

Dino-Lite

Digital Microscope **Medical**



Medical Manual



www.dino-lite.eu/medical

FRANÇAIS

Merci pour l'achat d'un microscope numérique Dino-Lite. Le logiciel DinoCapture est conçu pour vous donner la meilleure expérience possible de la microscopie digitale par les inventeurs du microscope numérique de poche. Le logiciel DinoCapture fonctionne sur des ordinateurs avec un système d'exploitation Windows 7/8/10. Le logiciel DinoXcope est conçu pour fonctionner avec Apple Macintosh OS.

Information importante de sécurité



- Évitez de toucher l'objectif avec le doigt pour protéger le produit contre les dommages électrostatiques.
- Ne le faites pas tomber
- Conservez au sec

Dispositif médical de classe 1 - Conformément à la Medical Devices Regulation (EU) 2017/745



Droit d'auteur 2021 IDCP BV. Tous les droits sont réservés, rien de cette publication, ni tout ou partie, ne peut être copié, dupliqué, reproduit ou distribué sans l'autorisation expresse écrite d'IDCP BV.

Mode d'emploi : P / N M1, rev. 5 2021Q1

Consultez le mode d'emploi



Utilisation prévue

Veillez vérifier l'étiquette sur votre Dino-Lite pour voir quel modèle vous avez et trouver la page appropriée au sujet de l'utilisation prévue dans ce manuel.

Vous pouvez trouver la désignation du produit sur l'étiquette attachée au câble.



IDCP BV
Manuscriptstraat 12-14,
1321 NN Almere, Les pays Bas
Tel. +31206186322
Fax +31 20 6189692
E-mail: info@dino-lite.eu
Web: www.dino-lite.eu/medical

Contenu

Aperçu du produit	20
Installation du logiciel	25
Interface logicielle DinoCapture / Windows	26
Interface du logiciel DinoXcope / Mac	32
Nettoyage et entretien, garantie et support	34

Contenu de l'emballage

1. Microscope numérique Dino-Lite
2. Logiciel sur CD DinoCapture/ DinoXcope
3. Housse de protection
4. Mode d'emploi
5. Accessoires spécifiques aux modèles (voir tableau au-dessous)

Aperçu du produit



Veillez vérifier l'étiquette sur votre Dino-Lite pour voir quel modèle vous avez et trouver la page appropriée au sujet de l'utilisation prévue dans ce manuel. Vous pouvez trouver la désignation du produit sur l'étiquette attachée au câble.



Modèle	Description	Résolution	Agrandissement
MEDL7DW	DermaScope Polarizer HR	5.0 MP	10-50x
MEDL4DW	DermaScope Polarizer	1.3 MP	10-50x
MEDL7DM	DermaScope Polarizer HR 200x	5.0 MP	~10-70 & 200x
MEDL4DM	DermaScope Polarizer 200x	1.3 MP	~10-70 & 200x
MEDL4E	EarScope Pro	1.3 MP	55-90x
MEDL4EP	EarScope Pneumatic	1.3 MP	55-90x
MEDL3E	EarScope Basic	0.3 MP	20-30x
MEDL4N Pro	CapillaryScope 200 Pro	1.3 MP	20-200
MEDL4N5 Pro	CapillaryScope 500 Pro	1.3 MP	~500x
MEDL4N5	CapillaryScope 500	1.3 MP	~500x
MEDL7HM	TrichoScope Polarizer HR	5.0 MP	~10-70 & 200x
MEDL4HM	TrichoScope Polarizer	1.3 MP	~10-70 & 200x
MEDL3H	TrichoScope Basic	0.3 MP	~10-70 & 200x
MEDL4R	IriScope	1.3 MP	10-20x
MEDL4FW	PodoScope	1.3 MP	10-50x

USB 2.0	LED's	Polariseur	Boîtier métallique	accessoires spécifiques
oui	8 blanc	oui	oui	capuchon ouvert, capuchon long, bouchon de contact fermé
oui	8 blanc	oui	oui	capuchon ouvert, capuchon long, bouchon de contact fermé
oui	8 blanc	oui		bouchon de contact fermé
oui	8 blanc	oui		bouchon de contact fermé
oui	6 blanc	non		spécula (3-4-5 mm)
oui	6 blanc	non		spécula (2,5-4 mm)
oui	4 blanc	non		spécula (3-4-5 mm)
oui	8 blanc	oui		capuchon en forme d'ongle
oui	8 blanc	oui		capuchon en forme d'ongle
oui	8 blanc	non		
oui	8 blanc	oui	oui	bouchon de contact fermé
oui	8 blanc	oui		bouchon de contact fermé
oui	8 blanc	non		
oui	2 blanc 2 jaune	non		
oui	8 blanc	oui		capuchon ouvert, capuchon long, bouchon de contact fermé

Modèles DermaScope

Utilisation prévue

Le DermaScope est conçu pour prendre des images de taches de la peau intacte dans le cadre d'un diagnostic dermatologique.

Caractéristiques matérielles

1. Votre Dino-Lite dispose d'une fonction Microtouch à l'extrémité du câble de l'appareil. Toucher ce senseur permet de capturer l'image actuelle.
2. Ce modèle a une fonction de polarisation, qui peut être commandée en tournant le capuchon réglable.
3. Ce modèle a un couvercle ou capuchon échangeables.
4. Ce modèle a un fonction Macro zoom: Travailler avec deux taux de grossissement tout en conservant la même distance de travail: un plus grand champ de vision à un grossissement plus faible et une fonction de zoom pour un plus fort grossissement.

Modèles EarScope

Utilisation prévue

Le EarScope est conçu pour prendre des images de l'oreille interne, dans le cadre d'un diagnostic de l'oreille.

Caractéristiques matérielles

1. Votre Dino-Lite dispose d'une fonction Microtouch à l'extrémité du câble de l'appareil. Toucher ce senseur permet de capturer l'image actuelle.
2. Ce modèle dispose de spéculums avant échangeables. Les spéculums sont fournis en 3 tailles pour être utilisés pour les différentes tailles du conduit auditif. Des spéculums supplémentaires sont disponibles en vente chez votre fournisseur habituel ou auprès de votre revendeur Dino-Lite médical.
3. Le modèle EarScope pneumatique a une ampoule à souffler de l'air dans l'oreille pour vérifier la mobilité du tympan, qui est obturé par le spéculum.



Remarque: Attention de ne pas appliquer trop de pression en serrant la poire.

Modèles CapillaryScope

Utilisation prévue

Le CapillaryScope est conçu pour prendre des images de vaisseaux micro capillaires.

Caractéristiques matérielles

1. Votre Dino-Lite dispose d'une fonction Microtouch à l'extrémité du câble de l'appareil. Toucher ce senseur permet de capturer l'image actuelle.
2. Le capuchon avant a une forme spéciale pour vous permettre de le mettre directement sur le bord d'un ongle.

Comment utiliser CapillaryScope

1. Pour obtenir les meilleurs résultats, il est conseillé d'appliquer un peu d'huile végétale (comme l'huile d'arachide) à la surface qui va être examinée (généralement l'annulaire).
2. Ne touchez pas la surface de l'huile avant d'appliquer la CapillaryScope de Dino-Lite.
3. Mettez le CapillaryScope directement sur le bord des ongles avec l'huile.
4. Ajustez la mise au point et déplacez le CapillaryScope lentement pour trouver le bord de l'ongle. Puis déplacez le CapillaryScope de trouver la première ligne du vaisseau capillaire sous le bord de l'ongle.

Modèles IriScope

Utilisation prévue

Le IriScope est conçu pour prendre des images du diagnostic des yeux.

Caractéristiques matérielles

1. Votre Dino-Lite dispose d'une fonction Microtouch à l'extrémité du câble de l'appareil. Toucher ce senseur permet de capturer l'image actuelle.
2. Le IriScope a deux couleurs de lumière, blanche et jaune. La couleur de la lumière peut être choisie à partir du logiciel. La lumière blanche est plus appropriée pour les iris de couleur claire et le voyant jaune pour les iris de couleur foncée.



Avertissement: ne pas éclairer l'oeil du patient pour une durée supérieure à 4 minutes par jour.

Modèles TrichoScope

Utilisation prévue

Le TrichoScope est conçu pour prendre des images des cheveux et cuir chevelu dans le cadre d'un diagnostic trichologique.

Caractéristiques matérielles

1. Votre Dino-Lite dispose d'une fonction Microtouch à l'extrémité du câble de l'appareil. Toucher ce senseur permet de capturer l'image actuelle.
2. Quelques modèles (MEDL4HM, MEDL4HM4) ont une fonction de polarisation, qui peut être commandée en tournant le capuchon réglable.

Modèles PodoScope

Utilisation prévue

Le PodoScope est conçu pour prendre des images des pieds, ongles et taches de la peau dans le cadre d'un diagnostic podologique.

Caractéristiques matérielles

1. Votre Dino-Lite dispose d'une fonction Microtouch à l'extrémité du câble de l'appareil. Toucher ce senseur permet de capturer l'image actuelle.
2. Ce modèle a une fonction de polarisation, qui peut être commandée en tournant le capuchon réglable.
3. Ce modèle a des couvercles et capuchon échangeables.
4. Ce modèle a une fonction Macro zoom : Travailler avec deux taux de grossissement tout en conservant la même distance de travail: un plus grand champ de vision à un grossissement plus faible et une fonction de zoom pour un plus fort grossissement.

Modèles Génériques

Utilisation prévue

Les modèles génériques de Dino-Lite peuvent être utilisés dans les applications générales de microscopie pour aider dans le diagnostic médical.

Caractéristiques matérielles

1. Votre Dino-Lite dispose d'une fonction MicroTouch à l'extrémité du câble de l'appareil. Toucher ce senseur permet de capturer l'image actuelle.
2. Les modèles désignés par la lettre W ont la fonction Macro Zoom: Travailler avec deux taux de grossissement tout en conservant la même distance de travail: un plus grand champ de vision à un grossissement plus faible et une fonction de zoom pour un plus fort grossissement.

Installation du logiciel

Le logiciel DinoCapture ou DinoXcope est sous licence de Anmo Electronics Corporation et est soumis à un Contrat de Licence Utilisateur Final (CLUF) que les utilisateurs devront accepter pendant le processus d'installation.

 **Avis important:** NE PAS brancher le câble USB de la Dino-Lite ou DinoEye à l'ordinateur avant d'installer le logiciel.

1. Utilisez le CD livré avec votre Dino-Lite pour installer le logiciel et les pilotes DinoCapture et DinoXcope. Sinon, téléchargez et exécutez la dernière version du logiciel dans la section support du site web: www.dino-lite.eu.
2. Cliquez sur 'Suivant' et l'assistant d'installation va démarrer. (Un avertissement de sécurité peut apparaître sur certains systèmes. Sélectionnez 'Exécuter' ou 'OUI'). Choisissez la langue que vous voulez pour l'interface DinoCapture 2.0.
3. Lisez le contrat de licence d'utilisation. Si vous êtes d'accord, appuyez sur 'Oui' pour continuer, sinon appuyez sur 'non' pour arrêter l'installation.
4. Sélectionnez un dossier de destination pour le logiciel DinoCapture. Lorsque vous avez terminé, pressez 'Suivant'. Cliquez 'Installer' pour lancer l'installation du logiciel. Si le message d'avertissement de sécurité de Windows apparaît,

cliquez sur 'Installer ce pilote quand même'.

5. Lorsque l'installation est terminée, en sélectionnant 'Terminer' termine l'installation du logiciel.
6. Le logiciel DinoCapture dispose d'une fonction automatique qui va vérifier les mises à jour du logiciel lorsque vous le démarrez.
7. Un manuel complet peut être trouvé dans la fonction d'aide de DinoCapture, dans un fichier PDF sur le CD et sur le site web.

Installation du matériel

1. Après l'installation complète du logiciel et du pilote DinoCapture, connectez le Dino-Lite à l'un des ports USB de votre ordinateur.
2. Veuillez utiliser un port USB 2.0 qui est entièrement alimenté. Certains ports USB sur les ordinateurs portables ne fournissent pas suffisamment de puissance.
3. Le pilote sera installé automatiquement. Veuillez ATTENDRE que la notification: 'logiciel pilote de périphérique installé avec succès' apparaisse.
4. Maintenant démarrez DinoCapture 2.0 en double cliquant sur l'icône du bureau.
5. Les voyants lumineux devraient s'allumer et une image devrait apparaître dans DinoCapture. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à la foire aux questions sur www.dino-lite.eu.

Caractéristiques du matériel





1. Au centre de l'appareil, la molette réglable est utilisée pour définir la mise au point. La netteté de l'image dépend de la distance de l'objet. Une fois que vous avez fait la mise au point sur l'objet, vous pouvez lire le taux de grossissement obtenu à partir du numéro à côté du symbole Δ .

Interface logicielle DinoCapture / Windows






Il y a cinq sections principales dans le logiciel DinoCapture:



1. Barre de menu
2. Outils de la liste d'image
3. Barre de gestion de la fenêtre de prévisualisation
4. Barre d'outils
5. Outils de fenêtre de prévisualisation

Barre de menu

	Dossier – créer dossier ou accéder à un dossier existant.
	Fichiers – gérer les fichiers tel que ouvrir, copier, sauvegarder, imprimer ou supprimer ainsi que envoyer un mél ou créer un diaporama.
	Réglages – personnaliser la façon dont le logiciel fonctionne comme: <ul style="list-style-type: none"> • Montrer ou cacher des éléments sur l'écran • Les propriétés de mesures • La manière dont le Microtouch ou la pédale à pied (si elle est jointe) fonctionne • Moteur pas à pas • La connexion sur IP • La fonction de reconnaissance de code à barres • GPS externe • La fonction de mise à jour automatique
	Aide – accéder au manuel d'utilisation complet sur l'écran, ou lire des informations sur le DinoCapture 2.0 ou le contrat de licence.

Outils de la liste d'image

	Ouvrir – ouvrir une image sélectionnée dans la galerie des vignettes d'image en dessous de la barre d'outil de la liste d'image.
	Copier – copier une image sélectionnée dans le presse papier de Windows.
	Enregistrer sous – sauvegarder les photos sélectionnées au format de fichier ou dossier désiré.
	Mél – attacher les photos sélectionnées à un nouveau message ouvert par le client de messagerie par défaut.
	Imprimer – imprimer la photo sélectionnée.

	Diaporama – lancer un diaporama des photos sélectionnées.
	Supprimer – nettoyer la galerie vignette de l'image en supprimant les images sélectionnées.

Barre de gestion de la fenêtre de prévisualisation

Cette fenêtre nous permet de basculer entre les fenêtres, si deux ou plusieurs Dino-Lite sont connectés en même temps ou si plusieurs images sont ouvertes.




Barre d'outils

La barre d'outils est divisée en quatre parties:

Des outils de dessin – Le jeu d'outils de dessin vous permet d'écrire du texte et dessiner sur les images. La barre est située en dessous de la barre de gestion de la fenêtre de prévisualisation.



Outils de mesure – De nombreux types de mesures différentes peuvent être faits avec les outils de mesure. L'icône de double flash vous donne accès aux réglages de la grille et de la règle. Pour effectuer une mesure sur votre image, choisissez l'une des icônes de mesure. Ensuite, lisez le facteur d'agrandissement de l'anneau de mise au point et saisissez cette valeur dans la boîte à droite de la barre d'icônes. Pour une précision accrue, effectuez un calibrage à l'aide de la feuille d'étalonnage qui est fournie avec votre Dino-Lite.

 **Remarque :** Les valeurs atteintes avec le logiciel DinoCapture ne sont pas destinées à être utilisées à des fins de diagnostic.



Ligne	Faire un clic gauche et glisser à la longueur désirée, et cliquer à nouveau pour terminer.
Ligne continue	Cliquer et faire glisser pour former une section de la distance. Cliquer à nouveau pour commencer une autre section. Continuer jusqu'à ce que la distance totale désirée soit mesurée. Double-cliquer pour terminer.
Point à ligne	Créer une ligne pour représenter la base en cliquant une fois pour commencer, faire glisser, puis cliquer à nouveau pour mettre le point final. Dériver de la ligne de base pour commencer à mesurer la ligne qui est à 90 degrés de la ligne de base et faire un dernier clic pour terminer la mesure.
Polygone	Cliquer et faire glisser pour former la longueur désirée, et cliquer à nouveau pour lancer la section suivante. Quand c'est terminé, double-cliquer pour terminer la mesure polygone.
Rayon	Cliquer et tirer au rayon désiré.
Diamètre	Cliquer et tirer au diamètre désiré.
Cercle à trois points	Cliquer sur trois points sur le cercle à mesurer.
Arc à trois points	Cliquer sur trois points consécutifs sur un arc à mesurer.
Angle à trois points	Commencer par le point de pivot et tirer pour commencer la mesure d'un angle.
Angle à quatre points	Sélectionner deux points d'un segment de ligne et deux autres points d'un autre segment de ligne pour compléter la mesure d'angle.
Distance du centre	Après avoir dessiné au moins deux cercles, sélectionner l'icône. Le pointeur de la souris se transformera en un doigt pointé pour les cercles sélectionnable. Cliquer sur chacun et le logiciel mesurera la distance.
Quadrillage	La hauteur sera fonction de l'agrandissement choisi.
Cercle de grille	La hauteur correspondra à l'agrandissement choisi.

Pointeur en croix	La position XY du pointeur en croix peut être déplacée lorsqu'elle est sélectionnée. La position du curseur est l'emplacement du pointeur de la souris et l'emplacement 0,0 correspond aux coordonnées du centre du pointeur en croix.
Echelle du réticule	Le incréments du réticule d'échelle peuvent être comparée à l'échelle afficher dans le coin inférieur gauche. Le centre de la croix peut être déplacée. (Valeur de grossissement doit être saisi pour que cette option fonctionne).

Outils de texte et de ligne



Format de ligne	Sélectionner la couleur de ligne, son style et sa largeur
Police	Sélectionner la police, son style, sa taille et sa couleur

Options de mesure






Propriétés de mesure	Organiser et montrer l'état de l'ensemble des mesures ainsi que la capacité d'ajuster la manière dont les résultats sont affichés sur l'image.
Loupe	Agrandir numériquement la zone autour de votre pointeur de souris pour plus de détails et une mesure précise.
Agrandissement	Entrer l'agrandissement dans la zone bleue. Le grossissement peut être lu sur le cadran qui est sur le microscope.
Unités	Sélectionner les unités de mesure, pouce, mil, mm ou um.

Menu d'étalonnage	Sélectionner l'étalonnage, créer un nouveau profil d'étalonnage ou ouvrir le dossier d'étalonnage.
Lecteur de code barres	Cliquez sur l'icône pour activer et désactiver la détection de code à barres.

Outils de la fenêtre de prévisualisation



	MicroTouch – cette fonction est activée lorsque vous touchez le capteur MicroTouch. Activer ou désactiver le MicroTouch. Certains modèles Dino-Lite ne disposent pas de cette fonctionnalité.
	Exposition automatique - Ce paramètre vous permet de modifier l'exposition ou désactiver l'exposition automatique. Glisser la barre vers la droite augmente le temps d'exposition et vice versa.
	Balance des blancs - Sélectionnez le mode de balance des blancs requis (disponible sur certains modèles uniquement)
	Voyant lumineux de contrôle – vous permet de mettre en MARCHE/ARRET ou changer de voyants lumineux sur le Dino-Lite (la plupart des modèles)
	Réglage – La fenêtre de réglage vous permet de contrôler les réglages de l'appareil.
	Maximaliser - Permet de voir la vidéo en temps réel ou une image en plein écran. Pour quitter le mode plein écran, cliquer n'importe où sur l'écran ou taper « ESC »
	Fermer fenêtre – Permet de fermer la fenêtre en cours
	Instantané - Prendre une photo

	<p>Enregistreur vidéo - Démarrer / arrêter l'enregistrement d'une vidéo</p>
	<p>Imagerie vidéo intermittente - Créer une série d'images ou de vidéos prises à un intervalle de temps régulier</p>
<p>1280x1024 ▾</p>	<p>Choisissez la résolution de l'image. S'il vous plaît noter que un codec supplémentaire peut être nécessaire pour afficher une résolution de 5 mégapixels. Voir la section d'aide sur www.dino-lite.eu pour plus d'informations.</p>
<p>Map: Default ▾</p>	<p>Choisissez le dossier dans lequel les images / vidéos seront stockées.</p>
<p>Enter annotation here</p>	<p>Cliquez sur la barre grise en bas de la fenêtre de prévisualisation et la zone d'annotation va se développer. Ecrire un texte dans cette zone et appuyer sur ENTRER pour commencer une nouvelle ligne. Une fois terminé, faire un clic gauche n'importe où dans la fenêtre de prévisualisation pour sauvegarder l'annotation et quitter la boîte d'annotation.</p>
	<p>Indicateur de force focale - Indique le niveau de focus atteint (disponible sur certains modèles uniquement)</p>

Interface du logiciel DinoXcope / Mac

Il y a quatre sections principales dans la fenêtre du programme DinoXcope:

1. Barre d'action

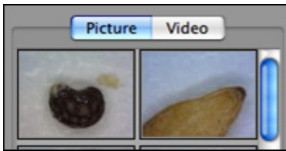


- Prendre une photo. Si vous voulez faire des mesures sur la photo plus tard, ouvrez l'image en double-cliquant et ajoutez le grossissement d'entrée que vous avez lu de la

molette de mise au point.

- Prendre une vidéo. Choisissez le taux d'armature, le temps d'enregistrement, la qualité et de compression. Pour arrêter l'enregistrement manuellement, utilisez la touche ESC.
- Prendre une imagerie vidéo intermittente. Choisissez l'intervalle de capture, le nombre de cadres et la cadence de lecture, ainsi que la qualité et la compression.
- Commuter les voyants lumineux en marche / arrêt.
- Passez en mode plein écran, pour mettre fin au mode plein écran utilisez la touche ESC.

2. Liste d'images



- Choisissez entre les images ou les vidéos.
- Regardez une image avec la souris, ou double-cliquez pour ouvrir dans une nouvelle fenêtre.

3. Images en direct

- Utilisez la barre d'action pour l'action que vous souhaitez effectuer.
- Utilisez le menu de commandes (la barre de menu est en haut de l'écran) pour modifier les paramètres, utilisez le zoom (numérique), figer l'image, changez la résolution ou modifiez le fonctionnement du bouton Microtouch.
- Utilisez la fonction de mesure en direct (dans le menu outils) pour ouvrir une fenêtre de sélection spéciale pour le dessin et les outils de mesure. Après la sélection, cliquez sur ok et utilisez l'outil sur l'image en direct.

4. Ouvrez l'image



- Si vous ouvrez une image stockée, vous verrez une barre de

menu au-dessus, qui vous permet de choisir la sauvegarde, le dessin et les outils de mesure.



Remarque : Les valeurs atteintes avec le logiciel DinoXcope ne sont pas destinées à être utilisées à des fins de diagnostic.

Nettoyage et entretien

Ne touchez pas la lentille avec n'importe quelle substance. Nettoyez régulièrement l'objectif de l'air comprimé. Nettoyer le corps du microscope régulièrement avec un chiffon doux avec un désinfectant. Nettoyez les bouchons amovibles avec une solution à 50% - 70% d'alcool, ne pas utiliser d'éther de diéthyne, 100% d'alcool ou un gel d'alcool.

Éliminez-les comme des déchets électroniques conformément à la réglementation locale.



Garantie

Le logiciel DinoCapture est fourni pour utilisation avec un microscope numérique Dino-Lite ou DinoEye livré par AnMo Electronics ou un de ses distributeurs ou revendeurs. L'utilisation du logiciel DinoCapture est encadrée par le contrat de licence de l'utilisateur final.

Le produit Dino-Lite est livré avec une garantie de deux ans à partir de la date d'achat par le client final. Veuillez noter que les accessoires (c.à.d. couvercles permutables / extensions) ne sont pas couverts par la garantie. Pour des questions de garantie veuillez contacter le revendeur ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Support

Si vous avez un problème ou une question avec votre Dino-Lite ou le logiciel DinoCapture, veuillez contacter votre revendeur ou consulter les pages de support Européen Dino-Lite au www.dino-lite.eu. Un manuel d'utilisation étendu pour DinoCapture peut être trouvé sur le site.

IDCP B.V.

Manuscriptstraat 12-14 - 1321 NN Almere – Les pays Bas

Tel. +31 20 6186322

Fax. +31 20 6189692

mél : info@dino-lite.eu

web : www.dino-lite.eu

Version 2021Q1 © AnMo/IDCP

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou distribuée, sauf pour usage personnel en rapport avec l'utilisation de microscopes numériques Dino-Lite.

Info sur les brevets :

Brevet US No. 7.102.817.B1

Brevet Allemagne No. 20 2006 001 409.8

Brevet Japon No. 3123176

Brevet Taiwan No. M302031

