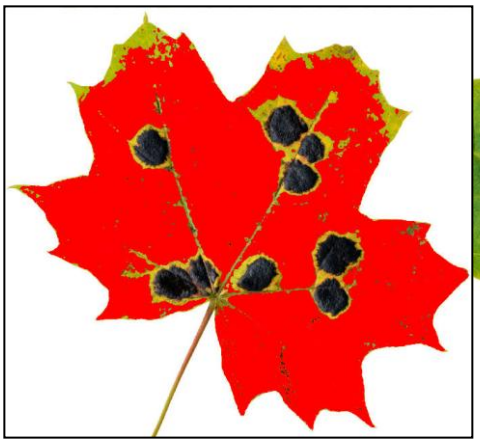
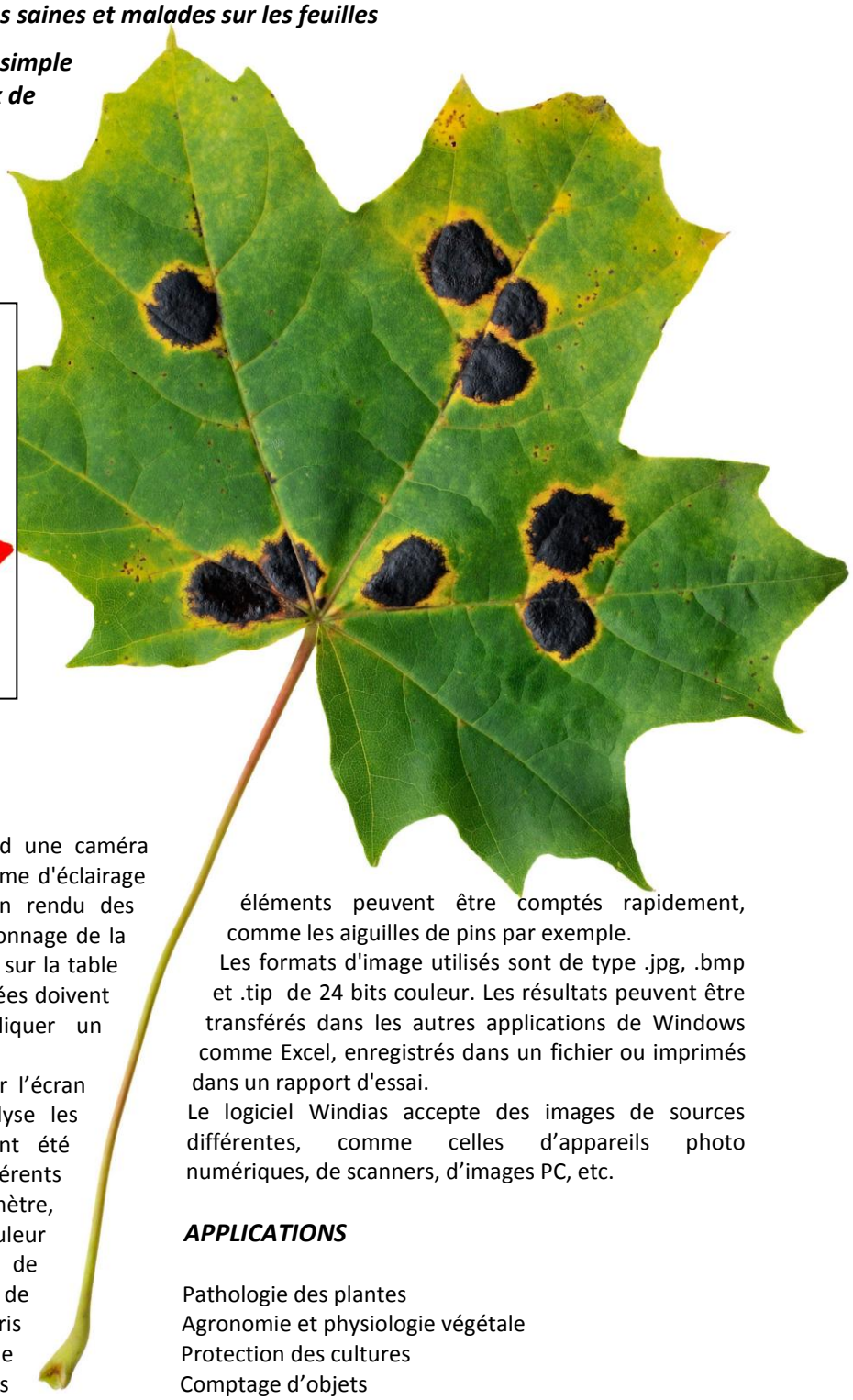
PLANIMETRE WINDIAS 3

Delta-T Devices Ltd.

SPECIFICATIONS

- ***Analyse avancée et rapide d'images couleur, mesure de précision de surfaces, périmètres, longueurs, largeurs, comptages d'objet et plus***
- ***Mesures automatiques de surfaces saines et malades sur les feuilles***
- ***Détermination simple, rapide par simple clique et performante des niveaux de couleur seuils***
- ***Système de scan au choix***
- ***Convoyeur en option pour des mesures en chaîne***





DESCRIPTION

Le système Windias standard comprend une caméra vidéo couleur haute résolution, un système d'éclairage inférieur et supérieur assurent un bon rendu des couleurs et un meilleur contraste. L'étalonnage de la caméra se fait à l'aide d'une règle posée sur la table lumineuse, et lorsque les surfaces projetées doivent être utilisées, il est possible d'appliquer un coefficient de correction.

Les images sont rapidement éditées sur l'écran par un simple clique. Le logiciel analyse les régions où les seuils de couleurs ont été sélectionnées et indique ensuite les différents paramètres calculés : surface, périmètre, longueur, largeur etc. Les seuils de couleur permettent une discrimination facile de surfaces différentes, comme des tâches de maladies. La poussière et les débris peuvent être exclus en définissant une surface d'objet minimum. Des petits éléments peuvent être comptés rapidement, comme les aiguilles de pins par exemple.

Les formats d'image utilisés sont de type .jpg, .bmp et .tip de 24 bits couleur. Les résultats peuvent être transférés dans les autres applications de Windows comme Excel, enregistrés dans un fichier ou imprimés dans un rapport d'essai.

Le logiciel Windias accepte des images de sources différentes, comme celles d'appareils photo numériques, de scanners, d'images PC, etc.

APPLICATIONS

Pathologie des plantes
Agronomie et physiologie végétale
Protection des cultures
Comptage d'objets

« Delta-T » est une exclusivité de Sols Mesures

Sols Mesures – 17 rue Jean Monnet – ZA des Côtes – BP 44 – F 78990 Elancourt – T+33 1 30 50 34 50 / F+33 1 30 50 34 49 – www.sols-mesures.com

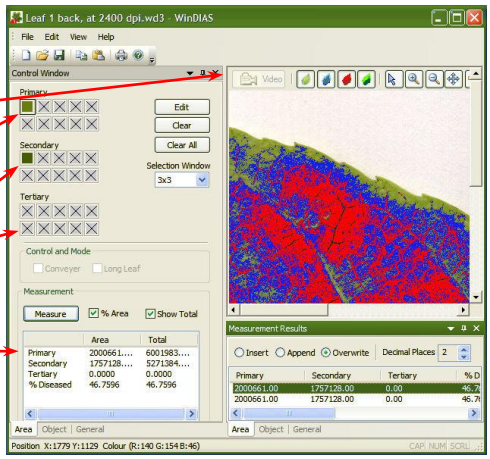
Fiche produit

PLANIMETRE WINDIAS 3

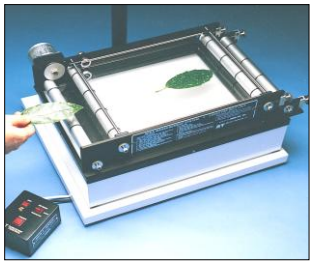
Delta-T Devices Ltd.

SELECTION DES COULEURS PAR POINTAGE ET CLIQUE

- Barre d'outils rapide
- Couleurs indiquées pour définir le premier seuil
- Couleurs indiquées pour définir les second et troisième seuils
- Tableau des résultats montrant les surfaces saines et malades



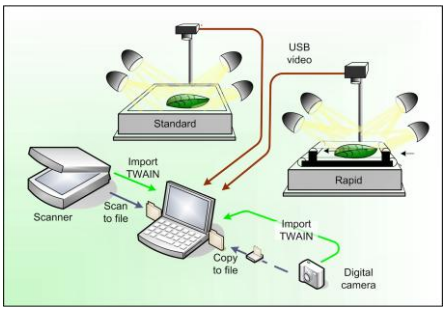
OPTION CONVOYEUR ET LONGUES FEUILLES



Le convoyeur, par son système de double ceinture transparente, permet d'analyser à la chaîne un grand nombre de feuilles, jusqu'à 800 feuilles par heure. Il est pourvu d'une boîte de contrôle (marche avant/arrière/pause/stop).
Le mode « longue feuille » permet d'analyser les longues feuilles qui ne rentrent pas dans le champ de visée de la caméra vidéo. Le logiciel échantillonne de façon répétitive les images de la feuille qui passe sur le convoyeur à vitesse constante. Une feuille de 30 cm de long par 2 cm de large peut être mesurée en 4 secondes. En mode « longue feuille », la précision est supérieure à ± 5%.

	Système de base	**Système standard**	**Système rapide**
Débit (feuilles/heure)	~50	~150	~800
Résolution	2400 dpi max	1048 x 1536 pixels	1208 x 1024 pixels
Surface max. d'échantillon	297 x 210 mm (A4)	300 x 295 mm	250 x 290 mm (convoyeur) 250 x >1000 mm (mode feuille longue)
Précision			
Aire mesurée	± 1%	± 4%	± 4%
Aire malade/sain	Dépend du contraste	Dépend du contraste	Dépend du contraste
Mode longue feuille	×	×	± 5%
Codage couleur	Couleur 24 bits (16 millions)		
Formats image	.jpg, .bmp, et .tip		
Environnement	Windows XP et Vista		
Etalonnage			
Mesure statique	Avec un objet de longueur connue, telle une règle		Règle graduée
Mesure par convoyeur	×		**Echantillon de surface connue**
Vitesse du convoyeur	×	×	60/100/140/190 mm.s^{-1} (20% plus rapide pour les systèmes sous 60 Hz)

Différentes configurations	
Système de base WD-E3	Logiciel Windias sur clé (fiche usb) et un scanner haute résolution (2400 x 4800 dpi) format A4
Système standard WD-S3	Logiciel Windias sur clé, une caméra vidéo couleur 1/2" CMOS avec support tripode réglable, une lentille de précision, un dispositif d'éclairage supérieur et inférieur
Système rapide WD-R3	Logiciel Windias sur clé, la caméra avec support tripode réglable, la lentille de précision, le dispositif d'éclairage et le convoyeur de feuilles



« Delta-T » est une exclusivité de Sols Mesures

Sols Mesures – 17 rue Jean Monnet – ZA des Côtes – BP 44 – F 78990 Elancourt – T+33 1 30 50 34 50 / F+33 1 30 50 34 49 – www.sols-mesures.com