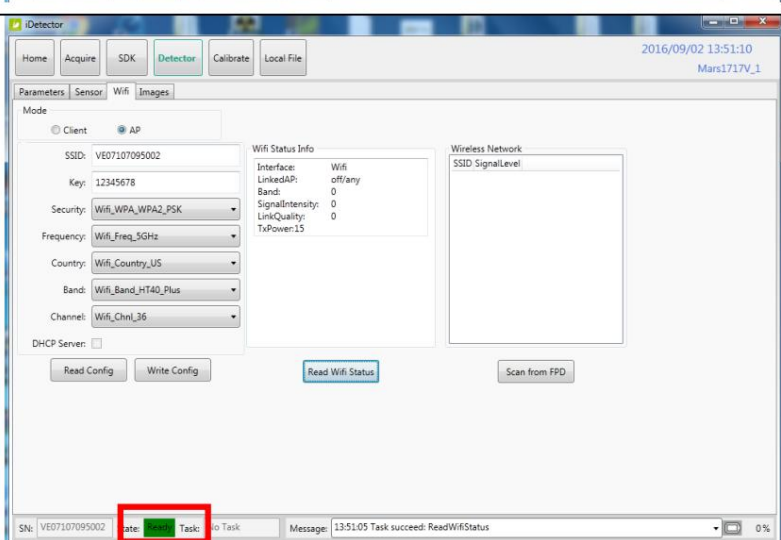
Cliquez sur « Canal » et choisissez une fréquence et un canal propres



Cliquez sur « écrire la configuration »

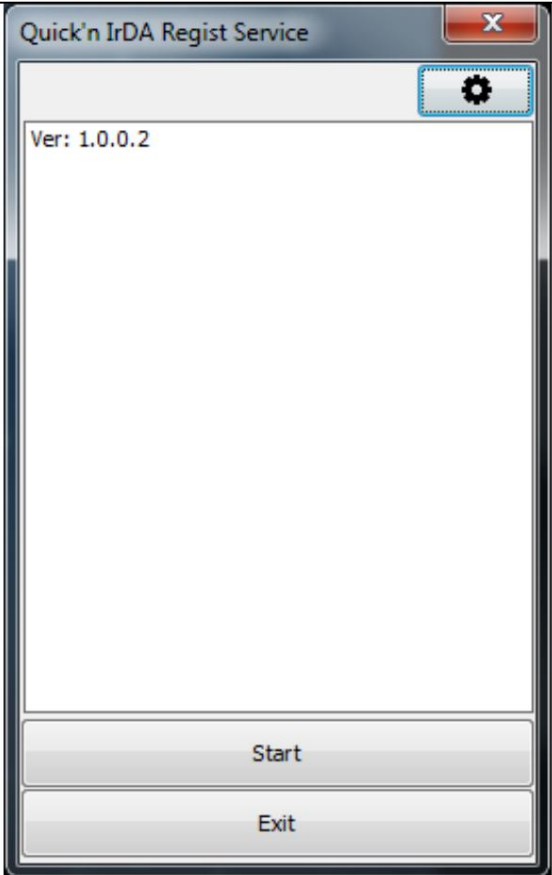


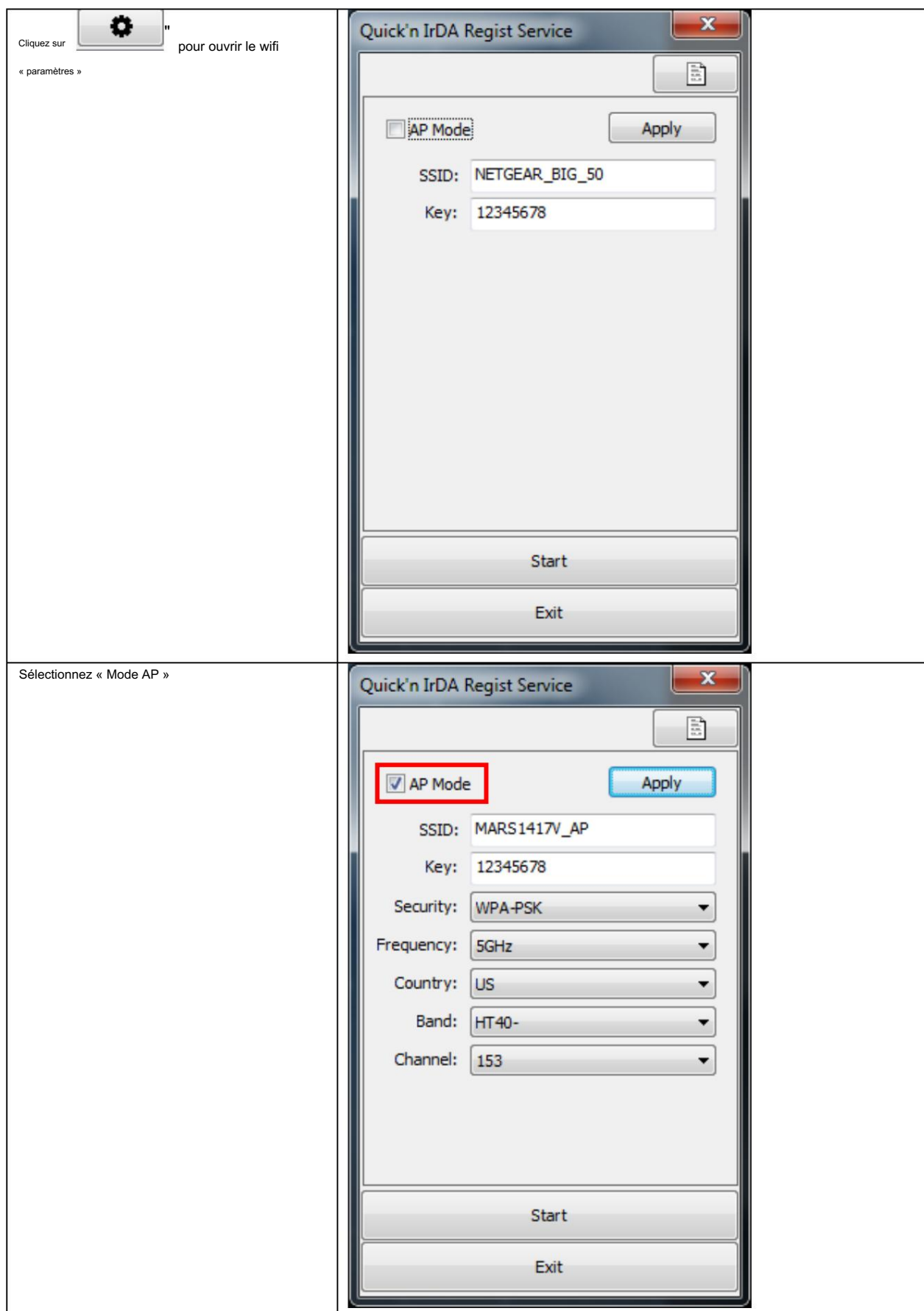
Ne retirez pas le câble filaire jusqu'à ce que Statut FPD de Occupé devient Prêt

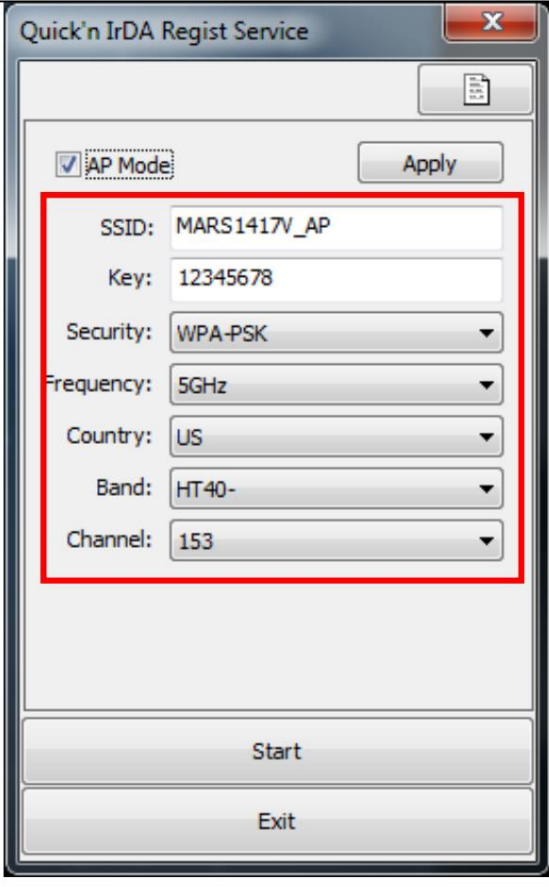
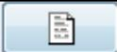


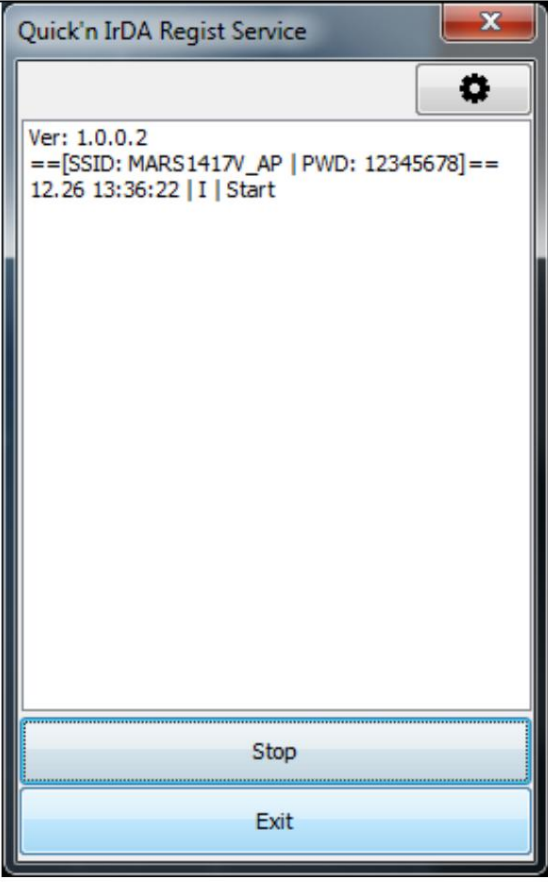
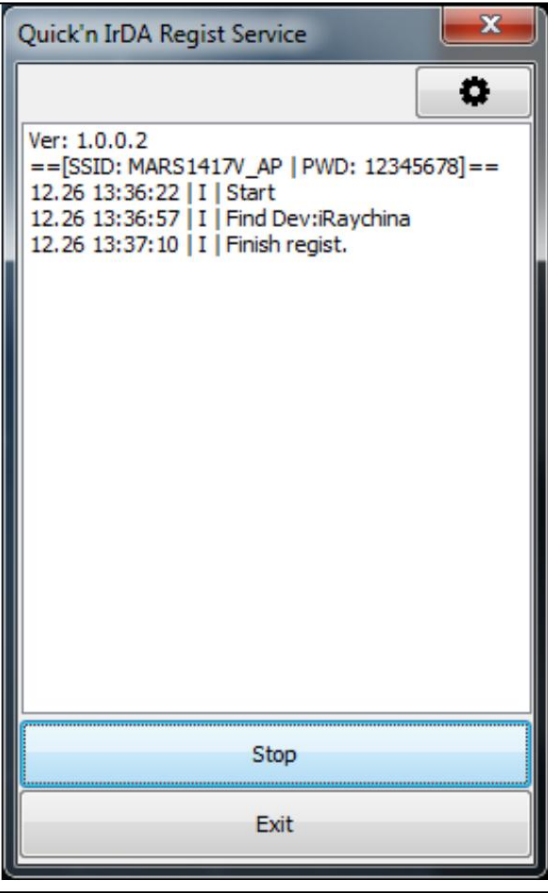
Étant donné que nous avons choisi le SSID et le mot de passe par défaut, il se connectera au point d'accès sans fil immédiatement après la prochaine mise sous tension.

b. Pour démarrer la configuration infrarouge, veuillez voir ci-dessous

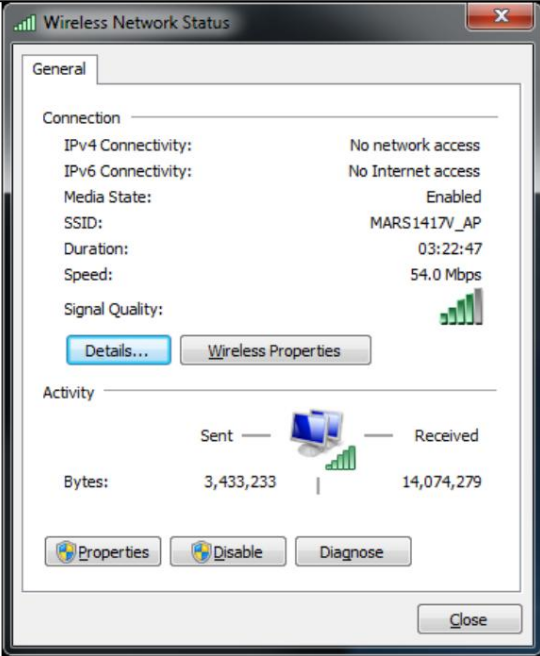
Connectez l'appareil infrarouge avec Poste de travail	/
Démarrer IrDARegister.exe	

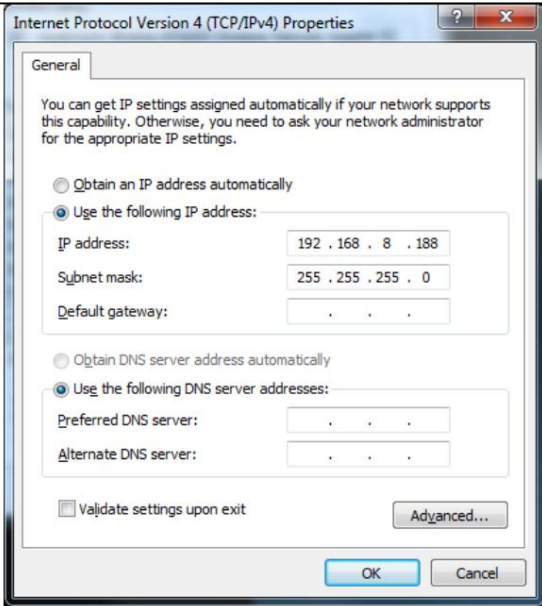
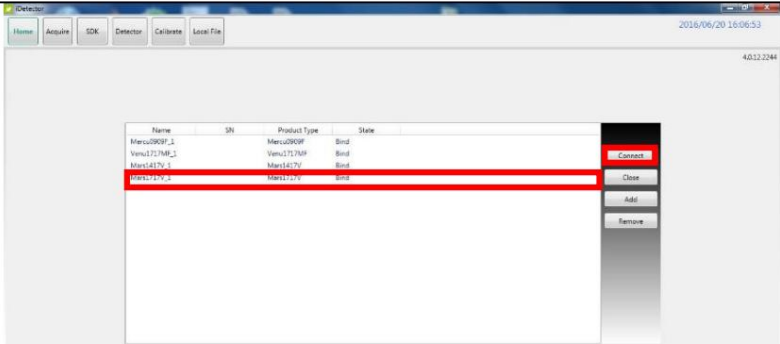


Modifiez le SSID, le mot de passe et d'autres paramètres, assurez-vous que le SSID est différent des autres déjà existants ;	
Cliquez sur « Appliquer »	/
Cliquez"  "	/

Cliquez sur « Démarrer »	
Ne cliquez pas sur « Quitter » avant d'avoir réussi.	

Configuration de la carte sans fil externe

Ouvrir la liste des signaux sans fil locaux	
Sélectionnez le SSID qui appartient aux détecteurs ; Saisissez le mot de passe et connectez-vous au système	
Ouvrir la configuration de la carte sans fil	

ouvrir le paramètre IPV4																					
Paramètre IP Paramétrage du masque réseau	Adresse IP : 192.168.8.188 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0																				
Ouvrez le SDK et choisissez le produit pour démarrer la connexion	 <table><tr><th>Name</th><th>SN</th><th>Product Type</th><th>State</th></tr><tr><td>Mercu090P-1</td><td></td><td>Mercu090P</td><td>Bind</td></tr><tr><td>Venus171ME-3</td><td></td><td>Venus171ME</td><td>Bind</td></tr><tr><td>Mercu141TV-3</td><td></td><td>Mercu141TV</td><td>Bind</td></tr><tr><td>Mercu141TV-3</td><td></td><td>Mercu141TV</td><td>Bind</td></tr></table>	Name	SN	Product Type	State	Mercu090P-1		Mercu090P	Bind	Venus171ME-3		Venus171ME	Bind	Mercu141TV-3		Mercu141TV	Bind	Mercu141TV-3		Mercu141TV	Bind
Name	SN	Product Type	State																		
Mercu090P-1		Mercu090P	Bind																		
Venus171ME-3		Venus171ME	Bind																		
Mercu141TV-3		Mercu141TV	Bind																		
Mercu141TV-3		Mercu141TV	Bind																		

4. Fonctionnement

4.1 Fonctionnement principal	62	4.2 Établissement de la connexion	70
4.3 Configuration du panneau	70	4.4 Génération de modèles de correction et d'étalonnage	72
4.5 Vérification et téléchargement d'images	76	4.6 Vérification et modification des modèles de défauts	78
4.7 Gestion des corrections et de l'étalonnage	81	4.8 Mise à jour du micrologiciel	83
4.9 Raccourci	86	4.10 Logiciel	87
4.11 Liste des SITUATIONS DANGEREUSES résultant d'une défaillance du IT-NETWORK96			

Il fournit un SDK permettant aux utilisateurs d'intégrer le panneau à leur système de reprise après sinistre. Il fournit également une application de démonstration, iDetector. L'utilisateur peut utiliser iDetector pour contrôler le panneau sans Système DR.

4.1 Fonctionnement principal

L'acquisition d'images radiographiques est l'opération principale. Le panneau doit avant tout être construit. synchronisation avec le générateur de rayons X. Il est né avec quatre façons d'acquérir une image radiographique, qui est le mode logiciel, le mode interne, le mode préparation et le mode FreeSync.

4.1.1 Mode logiciel

4.1.1.1 Schéma fonctionnel

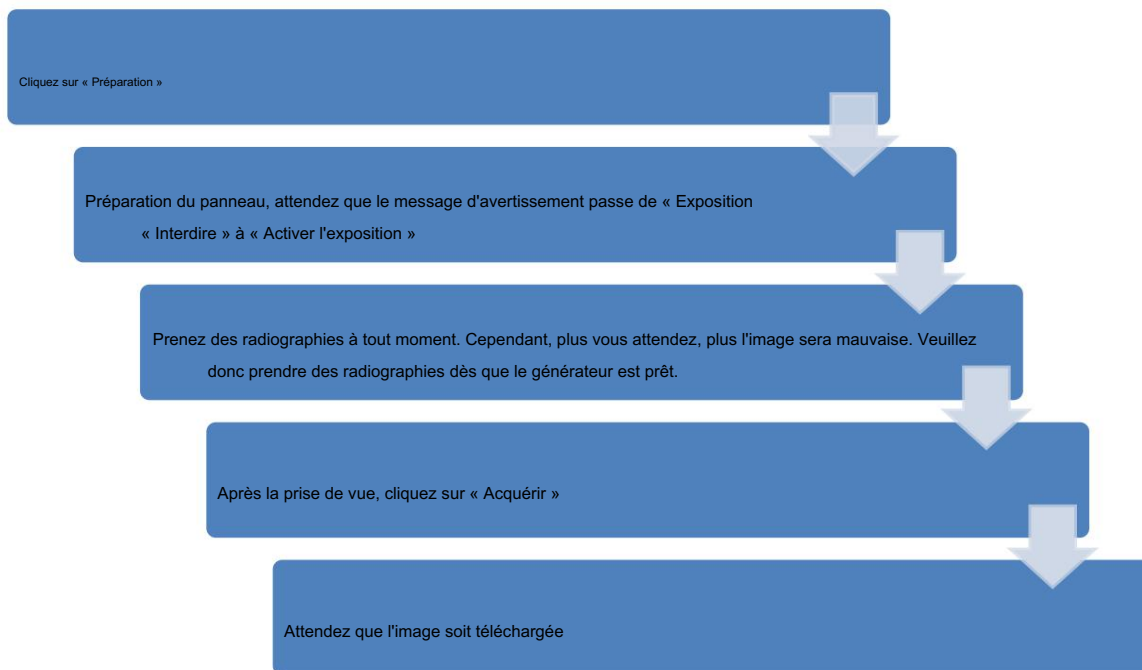
Le mode logiciel est la méthode de base pour acquérir une image radiographique. Veuillez consulter la figure ci-dessous pour plus d'informations.

fonctionnalité



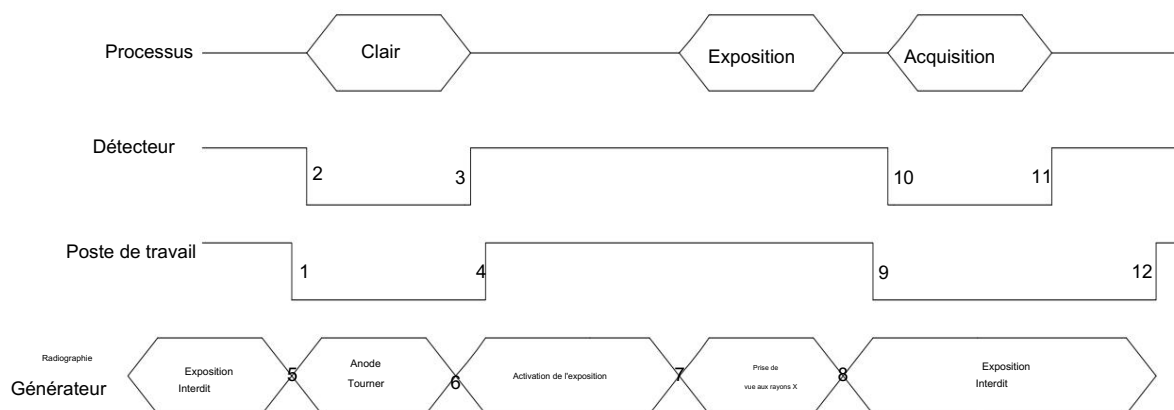
Le poste de travail est un périphérique hôte installé avec iDetector et le SDK. Le chapitre 3 décrit comment pour établir une connexion entre les panneaux et le poste de travail. En mode logiciel, le poste de travail ne Générateur de rayons X non contrôlé. Les utilisateurs décident du moment opportun pour l'émission de rayons X.

4.1.1.2 Flux de travail



4.1.1.3 Réglage du temps

Pour définir un scénario clair pour la programmation, voir le schéma ci-dessous pour plus de détails



1. Le poste de travail reçoit la demande « prep », envoie la commande « Clear » au panneau.
2. Le panneau reçoit le message « clear » du poste de travail et commence à nettoyer la fuite. Pendant ce temps, le panneau envoie un message au poste de travail « Exposition interdite ».
3. Le panneau termine « Effacer » et envoie un message au poste de travail « Activer l'exposition ».

4. Le poste de travail affiche « Activer l'exposition » dans la barre de messages de l'IDetector pour indiquer à l'utilisateur de prendre des photos.

Radiographie maintenant.

5. L'utilisateur déclenche le générateur de rayons X pour l'initialiser et effectuer la rotation de l'anode pour se préparer aux rayons X tournage.

6. Le générateur de rayons X termine la préparation pour la prise de vue aux rayons X et rappelle à l'utilisateur de tirer.

7. Le générateur de rayons X commence à émettre des rayons X

8. Le générateur de rayons X termine le tir aux rayons X.

9. Le poste de travail reçoit la demande « Acquérir », envoie la commande « Acquisition de données » au panneau.

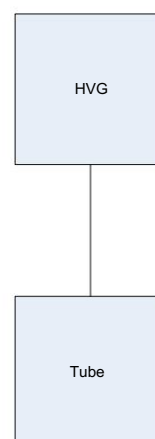
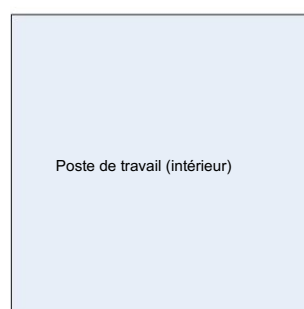
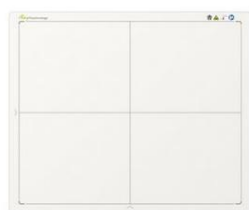
10. Le panneau reçoit « Acquisition de données » du poste de travail, démarre l'opération d'acquisition de données.

11. Le panneau termine l'acquisition de l'image et commence à envoyer des données au poste de travail.

12. Le poste de travail reçoit toutes les données d'image du panneau qui sont après l'étalonnage si le matériel l'étalonnage est activé.

4.1.2 Mode interne

4.1.2.1 Schéma fonctionnel

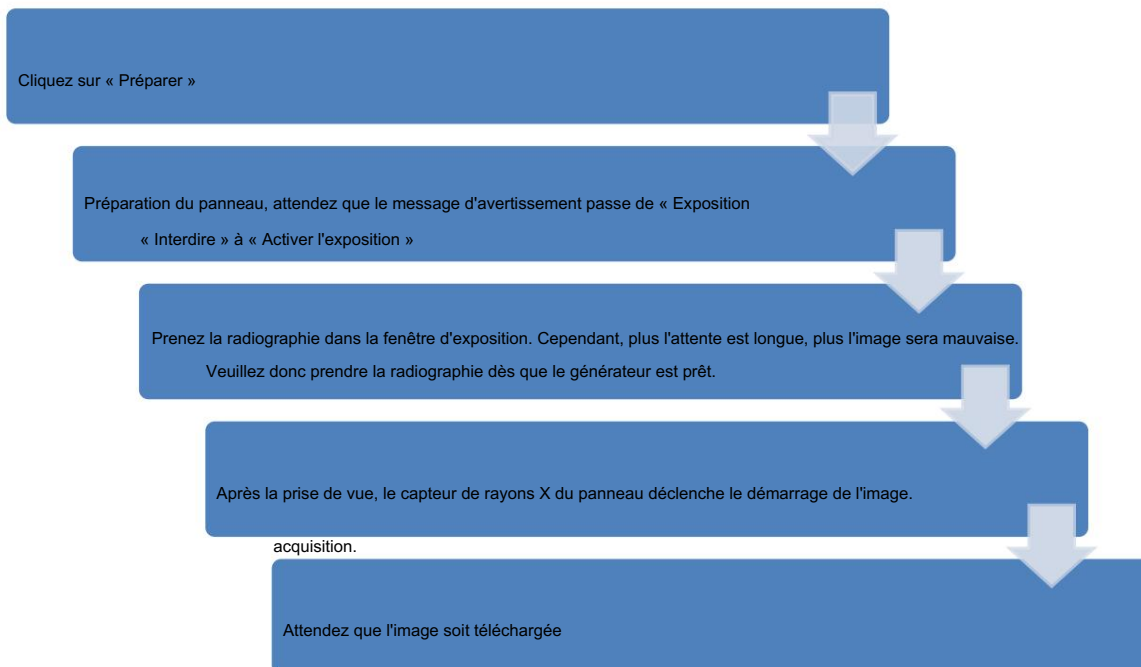


Le poste de travail est un PC hôte équipé d'un détecteur et d'un SDK. Le chapitre 3 décrit

Comment établir une connexion entre les panneaux et le poste de travail. En mode interne, le poste de travail ne

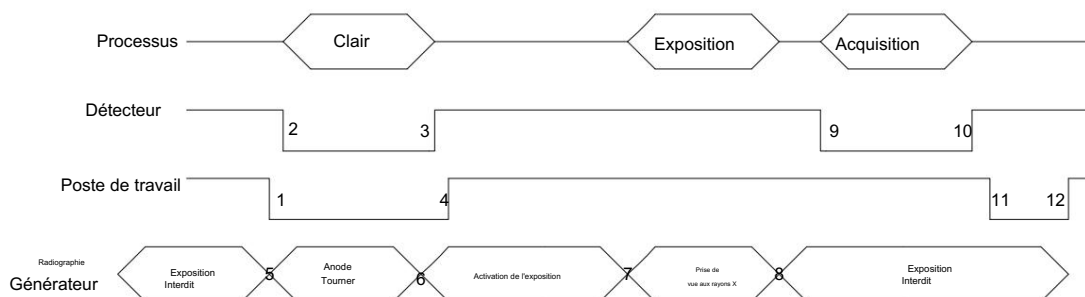
Générateur de rayons X non contrôlé. Les utilisateurs décident du moment opportun pour l'émission de rayons X.

4.1.2.2 Flux de travail



4.1.2.3 Réglage de la synchronisation

Pour définir un scénario clair pour le programme, voir le diagramme ci-dessous pour plus de détails



1. Le poste de travail reçoit la demande « préparation » et envoie « Effacer » aux panneaux.

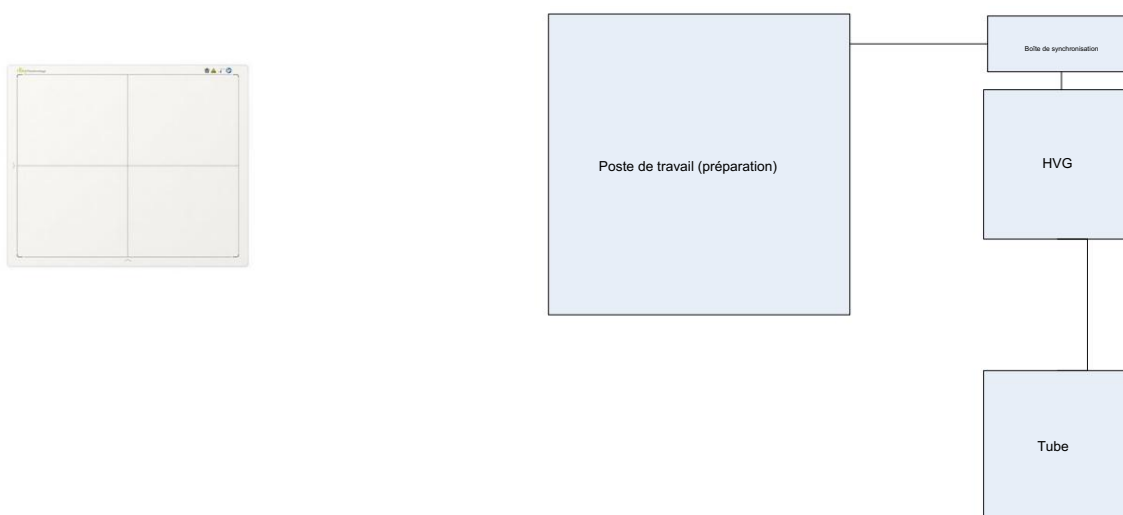
2. Le panneau reçoit le message « clear » du poste de travail et lance l'opération de réinitialisation. Pendant ce temps, le panneau envoie

« Exposition interdite » au poste de travail.

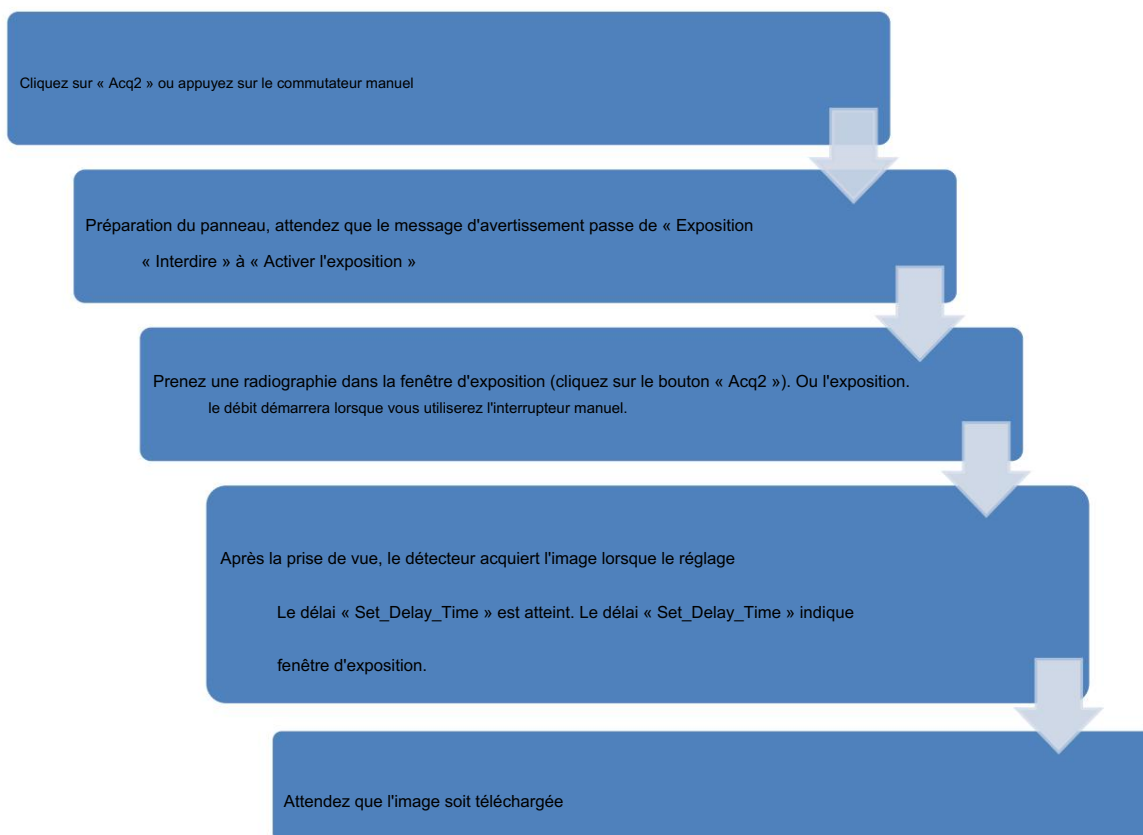
3. Le panneau termine l'opération « Effacer » et envoie « Activer l'exposition » au poste de travail.
4. Le poste de travail affiche « Activer l'exposition » dans la barre de messages de l'iDetector pour indiquer à l'utilisateur de prendre des rayons X.
5. L'utilisateur déclenche le générateur de rayons X pour l'initialiser et effectuer la rotation de l'anode pour préparer le tir aux rayons X
6. Le générateur de rayons X termine la préparation et rappelle aux utilisateurs.
7. Le générateur de rayons X commence à libérer des rayons X
8. Le générateur de rayons X termine le tir aux rayons X.
9. Le capteur de rayons X dans le panneau déclenche le panneau pour démarrer l'opération d'acquisition d'image.
10. Le panneau termine l'acquisition de l'image et commence à envoyer des données au poste de travail.
11. Le poste de travail commence à recevoir les données d'image du panneau.
12. Le poste de travail reçoit toutes les données d'image du panneau qui sont après l'étalonnage du matériel
l'étalonnage est activé.

4.1.3 Mode préparation

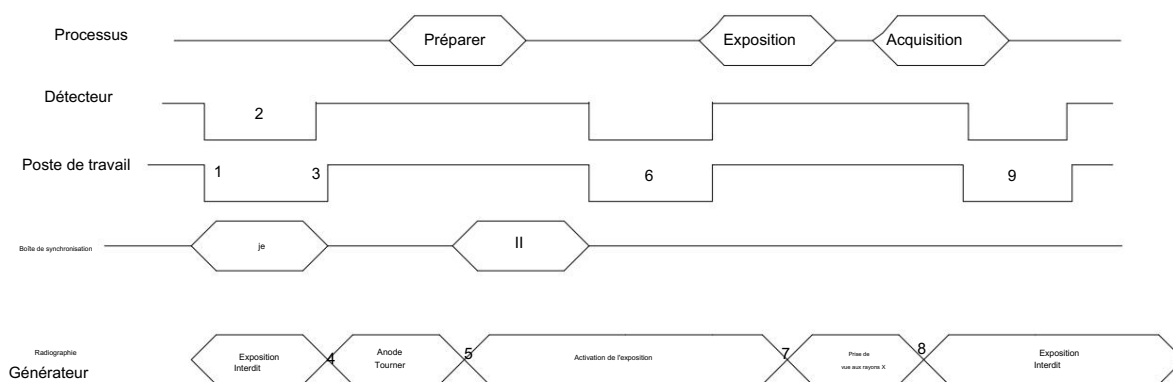
4.1.3.1 Schéma fonctionnel



4.1.3.2 Flux de travail



4.1.3.3 Réglage de la synchronisation



1. Le poste de travail reçoit les informations « I » de la boîte de synchronisation et vérifie l'état du flux d'exposition.

est autorisé à partir du panneau.

2. Le panneau reçoit les informations de vérification et envoie la réponse « OK », après quoi il attendra l'acq2 commande.
3. Le poste de travail reçoit l'information « OK » et répond à la boîte de synchronisation pour ouvrir la préparation processus du HVG.
4. Syncbox déclenche la préparation du HVG pour démarrer le processus.
5. Après la préparation du HVG, la syncbox envoie les informations « II » au poste de travail pour démarrer
Le processus de préparation du détecteur est en cours. Le HVG entre alors en attente d'exposition.
6. Le poste de travail reçoit les informations « II » et envoie la commande « Acq2 » au panneau, après avoir obtenu la réponse de « Exposure Enable » du détecteur, il répond à la syncbox pour démarrer l'exposition.
7. Le générateur de rayons X commence à libérer des rayons X
8. Le générateur de rayons X termine le tir aux rayons X.
9. Le panneau acquiert l'image et l'envoie au poste de travail.

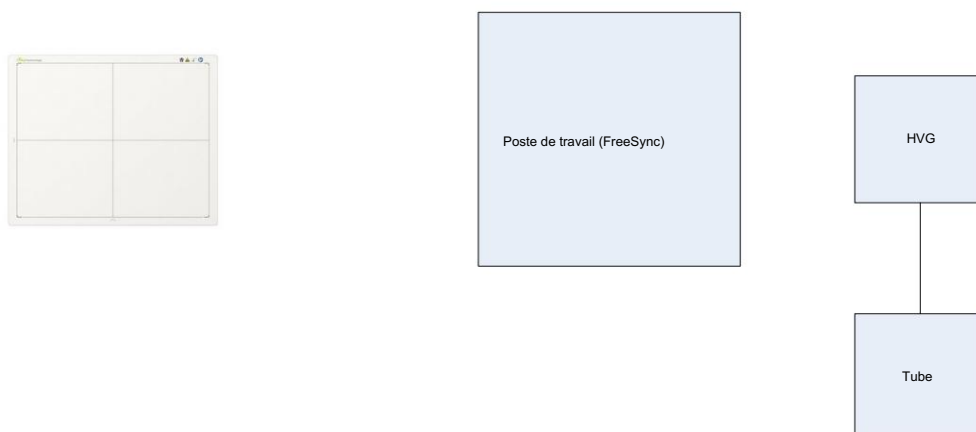
Si le pré-décalage matériel et l'étalonnage matériel sont sélectionnés, l'image obtenue est l'image finale.

Si le pré-décalage logiciel et l'étalonnage logiciel sont sélectionnés, l'image obtenue sera une image brute,

Le poste de travail termine le traitement de l'image et l'image s'affiche à l'écran.

4.1.4 Mode FreeSync

4.1.4.1 Schéma fonctionnel

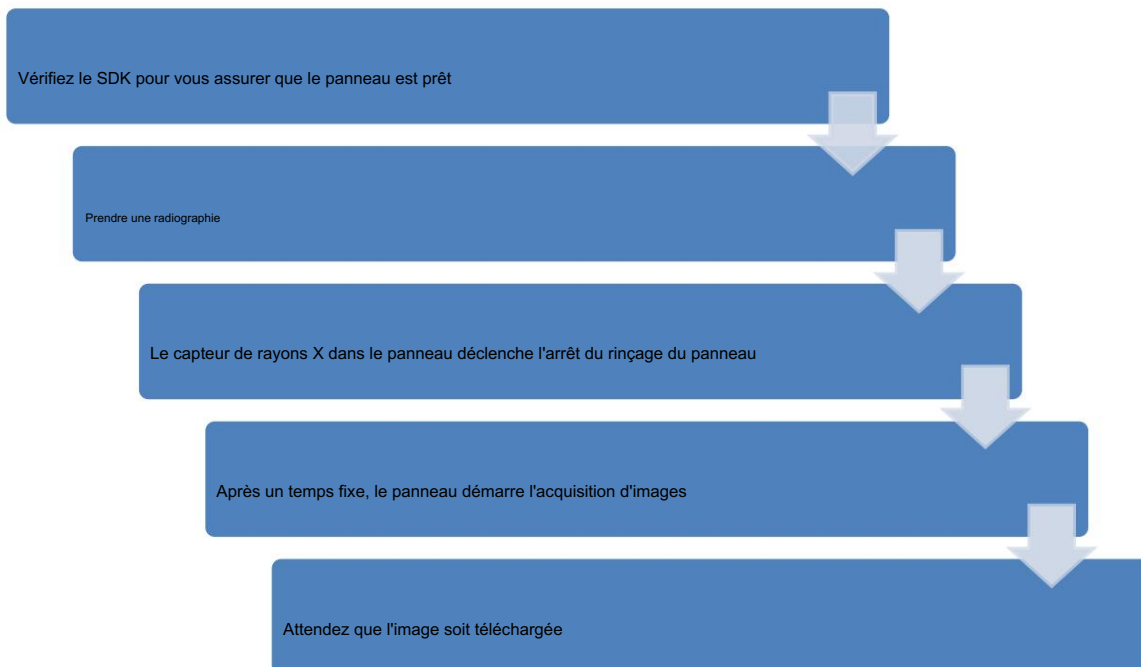


Le poste de travail est un PC hôte équipé d'iDetector et du SDK. Le chapitre 3 décrit

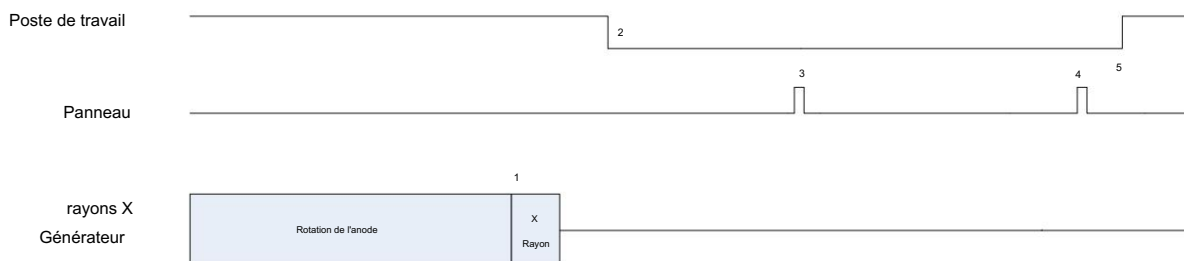
Comment établir une connexion entre le panneau et le poste de travail. En mode FreeSync, l'utilisateur ne

Interagit avec le poste de travail. Après la prise de vue, les images s'affichent immédiatement à l'écran.

4.1.4.2 Flux de travail



4.1.4.3 Réglage de la synchronisation

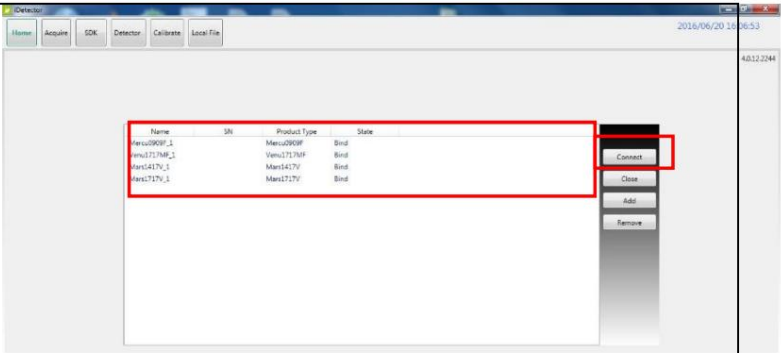


1. Le générateur de rayons X est prêt pour le tir aux rayons X et commence à émettre des rayons X.
2. Le poste de travail reçoit le message « Exposition interdite » du Panel.
3. Le panneau commence à télécharger l'image pré-obscurcie et l'image claire sur le poste de travail pour prévisualisation. Si le matériel le décalage est sélectionné, le panneau effectuera d'abord le décalage, puis téléchargera l'image d'aperçu (binning 2X2).
4. Le panneau commence à télécharger l'image post-obscurcie sur le poste de travail. Si le décalage matériel est sélectionné, le panneau je ferais d'abord la correction et l'étalonnage, puis je téléchargerais l'image traitée sur le poste de travail.

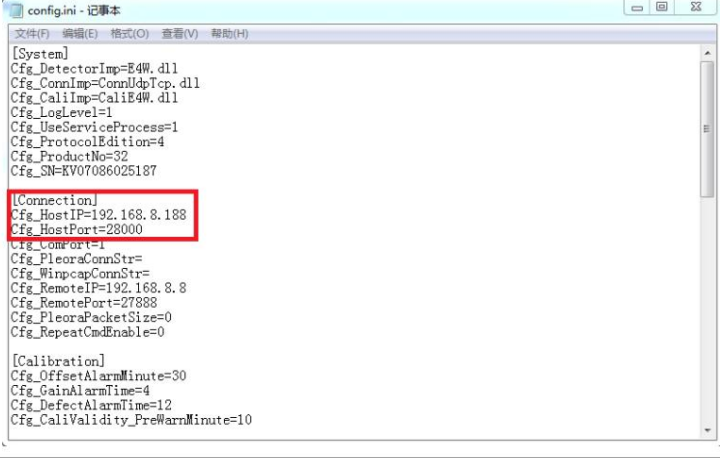
5. Le poste de travail reçoit « Activation de l'exposition » du panneau.

4.2 Établissement de la connexion

Ouvrez le SDK et choisissez le produit pour démarrer la connexion



Confirmez que l'adresse IP et le port sont la même que la valeur dans config.ini.
Le port doit utiliser la valeur par défaut de 28000



Note:

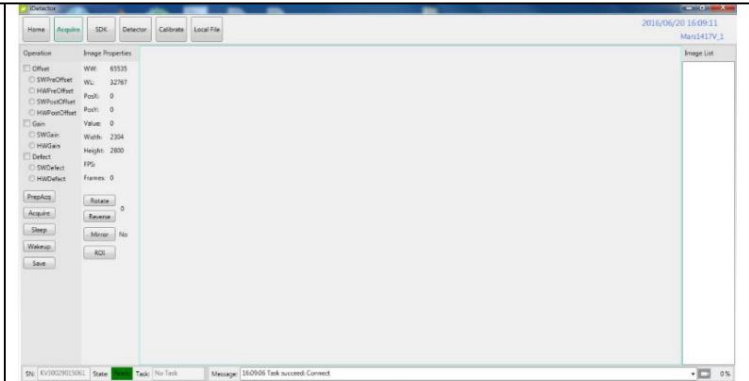
1. Une fois la connexion modifiée à partir d'une autre carte réseau, l'utilisateur doit reconnecter le panneau avec adresse IP différente.
2. La règle de contrôle multipartage est basée sur l'adresse IP. Le deuxième terminal avec une adresse IP différente
L'adresse n'est pas autorisée à utiliser le panneau après la première connexion. En l'absence de commande transmission entre le panneau et le poste de travail sur 5 minutes, le panneau libère l'autorité d'accès.

4.3 Configuration du panneau

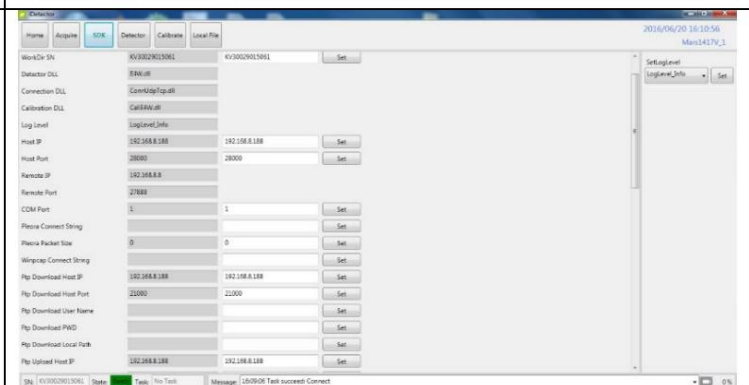
Choisissez les modules liés au menu iDetector



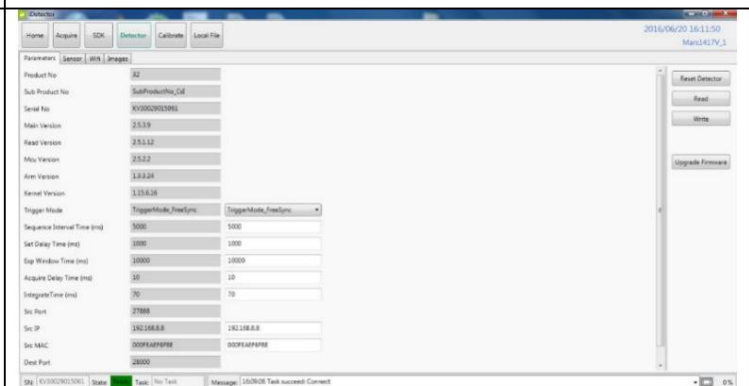
Acquérir les paramètres liés au module, tels que le chargement du modèle de correction et d'étalonnage, l'acquisition d'images



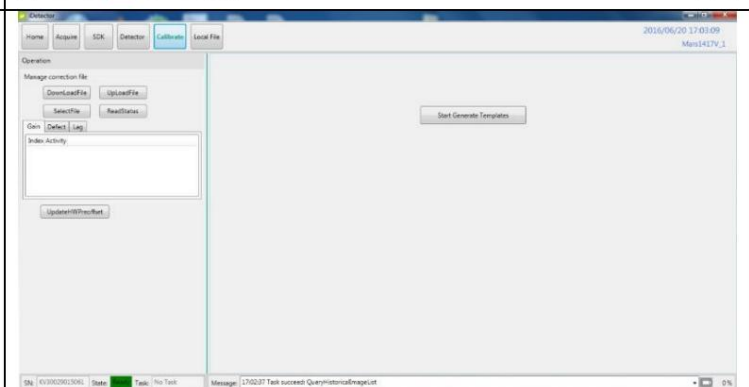
Paramètre lié au module SDK, tel que l'adresse IP



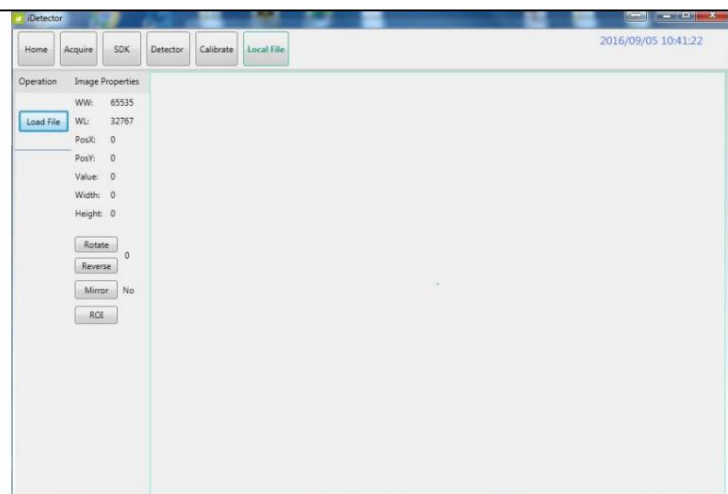
Paramètres liés au module de détection, tels que le module de déclenchement, le signal sans fil



Calibrer les paramètres liés au module, tels que la création de modèles de correction et d'étalonnage, le modèle dans le panneau peut être téléchargé sur le poste de travail et le modèle dans le poste de travail peut également être téléchargé sur le panneau.



Paramètre lié au module de fichier local, tel que l'importation d'une image Raw ou DCM.



4.4 Génération de modèles de correction et d'étalonnage

La correction et l'étalonnage doivent être effectués après l'installation et il est recommandé de

effectuer la nouvelle correction et le nouvel étalonnage après toute modification majeure des paramètres du système et

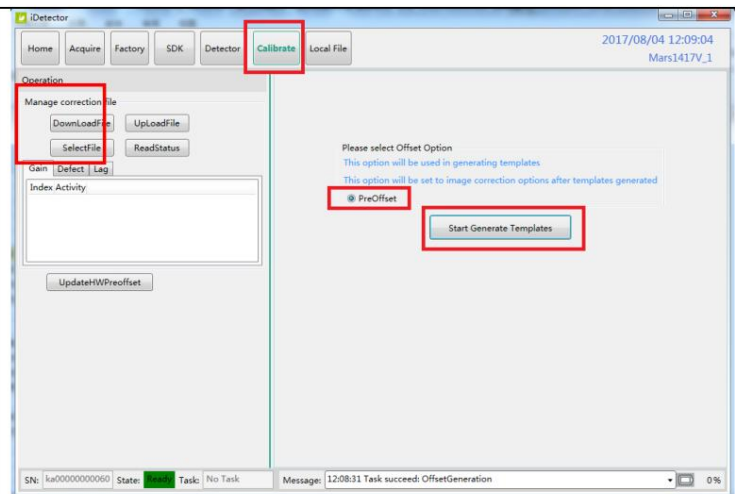
configuration matérielle. D'autre part, il est également recommandé d'effectuer la correction et

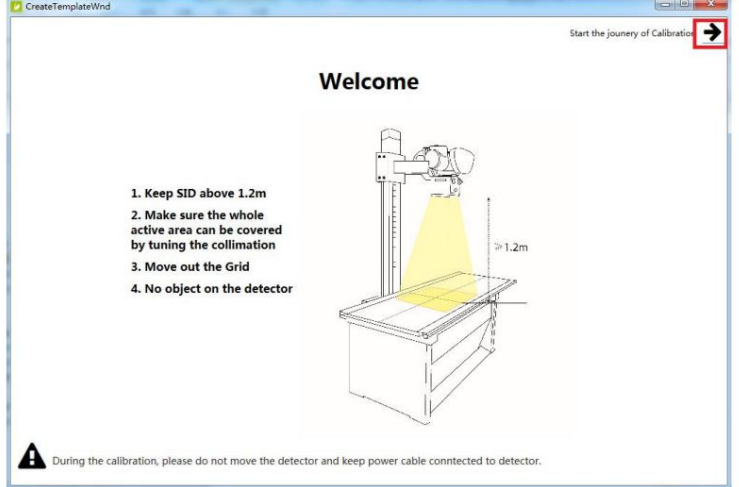
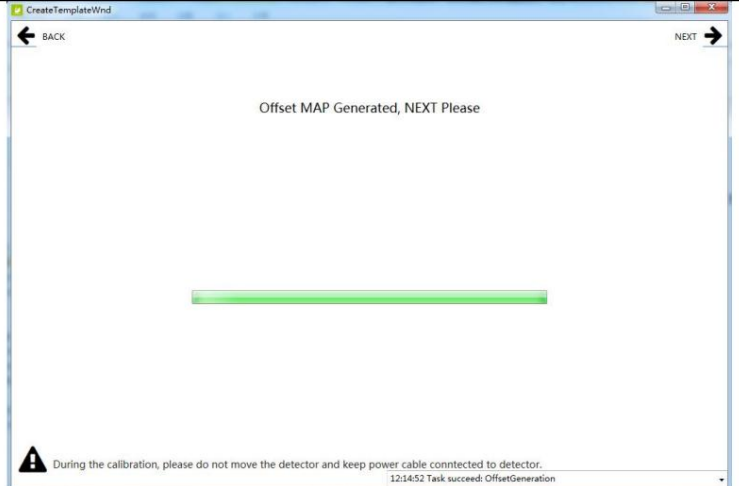
étalonnage tous les 6 mois.

4.4.1 Génération de modèles de pré-décalage

Si le panneau est configuré pour effectuer une correction de pré-décalage, un modèle de pré-décalage est nécessaire. Voir ci-dessous.

Choisissez « PreOffset » et cliquez sur
« Démarrer la génération de modèles »

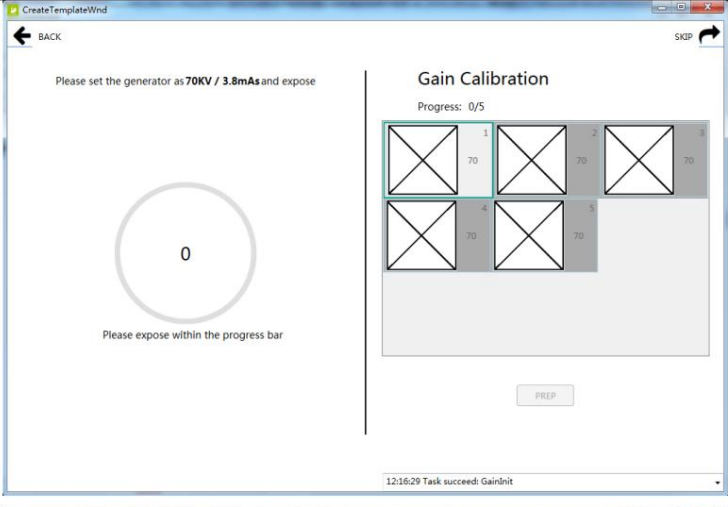
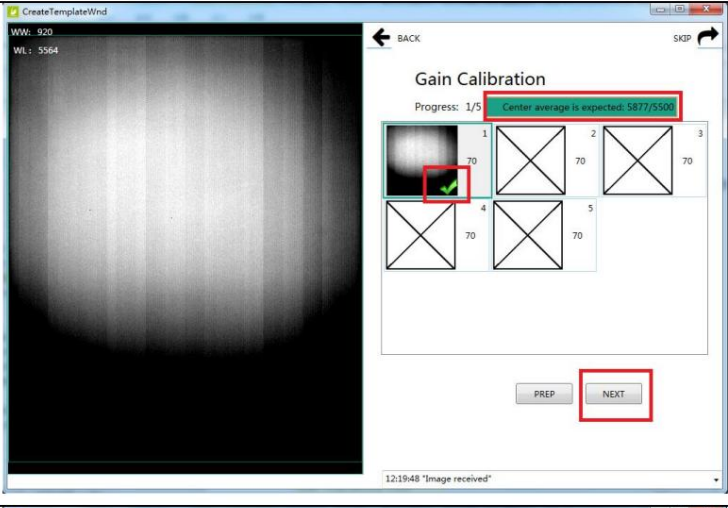


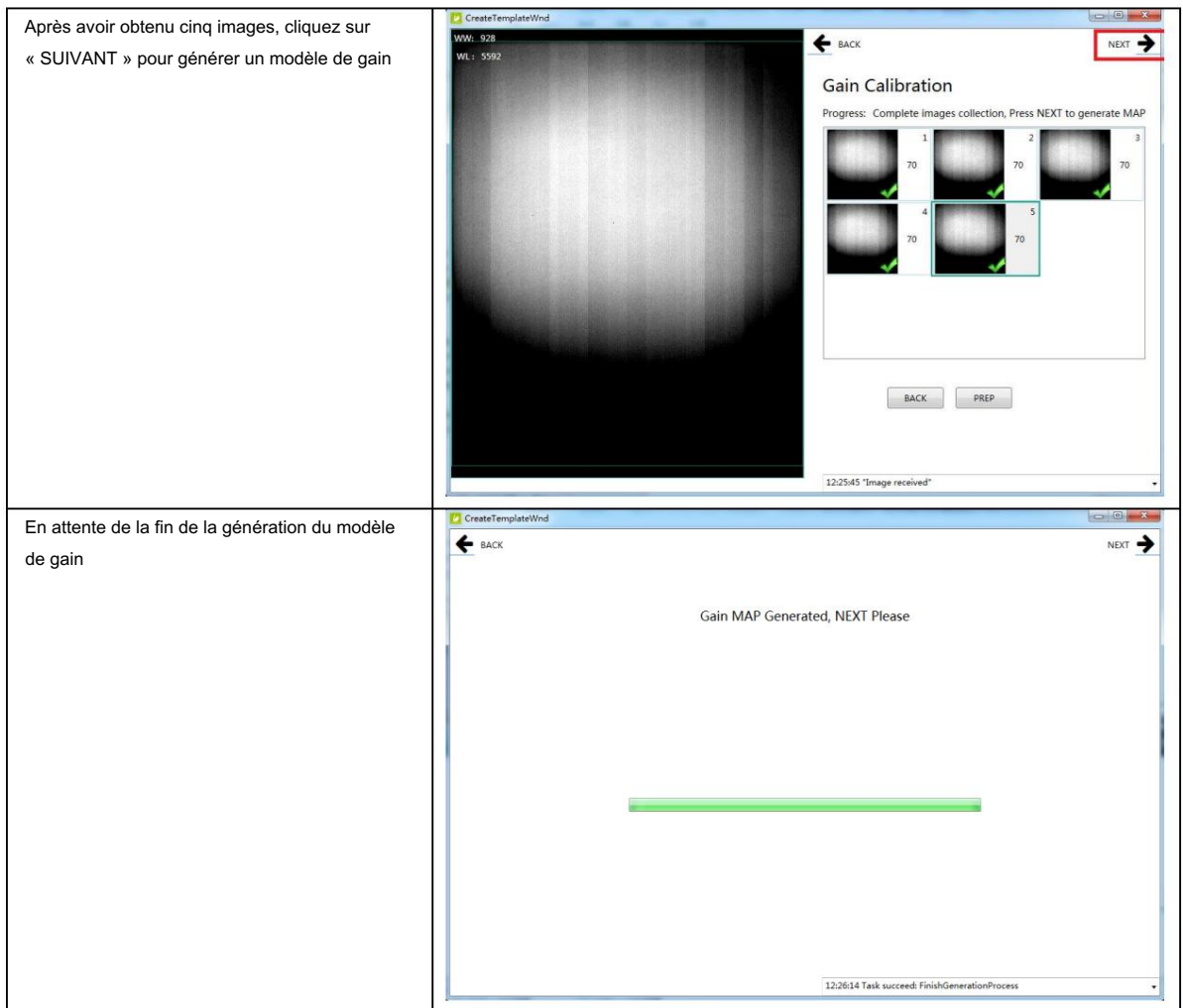
cliquez sur « Commencer le voyage de Étalonnage »	 During the calibration, please do not move the detector and keep power cable connected to detector.
Et en attendant la fin	 During the calibration, please do not move the detector and keep power cable connected to detector. 12:14:52 Task succeed: OffsetGeneration

4.4.2 Génération d'un modèle d'étalonnage du gain

4.4.2.1 Génération d'un modèle d'étalonnage du gain

Avant de générer le modèle Gain, assurez-vous que SID1.2m, aucun cuivre n'est requis, l'interface graphique du logiciel peut être différent des chiffres ci-dessous.

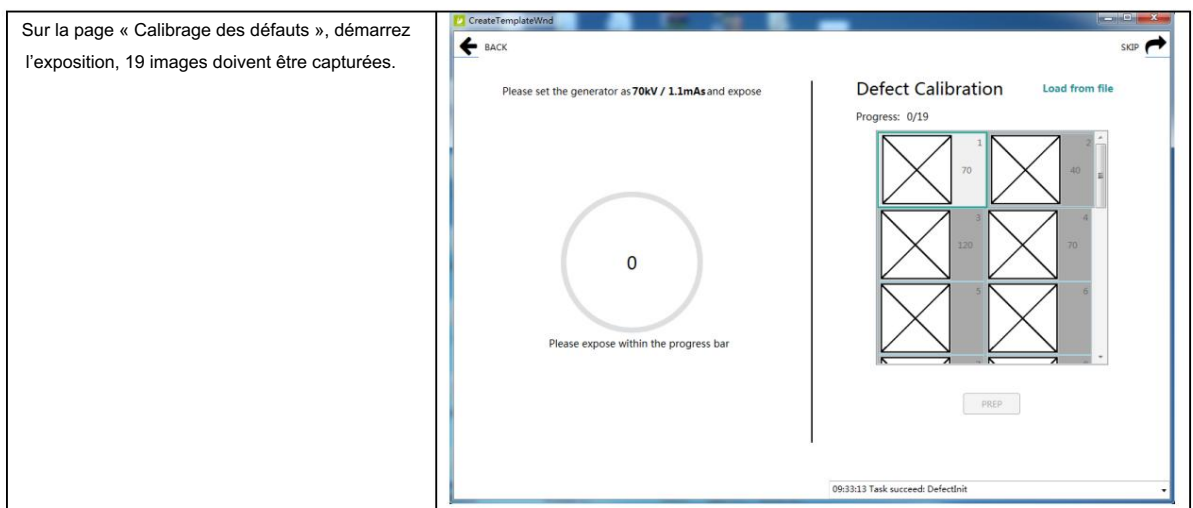
Sur la page de génération de modèles Gain, il y a cinq images qui doivent être obtenues	
Démarrez l'exposition, obtenez l'image lumineuse et cliquez sur « SUIVANT »	
Si l'avertissement apparaît, cela signifie que l'utilisateur doit ajuster la dose et procéder à une nouvelle exposition. Cliquez sur « SUIVANT » et obtenez cinq images	

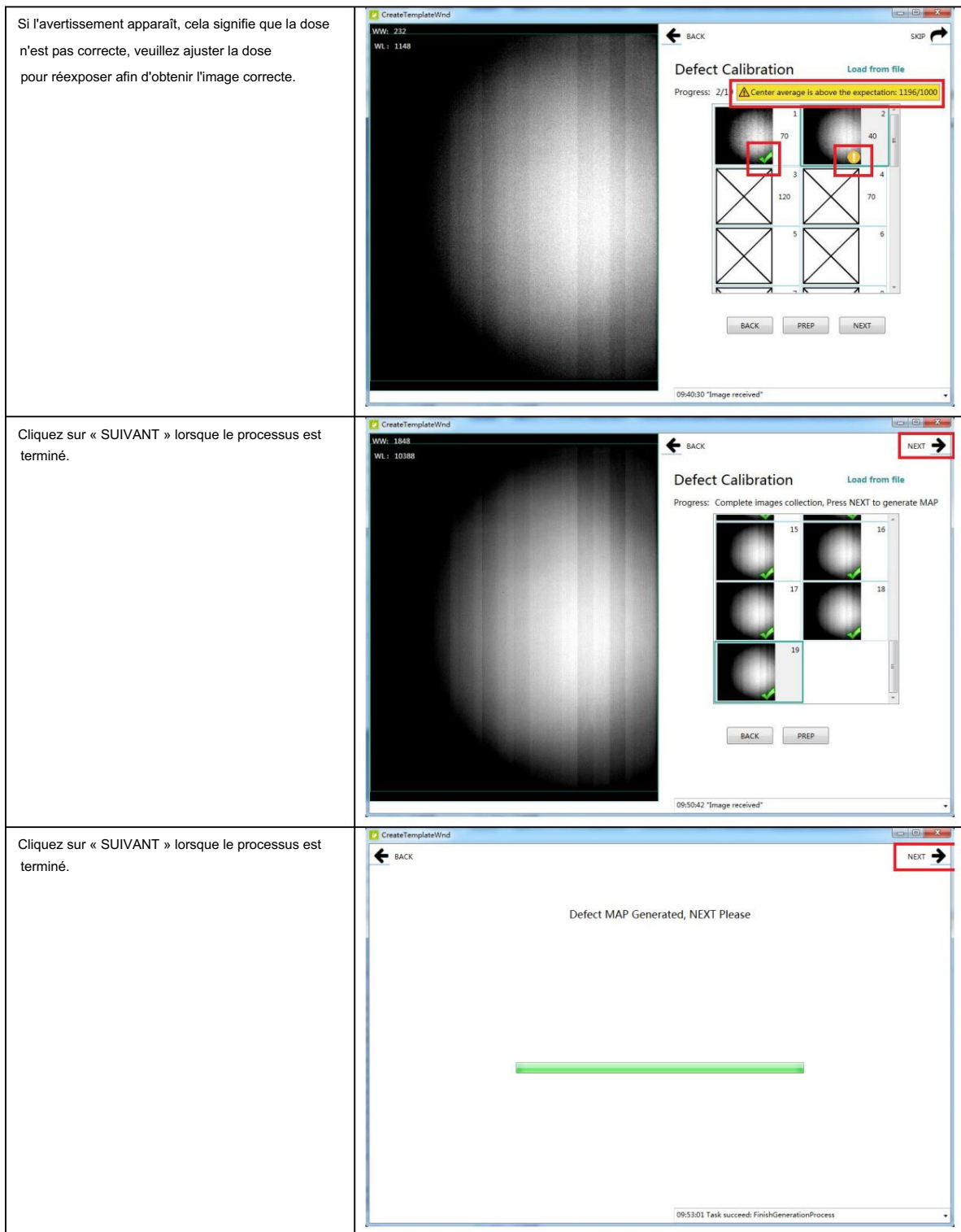


Remarques : 1 Veuillez utiliser un logiciel de correction post-décalage.

4.4.2.2 Génération de modèles de correction de défauts

Avant de générer le modèle de défaut, assurez-vous que SID1.2m, aucun cuivre n'est requis, l'interface graphique du logiciel peut-être différent avec les chiffres ci-dessous.





Remarque : 1. Veuillez utiliser le mode de post-décalage du logiciel.

2. Assurez-vous que votre dose de rayons X est correcte. Si votre dose est hors plage, IDetector vous le rappellera.

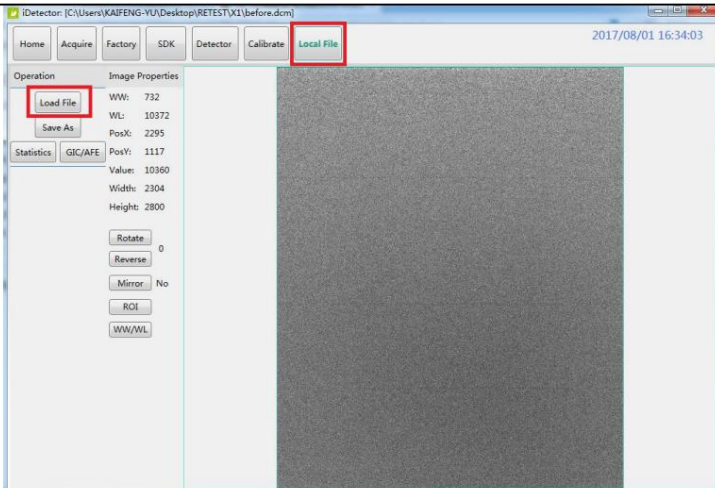
Ajustez la dose. Cliquez ensuite sur « Commencer la création » et réessayez.

3. Si les utilisateurs opèrent avec deux panneaux, le SDK a une probabilité de se fermer automatiquement.

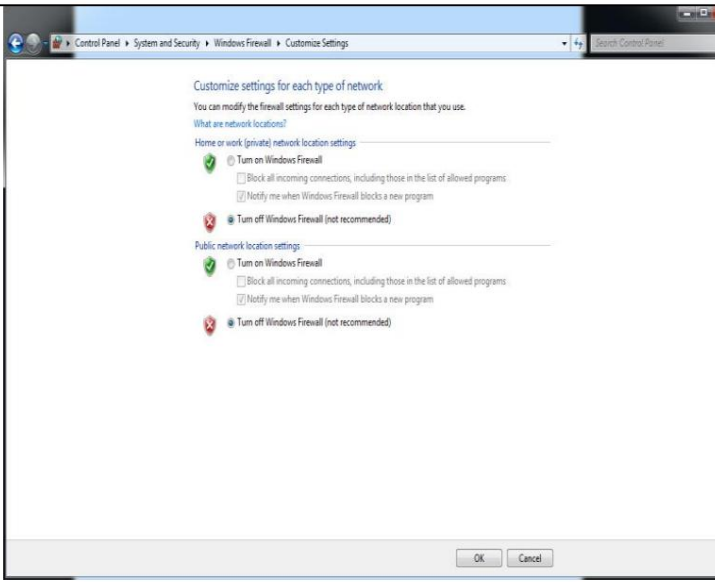
4.5 Vérification et téléchargement de l'image

« OPEN » propose deux fonctionnalités pour la vérification et le téléchargement d'images : la vérification d'images locales et le téléchargement d'images depuis le panneau. La vérification d'images locales permet de vérifier les images enregistrées dans le poste de travail. Le téléchargement d'images depuis le panneau permet de télécharger les images stockées dans le panneau.

4.5.1 Vérification de l'image locale

Cliquez sur le bouton « Fichier local » dans « Fichier local » Interface utilisateur, choisissez le fichier spécifié	
Choisissez les images stockées dans le poste de travail, les images seront affichées à l'écran	/

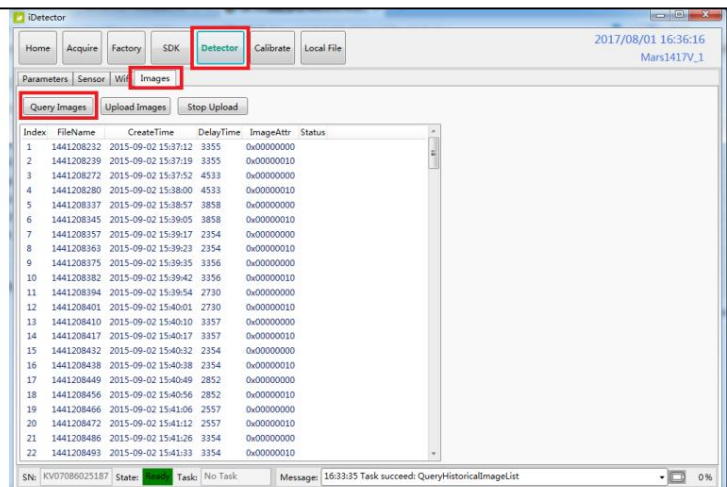
4.5.2 Téléchargement d'images du panneau

Assurez-vous que le pare-feu est fermé	
---	--

L'image du panneau est téléchargée comme suit.

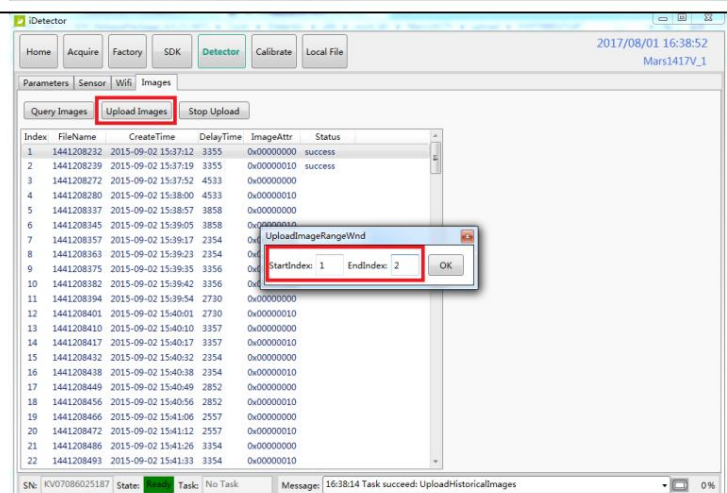
Cliquez sur la page « Image » dans l'interface utilisateur « Détecteur »

Cliquez sur le bouton « Requête d'images » et la liste des images stockées dans le détecteur s'affichera.

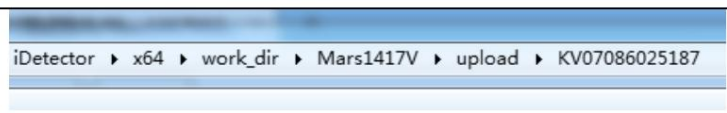


Cliquez sur « Télécharger les images » : choisissez l'image spécifiée, puis cliquez sur « OK », une fois l'état passé à « succès », ce qui signifie que l'image a été téléchargée.

L'utilisateur peut annuler le processus de téléchargement en cliquant sur « Arrêter le téléchargement »



Les images téléchargées sont enregistrées sous le chemin du détecteur SN

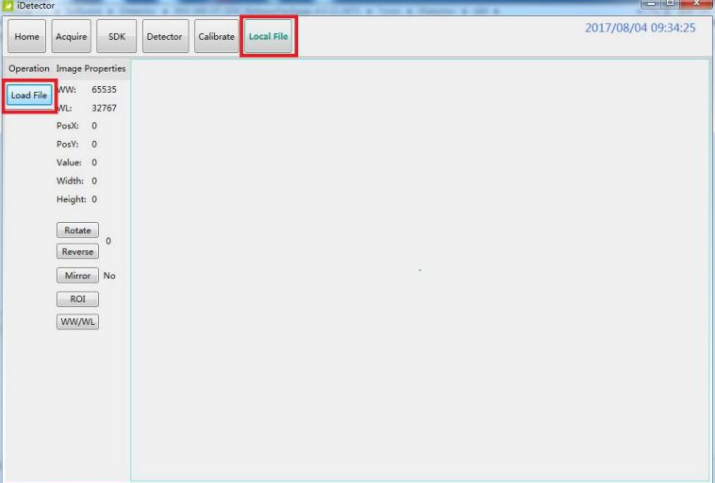
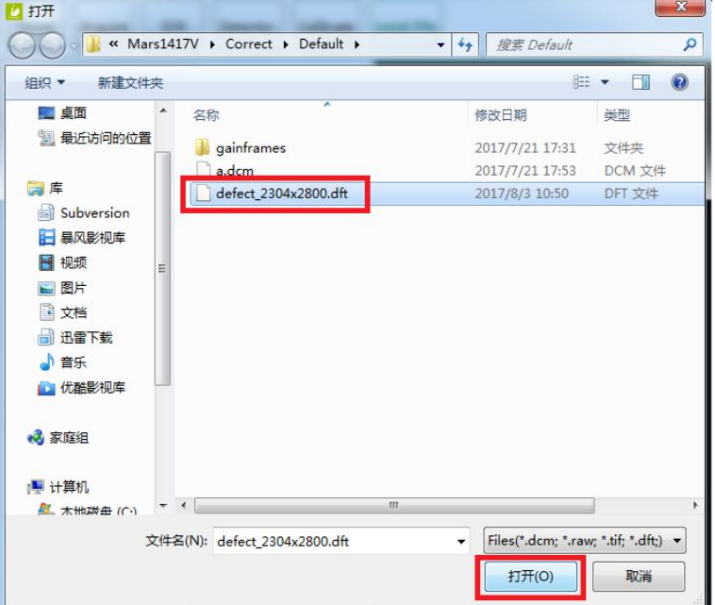
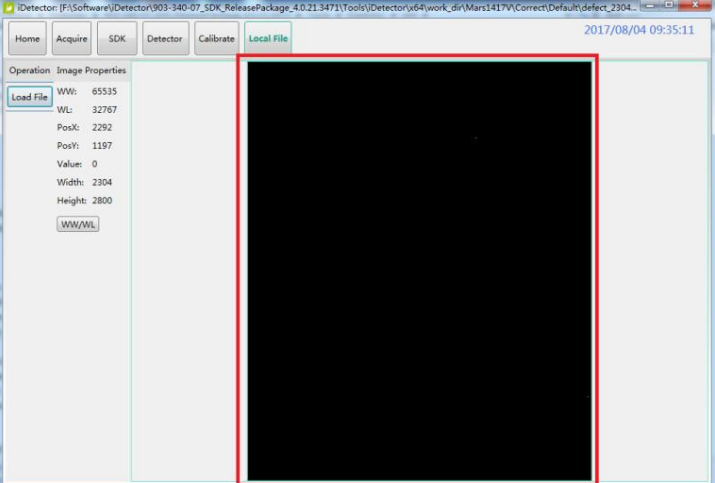


4.6 Vérification et modification du modèle de défaut

iDetector permet de vérifier les modèles de défauts. Si le modèle de défaut est mis à jour, l'utilisateur peut le vérifier.

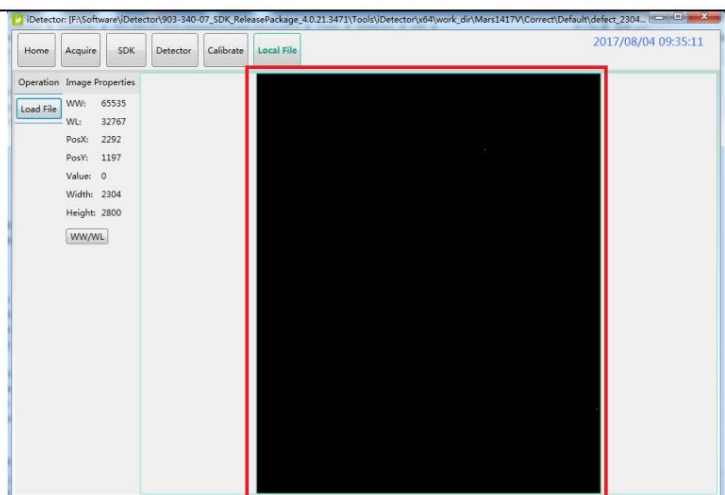
pourrait ajouter et supprimer des pixels défectueux ou des lignes défectueuses en modifiant le modèle de défaut ouvert.

4.6.1 Vérification du modèle de défaut

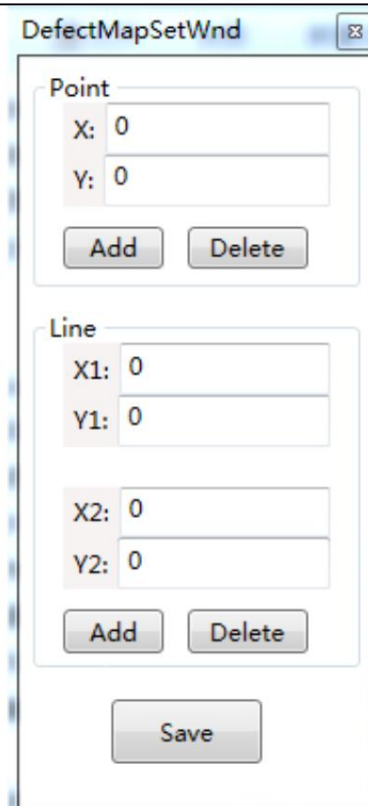
Cliquez sur « LoadFile » sur la page « LocalFile »	
Choisissez le modèle de défaut spécifié et cliquez sur « Ouvrir »	
Le modèle de défaut sera affiché sur l'interface utilisateur	

4.6.2 Modification du modèle de défaut

Ouvrir le modèle de défaut spécifié



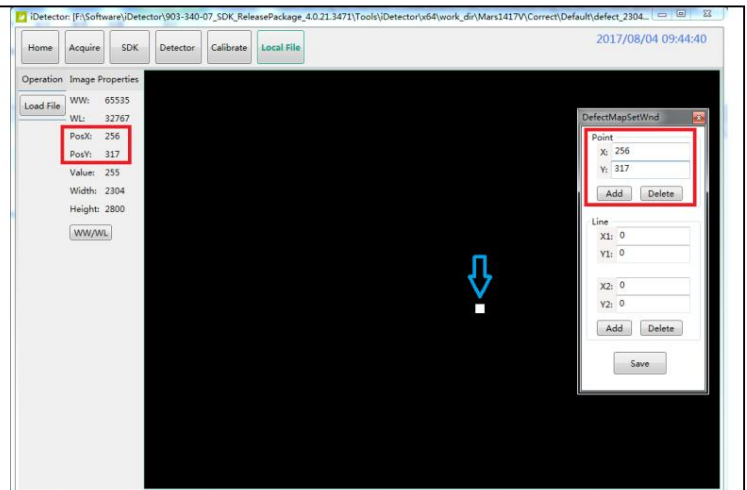
La boîte de dialogue de gestion des défauts s'affichera



Recherchez le pixel à gérer, saisissez les coordonnées du pixel et cliquez sur « Ajouter », les informations seront ajoutées au modèle

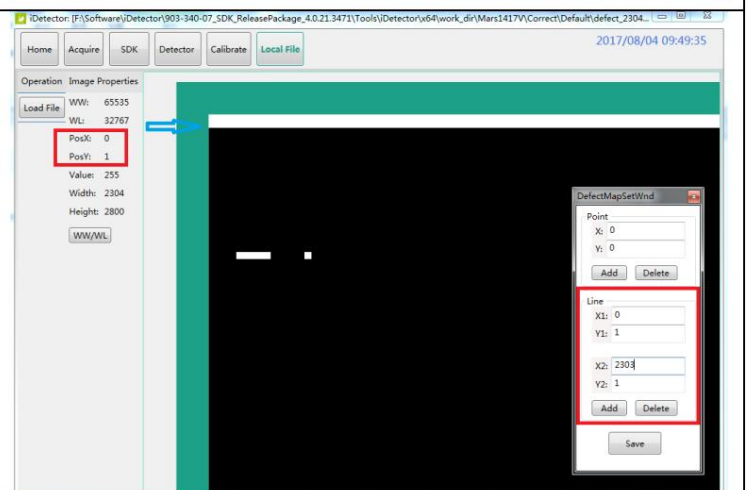
Si vous cliquez sur « Supprimer », les informations seront supprimées

Cliquez sur « Enregistrer »



Il est similaire à la gestion du pixel défectueux. Si l'utilisateur doit ajouter la ligne de défaut, saisissez les coordonnées de la ligne et cliquez sur « Ajouter ».

Si les informations doivent être supprimées, cliquez sur « Supprimer »

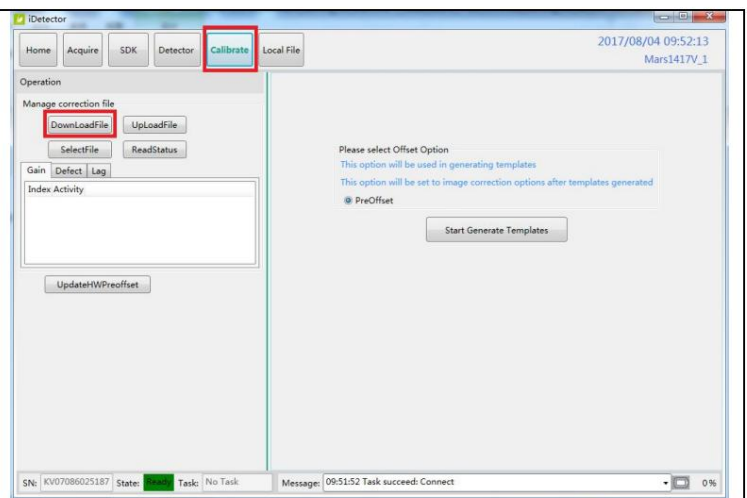


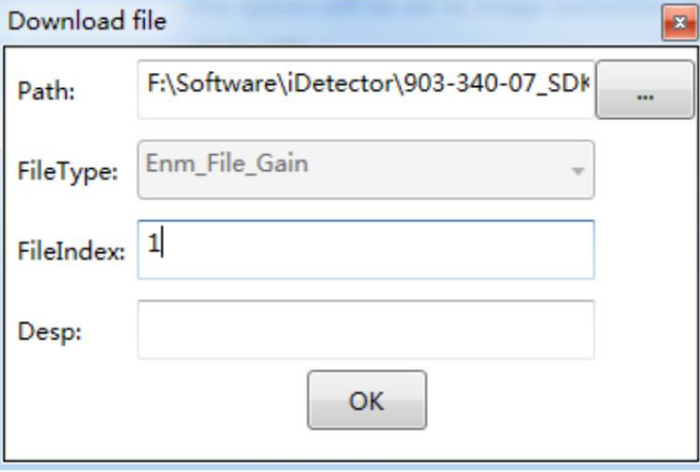
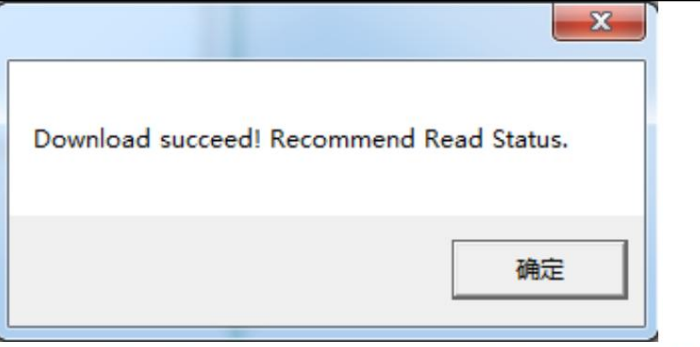
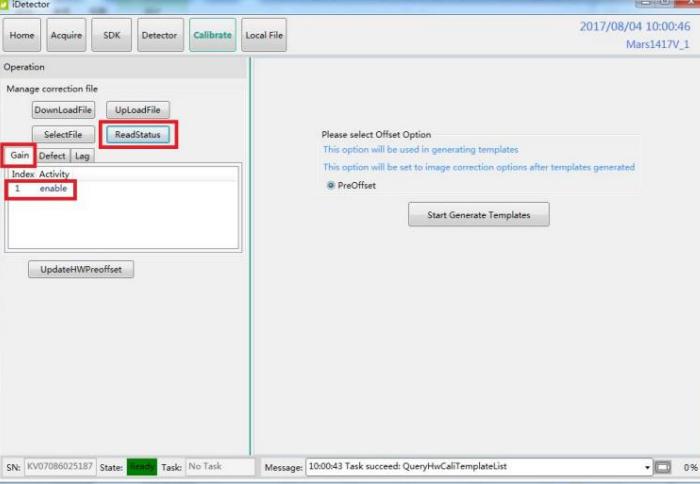
4.7 Gestion des corrections et de l'étalonnage

4.7.1 Synchronisation des modèles de correction et d'étalonnage

Le panneau prend en charge le stockage des modèles de correction et d'étalonnage. Ainsi, les modèles du panneau peuvent être téléchargés sur Workstation, et vice-versa.

Cliquez sur « Télécharger le fichier » sur la page « Détecteur », l'utilisateur peut synchroniser le modèle avec le détecteur

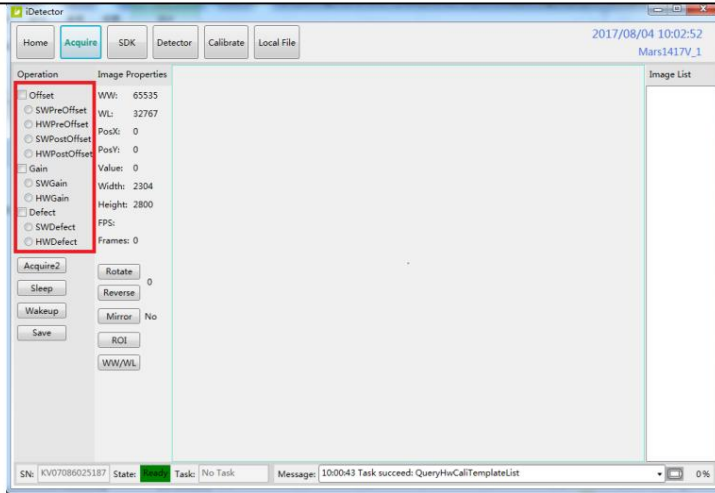
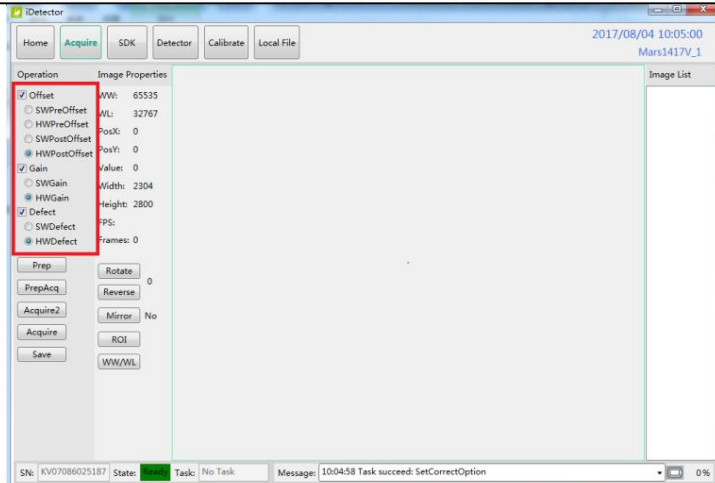
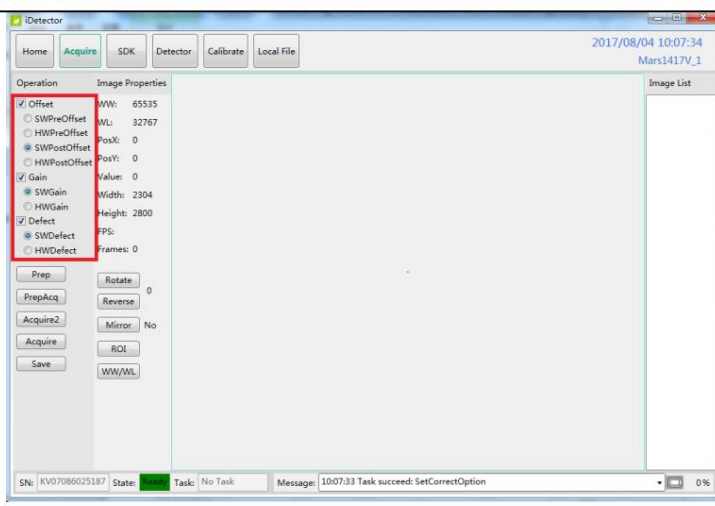


Choisissez le modèle spécifié, tapez « 1 » dans le champ vide de FileIndex Cliquez sur « OK »	
Lorsque des informations de réussite apparaissent, cela indique que le processus est terminé	
Cliquez sur « ReadStatus », vérifiez si le modèle est activé sur la page « Gain » ou « Défaut »	

4.7.2 Gestion des corrections et de l'étalonnage

Le panneau prend en charge deux méthodes de correction et d'étalonnage. La correction et l'étalonnage logiciels définissent le scénario où le poste de travail effectue toutes les corrections et tous les étalonnages. Si le panneau effectue lui-même toutes les corrections et tous les étalonnages, il s'agit de corrections matérielles.

Étalonnage.

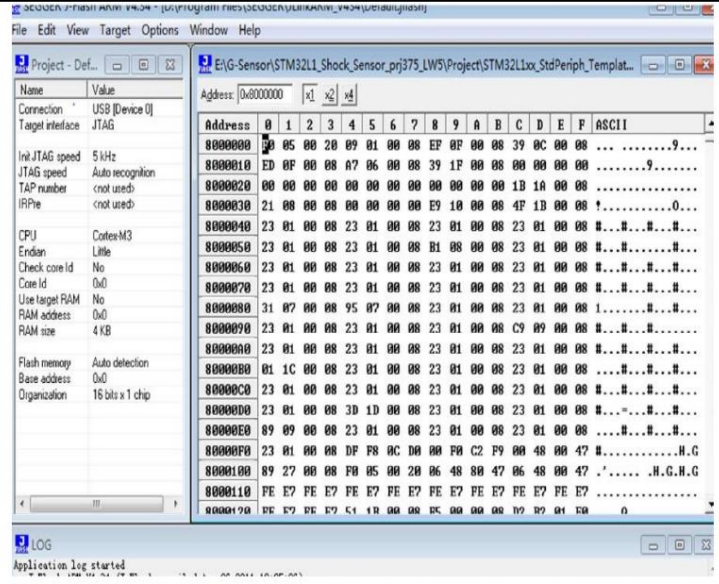
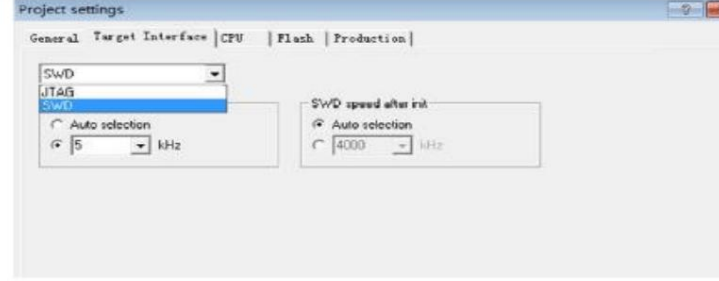
L'utilisateur peut définir la méthode d'étalonnage sur Page « Détecteur »	
Choisissez « HWPostOffset », « HWGain », « HWDetect », l'étalonnage basé sur le matériel est activé Si le détecteur est réglé sur PrepMode et Acq2, le décalage doit être défini comme HWPerOffset	
Choisissez « SWPostOffset », « SWGain », « SWDefect », l'étalonnage basé sur le logiciel est activé Si le détecteur est réglé sur PrepMode et Acq2, le décalage doit être défini comme HWPerOffset	

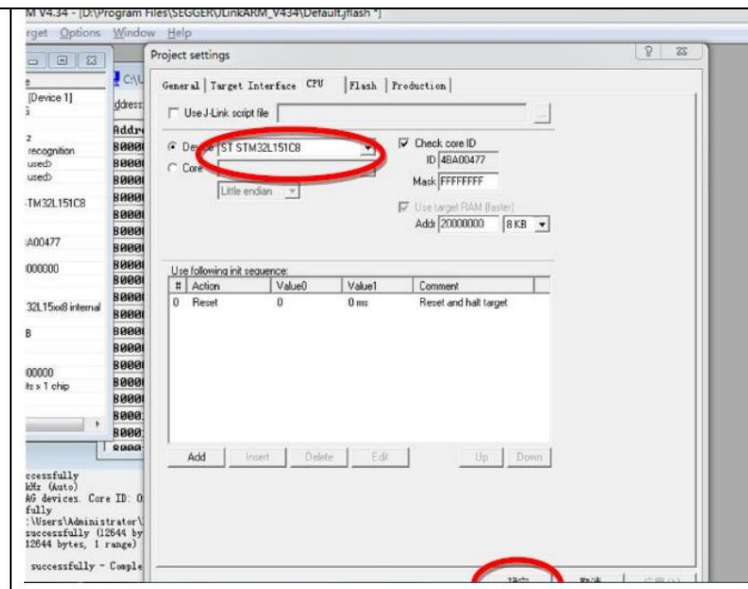
4.8 Mise à jour du micrologiciel

Le panneau prend en charge la mise à jour du micrologiciel avec IDetector, permet également l'utilisation de la méthode Web pour mettre à niveau le micrologiciel. Si un utilisateur doit mettre à jour le micrologiciel, veuillez suivre les étapes suivantes.

Mise à jour 4.8.1MCU

Si la version actuelle du MCU est 2.5.1.*, nous devons suivre les instructions ci-dessous.

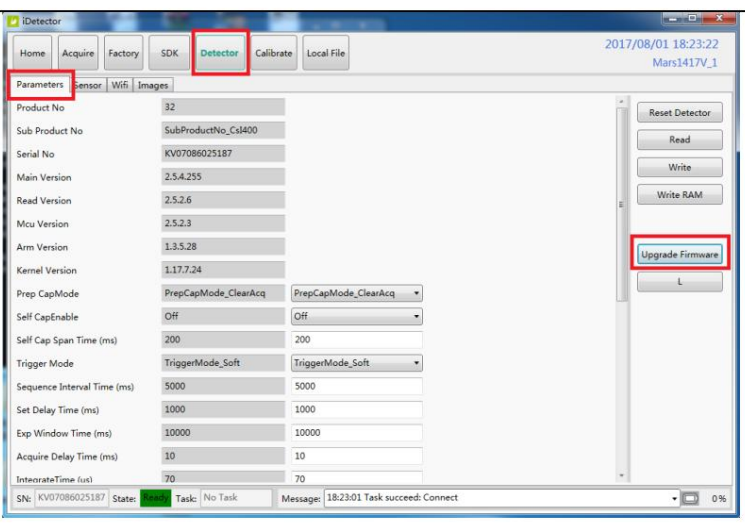
Ouvrir le « mini-couvercle »	/
Retirez le câble Ethernet d'origine, insérez le câble de téléchargement J-link	/
Démarrer J-flash ARM	/
Cliquez sur « Fichier -> Ouvrir le fichier de données »	
Cliquez sur « option->paramètres du projet », Définir le mode USB « Connexion à J-link »	
Cliquez sur « Interface cible », choisissez « SWD »	

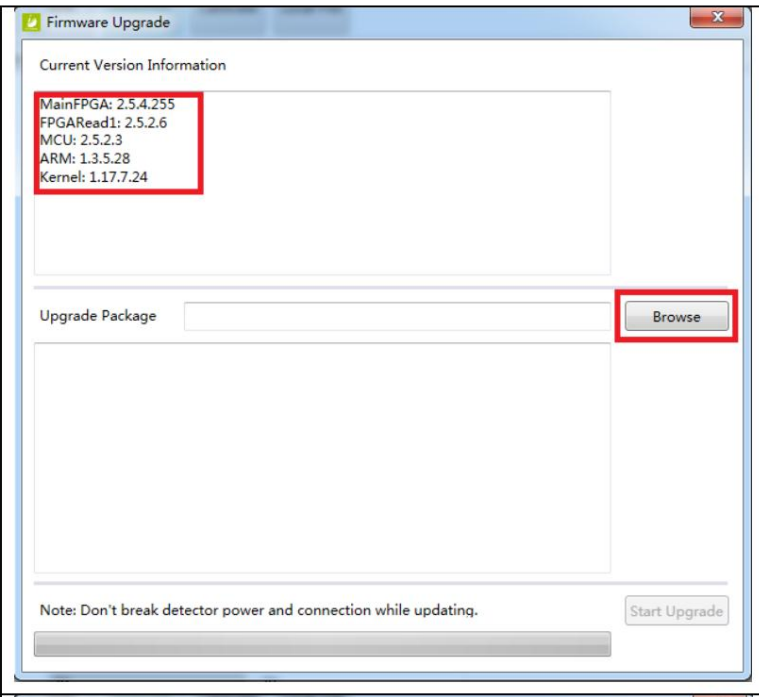
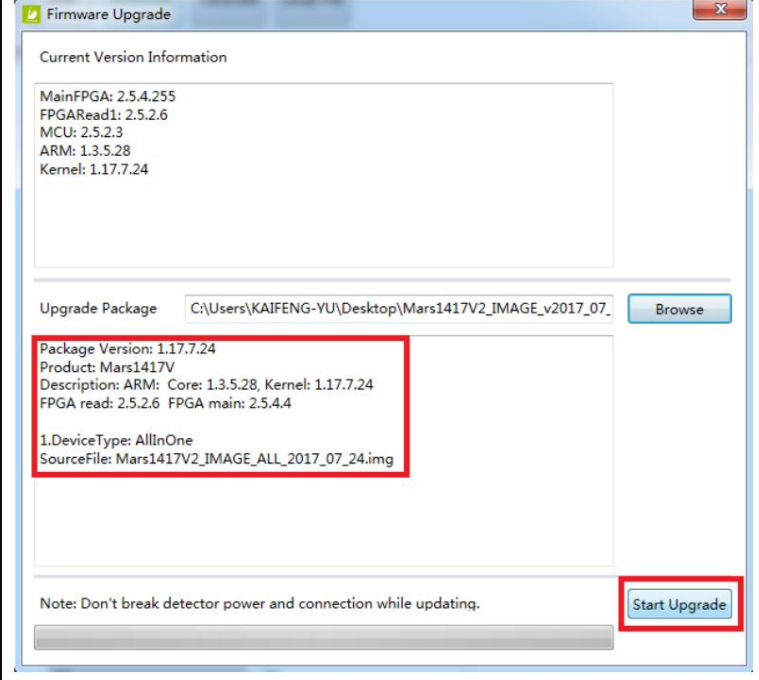
Cliquez sur « CPU » ; Sélectionnez « ST STM32L151C8 » ;	
Cliquez sur « Cible -> Connecter »	/
Cliquez sur « Cible > Effacer »	/
Cliquez sur « Cible -> Programme »	/
Cliquez sur « Cible -> Démarrer l'application »	/

Remarque : 1. Assurez-vous que le panneau est sous tension.

Si la version actuelle du MCU est 2.5.2.*, veuillez vous référer aux versions 4.10.2 et 4.10.3 pour la mise à niveau.

4.8.2 Mise à jour du micrologiciel

Après avoir connecté le détecteur, cliquez sur le bouton Page « Paramètres » dans « Détecteur » L'utilisateur peut accéder à l'interface utilisateur de mise à niveau en cliquant sur le bouton « Mettre à niveau le micrologiciel »	
---	--

La boîte de dialogue affiche la version du firmware actuel Cliquez sur « Parcourir » pour choisir le fichier du firmware à mettre à niveau, l'extension du fichier est .ifirm	
Après avoir choisi le fichier, la boîte de dialogue inférieure affiche la version du nouveau firmware, l'utilisateur doit vérifier les informations et cliquer sur « Démarrer la mise à niveau » Une fois le processus de mise à niveau terminé, éteignez puis rallumez le détecteur.	

Note:

1. S'il s'agit d'une mise à jour du microcontrôleur (MCU), choisissez le fichier image du microcontrôleur (MCU). Sinon, choisissez le fichier image ALL. Veuillez créer assurez-vous que le fichier de mise à jour est sélectionné, sinon, le panneau ne sera pas utilisé après la mise à jour.
2. Une barre de progression indique la progression. Assurez-vous que la batterie est insérée et que sa capacité est dépassée.
25%
3. Assurez-vous qu'iDetector affiche « Prêt ». Vous pouvez également le vérifier en cliquant sur le bouton « Configurer ».
il existe une version du firmware.

4.9 Raccourci

iDetector prend en charge certains raccourcis comme suit :

Double-cliquez sur le bouton gauche de la souris, l'image s'affiche au centre et avec la taille maximale.

Double-cliquez sur le bouton droit de la souris, le niveau et la largeur de la fenêtre sont ajustés à WL:32767/WW:65535.

Faites glisser le bouton gauche de la souris, faites glisser l'image affichée.

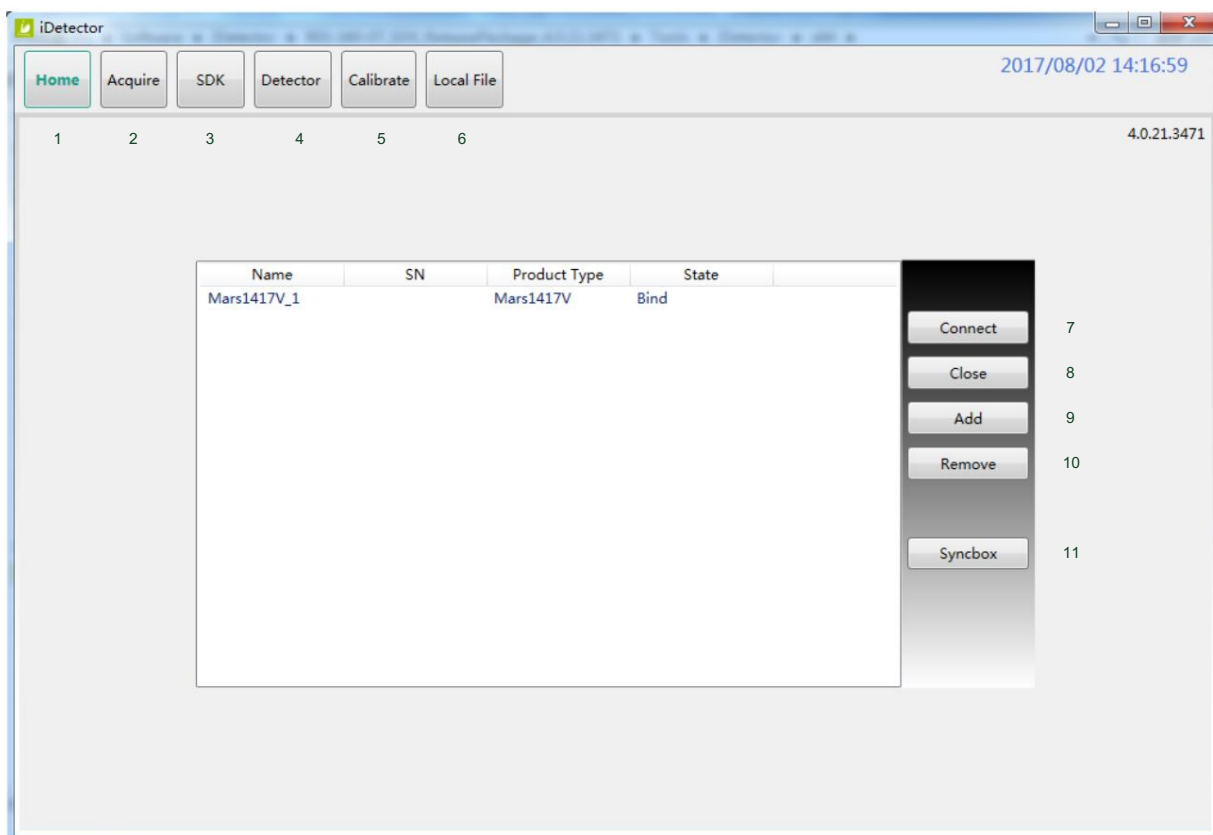
Faites glisser latéralement le bouton droit de la souris pour ajuster la largeur de la fenêtre et faites glisser verticalement le bouton droit de la souris pour ajuster la hauteur de la fenêtre.

bouton de la souris pour ajuster le niveau de la fenêtre.

Touche F3 : ajustez rapidement la largeur et le niveau de la fenêtre d'image.

4.10 Logiciel

4.10.1 Interface graphique principale



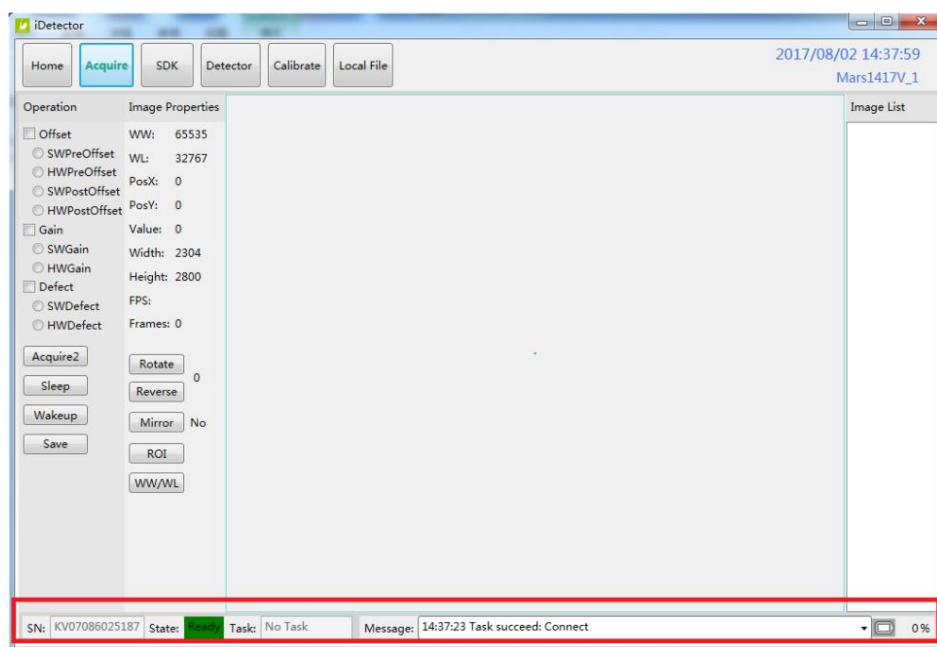
ChinaCare fournit des outils de test, tels qu'iDetector, pour tester les performances de base du détecteur. Il peut connecter le détecteur, acquérir l'image, corriger l'image et calibrer.

Description de la fonction des régions et des boutons dans la fenêtre principale comme suit :

1	Maison	Page d'accueil, affiche la liste des détecteurs
2	Acquérir	Acquérir des images, utilisables gratuitement après avoir connecté le détecteur
3	SDK	Configurer l'interface utilisateur pour le SDK, utilisation gratuite après connexion du détecteur
4	Détecteur	Configurer l'interface utilisateur du détecteur, utilisation gratuite après connexion du détecteur
5	Étalonner	Interface utilisateur d'étalonnage, pour la génération et la gestion du modèle d'étalonnage
6	Fichier local	Gestion d'images, libre d'utilisation à tout moment
7	Connect	Bouton de connexion du détecteur
8	Fermer	Bouton de déconnexion du détecteur
9	Ajouter	Bouton pour ajouter l'instance pour un détecteur
10	Supprimer	Bouton pour supprimer l'instance d'un détecteur
11	Syncbox	Gestion pour syncbox

4.10.2 Boîte de message

4.10.2.1 Boîte d'état



La boîte d'état définit l'état actuel du panneau.

SN	Numéro de série du détecteur
Statut	État du détecteur, occupé ou prêt
Tâche	La tâche en cours d'exécution
Message	Information
	Puissance restante de la batterie, indiquée en pourcentage

4.10.2.2 Barre de progression

La barre de progression est définie comme suit.

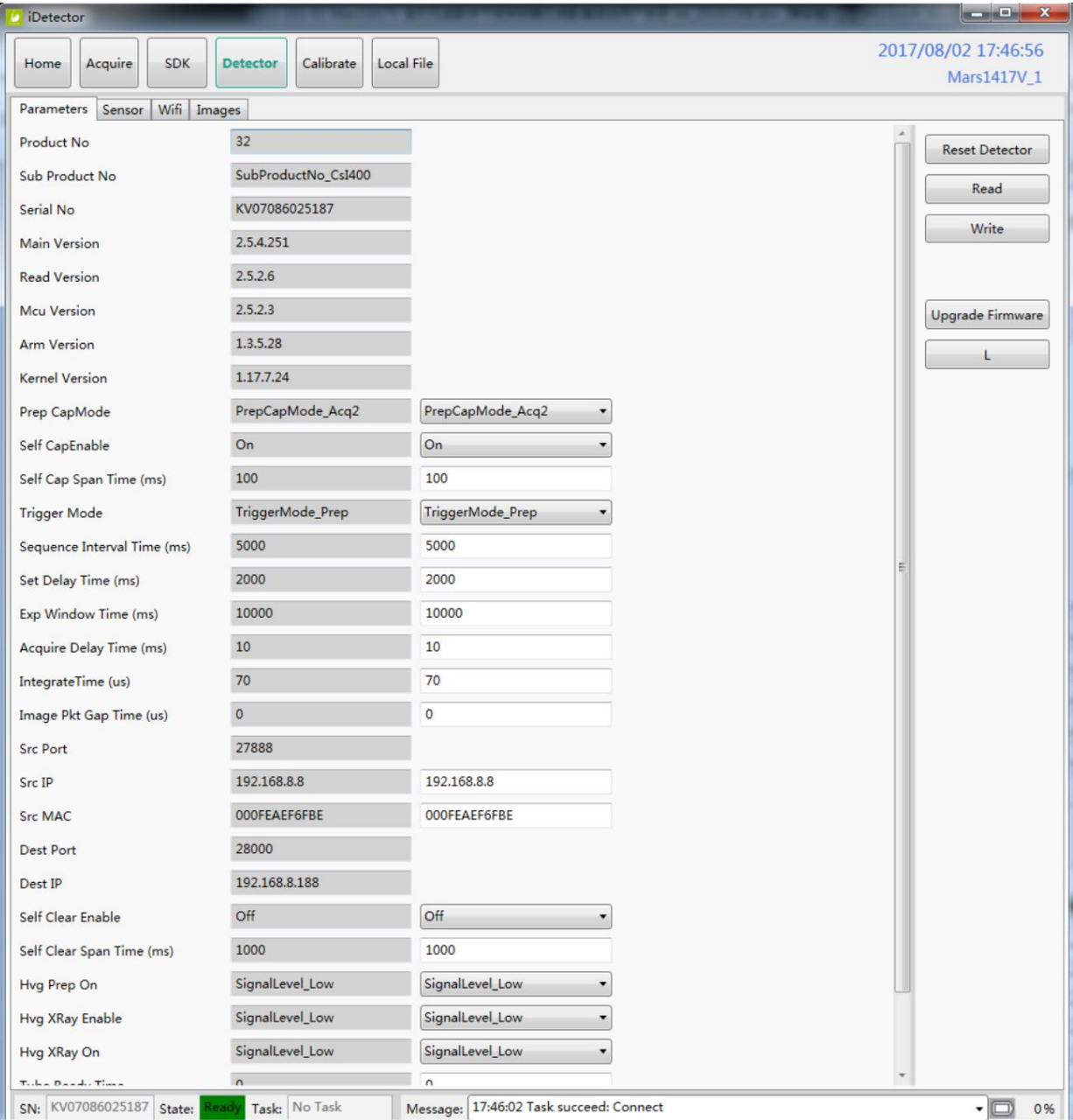


Si la barre de progression est verte lors de la prise de vue aux rayons X, la qualité de l'image est acceptable, sinon la qualité de l'image est acceptable.

se dégraderait.

4.10.3 Interface graphique de configuration

4.10.3.1 Paramètres généraux



À l'exception des paramètres suivants, la valeur des autres paramètres ne doit pas être modifiée.

Description		Modifier
Numéro de produit	Numéro de type du détecteur	NON
Numéro de sous-produit	Sous-type du détecteur	NON

Numéro de série	Numéro de série du panneau	NON
Version principale	Version du firmware du FPGA principal	NON
Lire la version	Version du firmware du Read FPGA	NON
Version MCU	Version du firmware du MCU	NON
Version Arm	Version de l'application d'ARM	NON
Version du noyau	Version du noyau d'ARM	NON
Mode de préparation	Sous-flux de travail pour le mode Préparation, peut être configuré comme PrepCapMode_Acq2 uniquement lorsque Mode déclencheur configuré comme TriggerMode_Prep	Oui
Auto-activation de la limite	En relation avec le paramètre Prep CapMode, la valeur doit être « activé » lorsque Prep CapMode est activé configuré comme PrepCapMode_Acq2, tandis que paramètre Activation de l'auto-effacement configuré sur « Désactivé »	OUI
Durée d'auto-capsulation	Ne doit pas être modifié et conserver l'original valeur	OUI
Mode de déclenchement	Mode de déclenchement	OUI
Intervalle de séquence Temps	Ne doit pas être modifié et conserver la valeur d'origine	OUI
Définir le temps de retard	Fenêtre d'exposition pour le mode Freesync	OUI
Fenêtre de temps d'exp	Fenêtre d'exposition pour le mode logiciel/interne, le la valeur ne doit pas être supérieure à 10 s	OUI
Acquérir le temps de retard	Utilisé en mode interne, la valeur est liée à la HVG	OUI
Intégrer le temps	Ne doit pas être modifié et conserver l'original valeur	OUI
Port source	Numéro de port pour le détecteur	NON
IP source	Adresse IP du détecteur	OUI
Source MAC	Adresse MAC du détecteur	OUI
Port de destination	Numéro de port pour PC	NON
IP de destination	Adresse IP du détecteur	NON
Activation de l'auto-effacement	En ce qui concerne Prep CapMode, la valeur doit être	OUI

	configuré sur « On » si Prep CapMode est configuré comme PrepCapMode_ClearAcq, sinon devrait être « Off » Si le mode de déclenchement est Logiciel/Interne, la valeur devrait être « activé »	
Durée d'auto-nettoyage	Ne doit pas être modifié et conserver l'original valeur	OUI
Préparation HVG activée	Réservé	OUI
Activation des rayons X HVG	Réservé	OUI
Radiographie HVG activée	Réservé	OUI
Temps de préparation du tube	Réservé	OUI
Temps d'intervalle entre les images	Réservé	OUI
Capuchon du mode de sortie Déclenchement	Réservé	OUI

4.10.3.2 Paramètres du SDK

iDetector

2017/08/03 10:59:49
Mars1417V_1

Home Acquire **SDK** Detector Calibrate Local File

WorkDir Protocol Edition 4

WorkDir ProdNo 32

WorkDir SN KV07086025187 KV07086025187 Set

Detector DLL E4W.dll

Connection DLL ConnUdpTcp.dll

Calibration DLL CaliE4W.dll

Log Level LogLevel_Info

Use Service Process On On Set

Host IP 192.168.8.188 192.168.8.188 Set

Host Port 28000 28000 Set

Remote IP 192.168.8.8

Remote Port 27888

COM Port 1 1 Set

Pleora Connect String Set

Pleora Packet Size 0 0 Set

Winpcap Connect String Set

Enable Command Repeating Off

Ftp Download Host IP 192.168.8.188 192.168.8.188 Set

Ftp Download Host Port 21000 21000 Set

Ftp Download User Name Set

Ftp Download PWD Set

Ftp Download Local Path Set

Ftp Upload Host IP 192.168.8.188 192.168.8.188 Set

Ftp Upload Host Port 21000 21000 Set

Ftp Upload User Name Set

Ftp Upload PWD Set

Ftp Upload Local Path Set

Offset Tmpl Check (minute) 30 30 Set

Gain Tmpl Check (day) 4 4 Set

SN: KV07086025187 State: Ready Task: No Task Message: 10:55:22 Task succeed: Connect 0%

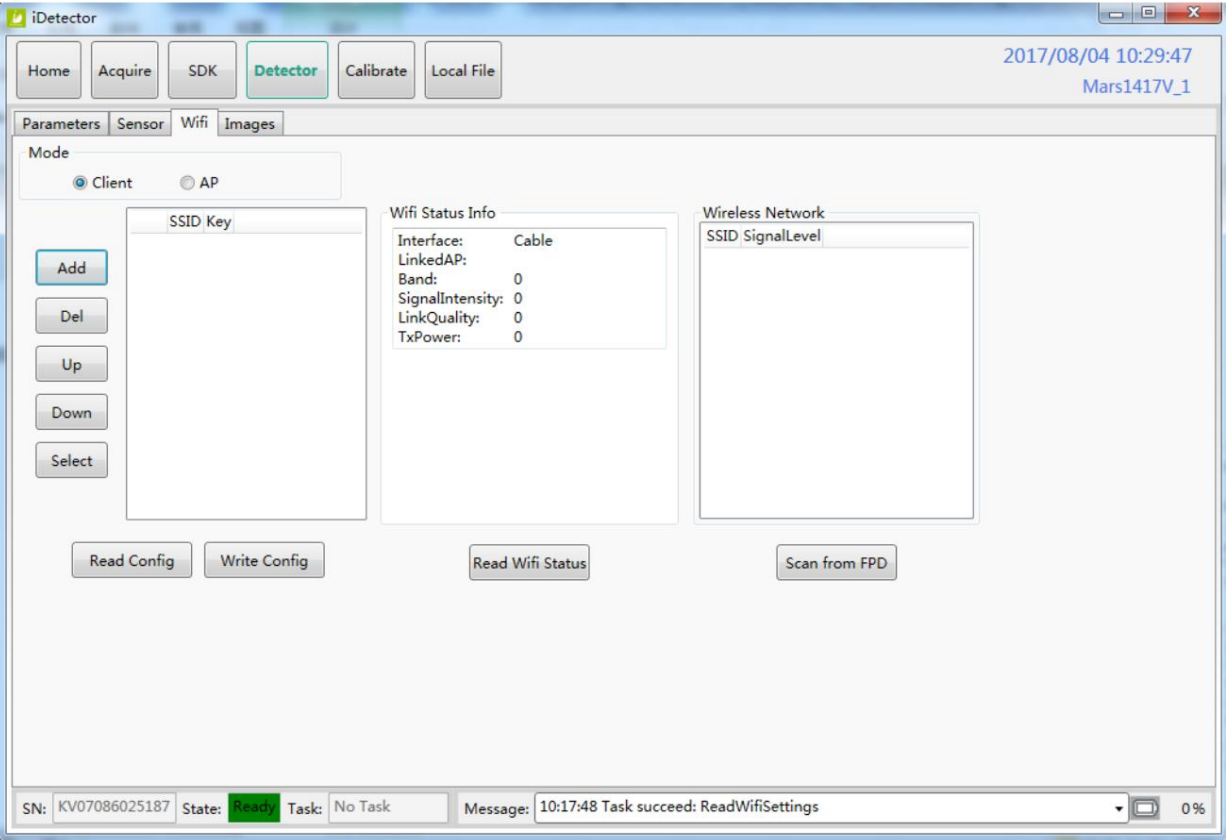
SetLogLevel
LogLevel_Info Set

Seuls les paramètres suivants doivent être pris en compte

Description		Modifier
IP de l'hôte	Adresse IP du poste de travail local	OUI
Port hôte	Port du poste de travail local	OUI
Hôte de téléchargement FTP	IP du serveur de téléchargement FTP, conservez la même que celle de l'hôte	OUI
Hôte de téléchargement FTP Port	Port du serveur de téléchargement FTP, conservez le même que Port hôte	OUI

IP de l'hôte de téléchargement FTP	IP du serveur de téléchargement FTP, conservez la même que l'IP de l'hôte	OUI
Port hôte de téléchargement FTP	Port du serveur de téléchargement FTP, conservez le même que celui de l'hôte Port	OUI
Délai d'accès Clr Acq	Fenêtre d'exposition pour le flux de travail Acq2 de Prep mode de déclenchement	NON

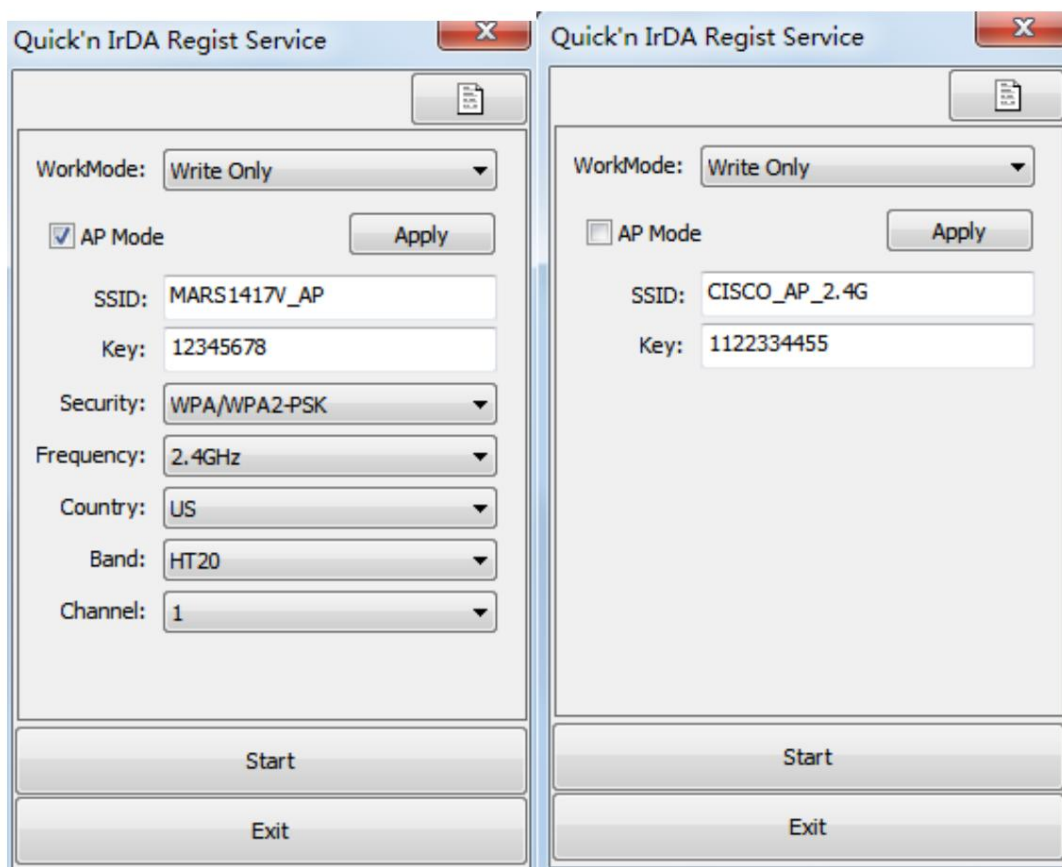
4.10.3.3 Paramètres réseau



	Description	Modifier
Ajouter	Ajoutez les informations du SSID et de la clé du AP	/
Del	Supprimer les informations du SSID et de la clé de l'AP	/
En haut	Remonter les informations AP	/
Vers le bas	Déplacer vers le bas les informations AP	/

Sélectionner	Sélectionnez l'AP	/
Lire la configuration	Lire les paramètres des informations AP lorsque le détecteur est défini comme AP	/
Écrire la configuration	Écrire les paramètres des informations AP lorsque le détecteur est défini comme AP	/
Lire l'état du Wi-Fi	Lire l'état du Wi-Fi du détecteur actuel	/
Numérisation à partir du FPD	Scannez l'AP	/

4.10.4 Enregistrement infrarouge



Article		Description	Modifier
/	Mode de travail	Mode de fonctionnement des outils d'enregistrement infrarouge	OUI
		Écriture seule : les outils d'enregistrement infrarouge sont autorisés à écrire sur le panneau	
		Lecture seule : les outils d'enregistrement infrarouge sont autorisés à lire à partir du panneau	

		Lecture et écriture : les outils d'enregistrement infrarouge sont autorisés à lire à partir du panneau et à écrire sur panneau Lire et confirmer par l'utilisateur : infrarouge les outils d'enregistrement sont autorisés à lire à partir de panneau et écrire sur le panneau uniquement lorsque confirmé par l'utilisateur	
Mode AP Configuration	Mode AP	Définir le panneau en mode AP ou en mode Client	OUI
	SSID	SSID du point d'accès sans fil lorsque le panneau est en mode AP	OUI
	Clé	Clé AP sans fil lorsque le panneau est en mode AP	OUI
	Sécurité	Sécurité du point d'accès sans fil lorsque le panneau est dans le point d'accès mode	OUI
	Fréquence	Fréquence du point d'accès sans fil (2,4 GHz et 5 GHz) lorsque le panneau est en mode AP	OUI
	Pays	Code pays du point d'accès sans fil lorsque le panneau est en marche Mode AP	OUI
	Groupe	Bande AP sans fil (HT20 et HT40) lorsque panneau en mode AP	OUI
	Canal	Canal AP sans fil lorsque le panneau est dans AP mode	OUI
Mode client Configuration	SSID	SSID sans fil lorsque le panneau est en mode client	OUI
	Clé	Clé sans fil lorsque le panneau est en mode client	OUI
Bouton	Appliquer	Enregistrer les paramètres sans fil dans l'infrarouge outils d'inscription	NON
	Commencer	Démarrer l'écriture des paramètres sans fil dans le panneau	NON
	Sortie	Outils d'enregistrement infrarouge de sortie	NON

4.11 Liste des SITUATIONS DANGEREUSES résultant d'une défaillance du système informatique RÉSEAU

- 1) Le système d'exploitation n'est pas compatible ;

- 2) La modification ou la mise à jour du logiciel a échoué ;
- 3) La compatibilité de l'interface ;
- 4) L'erreur du protocole de transfert de données ;
- 5) L'incohérence de l'interface ou du format entraîne une distorsion des données ;
- 6) La sortie des données a échoué ;

5. Informations réglementaires

5.1 Normes de sécurité des équipements médicaux.....	99	5.2
Directives et déclaration du fabricant pour la CEM.....	100	5.3 Informations
sur la conformité aux radiofréquences.....	104	5.4 Normes de sécurité des
batteries.....	105	

5.1 Normes de sécurité des équipements médicaux

Classification des équipements médicaux

Type de protection contre les chocs électriques	Équipement d'alimentation électrique externe Classe I Équipement (adaptateur médical approuvé) Équipement de source d'alimentation électrique interne (batterie)
Degré de protection contre les interférences électriques choc	Sans partie appliquée
Degré de protection contre la pénétration de eau	IPX0
Mode de fonctionnement	Fonctionnement continu
Anesthésiques inflammables	Ne convient pas à une utilisation en présence d'un produit inflammable mélange anesthésique avec de l'air ou avec de l'oxygène ou du protoxyde d'azote Ne convient pas à une utilisation dans un environnement riche en oxygène

Références aux normes harmonisées selon la directive 93/42/CEE

Directive MDD (93/42/CEE)	Directive relative aux dispositifs médicaux
EN ISO 13485:2012/EN ISO 13485:2012/AC:2012	Dispositifs médicaux --- Systèmes de gestion de la qualité --- Exigences à des fins réglementaires
EN ISO14971:2012	Dispositif médical – Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux
EN 60601-1:2014	Appareils électromédicaux -- Partie 1 : Exigences générales pour les fonctions de base sécurité et performances essentielles
EN 60601-1-2:2007	Appareils électromédicaux – Partie 1-2 : Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique – Exigences et essais
EN 60601-2-54:2009	Appareils électromédicaux -- Partie 2-54 : Règles particulières pour sécurité de base et performances essentielles des équipements à rayons X pour radiographie et radioscopie
CEI 62133:2012	Piles et batteries secondaires contenant des piles alcalines ou autres piles non électrolytes acides – Exigences de sécurité pour les électrolytes portables scellés cellules secondaires et pour les batteries fabriquées à partir de celles-ci, destinées à être utilisées dans des appareils portables

	applications
EN 62220-1:2004	Équipements électromédicaux - Caractéristiques de l'imagerie radiographique numérique Dispositifs - Partie 1 : Détermination de l'efficacité quantique de détection
EN 62304:2006/AC:2008	Logiciels pour dispositifs médicaux - Processus du cycle de vie des logiciels
EN 62366:2008	Dispositifs médicaux - Application de l'ingénierie de l'utilisabilité aux dispositifs médicaux

5.2 Directives et déclaration du fabricant pour la CEM

Émissions électromagnétiques

Il est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de ce produit devrait s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'émission	Conformité et	Environnement électromagnétique - Conseils
Émissions RF CISPR 11	GROUPE 1	Il utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec les équipements électroniques à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	Il convient à une utilisation dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement reliés à l' réseau public d'alimentation électrique basse tension qui alimente les bâtiments à usage domestique.
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	Classe B	
Fluctuations de tension/scintillement émissions CEI 61000-3-3	Conforme	

Immunité électromagnétique

Il est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou le l'utilisateur doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Essai CEI 60601 Niveau	Conformité Niveau	Environnement électromagnétique - Conseils
Électrostatique décharge (ESD) CEI 61000-4-2	Contact ± 6 kV ± 8 kV dans l'air	Contact ± 6 kV ± 8 kV dans l'air	Les sols doivent être en bois, en béton ou en céramique carrelage. Si les sols sont recouverts de synthétique matériau, l'humidité relative doit être à

			au moins 30%.
Électrique rapide transitoire/en rafale CEI 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ±1 kV pour l'entrée/ lignes de sortie	±2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ±1 kV pour l'entrée/ lignes de sortie	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un réseau électrique typique. environnement commercial ou hospitalier.
Surtension CEI 61000-4-5	±1 kV différentiel mode ±2 kV commun mode	±1 kV différentiel mode ±2 kV commun mode	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un réseau électrique typique. environnement commercial ou hospitalier.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation CEI 61000-4-11	<5% UT (>95% de baisse en UT) pendant 0,5 cycle. 40 % UT (60 % (immersion dans UT) pendant 5 cycles. 70 % UT (30 % creux dans l'UT) pour 25 cycles. <5% UT (>95% creux dans l'UT) pendant 5 seconde.	<5% UT (>95% de baisse en UT) pendant 0,5 cycle. 40 % UT (60 % (immersion dans UT) pendant 5 cycles. 70 % UT (30 % creux dans l'UT) pour 25 cycles. <5% UT (>95% creux dans l'UT) pendant 5 seconde.	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un réseau électrique typique. environnement commercial ou hospitalier. Si l'utilisateur requiert un fonctionnement continu pendant interruptions d'alimentation électrique, il est recommandé qui soit alimenté par une alimentation sans interruption fournir.
Fréquence du réseau (50/60 Hz) magnétique champ CEI 61000-4-8	3 heures du matin	3 heures du matin	Les champs magnétiques à fréquence industrielle doivent être à niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique.

UT est la tension secteur alternative avant l'application du niveau de test.

Directives et déclaration du fabricant ----immunité électromagnétique

Il est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou le
l'utilisateur doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Essai CEI 60601 Niveau	Conformité Niveau	Environnement électromagnétique - Conseils
-----------------	---------------------------	----------------------	--

RF conduite CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	3 Vrms	Communications RF portables et mobiles équipement, adaptateur CA-CC ou électroaimant ne doit pas être utilisé plus près d'une partie quelconque du
RF rayonnée CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz	3 V/m	Modélisez-le, y compris les câbles, que le distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz Où P est la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur en watts (W) selon la fabricant de l'émetteur et d est le distance de séparation recommandée en mètres (m). Intensités de champ des émetteurs RF fixes, comme déterminé par une étude électromagnétique du site, devrait être inférieur au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité de équipement marqué du symbole suivant : 

REMARQUE : UT est la tension secteur CA avant l'application du niveau de test.

REMARQUE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences la plus élevée s'applique.

NOTE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par absorption et réflexion des structures, des objets et des personnes.

a. Intensités de champ provenant d'émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones radio (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les émissions de radio AM et FM et les émissions de télévision ne peuvent pas être prédites théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, un

Une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où

Si l'utilisation dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, il convient de l'observer pour

vérifier son bon fonctionnement. En cas de performances anormales, des mesures supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires, telles que

comme le réorienter ou le déplacer.

b. Sur la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à [V1] V/m.

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables ou mobiles

et ça

Il est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel des perturbations RF rayonnées sont contrôlé. Le client ou l'utilisateur peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenir une distance minimale entre les équipements de communication RF portables ou mobiles (émetteurs) et It comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.

Puissance nominale maximale sortir puissance de l'émetteur /W	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur /m		
	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz ~ 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

REMARQUE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences supérieure s'applique.

NOTE 2 Ces lignes directrices peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par absorption et réflexion des structures, des objets et des personnes.

Les informations sur les câbles ci-dessous sont fournies à titre de référence CEM.

Câble	Recommandé	Classification des câbles blindés ou non blindés		
	longueur du câble			

Câble	Recommandé longueur du câble	Classification des câbles blindés ou non blindés		
Câble d'alimentation d'entrée	3 m	Non blindé	1 ensemble	Alimentation CA
Câble Ethernet	3,5 m	Blindé	1 pièce	Signal
Câble d'alimentation CC	3,5 m	Non blindé	1 pièce	Signal
Câble LAN	3 m	Blindé	1 pièce	Signal

Informations importantes concernant la compatibilité électromagnétique (CEM)

Il nécessite des précautions particulières concernant la CEM et doit être installé uniquement par ChinaCare ou personnel autorisé et mis en service conformément aux informations CEM fournies dans le manuel d'utilisation manuel. En cours d'utilisation, il peut être sensible aux interférences électromagnétiques provenant d'appareils portables et communications RF mobiles telles que les téléphones portables. Les interférences électromagnétiques peuvent entraîner un fonctionnement incorrect du système et créer une situation potentiellement dangereuse.

Il est conforme à cette norme EN60601-1-2:2007 pour l'immunité et les émissions.

Néanmoins, des précautions particulières doivent être observées :

L'utilisation d'accessoires, d'émetteurs et de câbles autres que ceux spécifiés par ce manuel d'utilisation, avec à l'exception des accessoires et câbles vendus par ChinaCare of It comme pièces de rechange pour composants internes, peut entraîner une augmentation des ÉMISSIONS ou une diminution de l'IMMUNITÉ II.

Il ne doit pas être utilisé à côté ou empilé avec d'autres équipements.

5.3 Informations sur la conformité des radiofréquences

Pays	Article
USA	FCC Partie 15.107 Sous-partie (b) / 15.109(g) Sous-partie B FCC Partie 15 Sous-partie E 15.407 FCC Partie 15 Sous-partie C 15.247
Union européenne	EVSI EN 301 489-1 V1.8.1 (CEM) EVSI EN 301 489-17 V2.1.1 (CEM)

	EN 300 328 V.1.7.1 ; EN 301 893 V1.6.1 (RF)
	EN 62311:2008 (Exposition aux RF)
	EVSI EN 300 328 V1.7.1 ; EN 301 893, V1.5.1 (Spectre radio)

5.2.1 Conformité FCC

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un équipement numérique de classe B.

conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites visent à garantir une utilisation raisonnable
protection contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

L'exploitation est soumise aux conditions de remorquage suivantes.

This device may not cause harmful interference.

This device must accept any interference received, including interference tchapeau peut
provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé
et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux radios
communications. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans un
installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles avec la radio ou la télévision,
réception, qui peut être déterminée en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est
encouragés à essayer de corriger le interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes.

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the
le récepteur est connecté.

Consult the distributor or an experienced radio/TV technician for help.

5.4 Normes de sécurité des batteries

Normes	Description
UL1642	Reconnaissance des composants sur la cellule Li-ion secondaire
UL 2054:2004 R9.11	Piles domestiques et commerciales
CEI 62133:2012	Piles et batteries secondaires contenant des piles alcalines ou autres piles non acides électrolytes
UN38.3	Recommandations des Nations Unies sur le transport des matières dangereuses

	marchandises Manuel d'épreuves et de critères
	ST/SG/AC.10/11/Rév.5/Amend.1 et Amend.2

6. Dépannage

DÉPANNAGE	107
-----------------	-----

Veuillez consulter le manuel d'entretien. Si le problème persiste, éteignez le panneau et contactez

Département des services médicaux de China Care (info@chinacaremedical.com). Nous vous fournirons
le meilleur service.

7. Informations sur le service

7.1 Durée de vie du produit	110
7.2 Inspection et entretien réguliers.....	110 7.3
Réparation.....	110 7.4 Assistance
pour les pièces de rechange.....	110

7.1 Durée de vie du produit

La durée de vie estimée du produit peut aller jusqu'à 7 ans sous réserve d'une inspection régulière appropriée et
entretien.(batterie 5 ans)

7.2 Inspection et entretien réguliers

Afin d'assurer la sécurité des patients et de l'opérateur, de maintenir les performances et

Pour garantir la fiabilité du panneau, veuillez à effectuer une inspection régulière au moins une fois par an. Si nécessaire,
nettoyer le panneau, effectuer des réglages ou remplacer des consommables tels que des fusibles, etc. Il peut y avoir

Cas où une révision est recommandée selon les conditions. Contactez le service ChinaCare.

bureau

ou votre revendeur ChinaCare local pour une inspection ou un entretien régulier.

7.3 Réparation

Si le problème ne peut pas être résolu, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur ChinaCare local pour les
réparations.

Veuillez vous référer à l'étiquette et fournir les informations suivantes :

Nom du produit :

Numéro de série :

Description du problème : aussi clairement que possible.

7.4 Assistance pour les pièces de rechange

Les pièces principales (pièces nécessaires au maintien de la fonction du produit) de ce produit seront
stocké pendant 5 ans après l'arrêt de la production pour réparation.

Appendice

Annexe A Informations sur les fabricants	112	Annexe B
Informations sur le représentant européen de la directive relative aux dispositifs médicaux	113	

Annexe A Informations sur les fabricants



ENTREPRISE: Équipement médical China Care Co., Ltd.

ADRESSE: Salle B101, ZhongBang Business Building, PuXing Road No. 87,
 Tianhe, Guangzhou, Chine.

CODE POSTAL: 510660

TÉLÉPHONE : +86-13926480041

FAX:

PAGE D'ACCUEIL: WWW.CHINACAREMEDICAL.COM

SERVICE: SERVICE APRÈS-VENTE

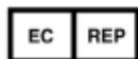
SERVICE +86-13926480041

TÉL.

MARCHÉ +86-13926480041

TÉL.

Annexe B Informations du représentant européen de la directive sur les dispositifs médicaux



ChinaCare EUROPE GMBH

ADRESSE : À DEN DORFWIESEN 14, 71720 OBERSTENFELD ALLEMAGNE

TÉL. : +49-7062-977 88 00

FAX : +49-7062-976 0571

CODE POSTAL: /

SITE WEB : WWW.CHINACAREMEDICAL.COM