

# PLANIMETRE AM350

## ADC BioScientific Ltd.

### SPECIFICATIONS

- **Affichage en temps réel de l'image obtenue**
- **Haute résolution**
- **Alimentation par batterie**
- **Mesures non destructives**
- **Fonctionnement simple et rapide**
- **Mémorisation complète des données et des images**
- **Mesure des surfaces, périmètres et plus**
- **Transfert des images via port USB**

### DESCRIPTION

Le planimètre AM350 constitue la quatrième génération des planimètres de la gamme ADC, il utilise les dernières technologies de scanner et d'électronique pour construire de nouvelles bases en terme de résolution, de rapidité de mesure et de portabilité.

Il est compact et consiste en un support plan comprenant toute l'électronique de mesure et d'enregistrement des données et d'un scanner. Il peut être transporté facilement sur le site de mesure grâce à sa poignée multi - positions. Les mesures de surfaces foliaires peuvent aussi être effectuées sur un support plan indépendant.

L'appareil est convivial et rapide car il n'est pas nécessaire de positionner parfaitement les feuilles sur la planche puisqu'il utilise une technique de scanners à grande vitesse. L'AM350 ne consomme que peu d'énergie et l'on peut effectuer jusqu'à 3000 mesures avant de recharger les batteries.

### AVANTAGES DE L'ECRAN D'AFFICHAGE

L'écran permet d'obtenir, en temps réel, l'image obtenue en passant le scanner sur la feuille et les paramètres calculés. On peut ainsi déterminer la qualité du scan et si la feuille a bien été scannée complètement (unités au choix mm /cm ou impériales). L'orientation peut être modifiée, ce qui permet d'utiliser l'appareil verticalement ou horizontalement. Les opérations se conduisent par une succession de menus déroulants.

L'AM350 affiche, enregistre et peut transférer les images sur un ordinateur.



Paramètres mesurés	Surface foliaire, longueur, largeur, périmètre, moyenne, cumul, ratio
Unités au choix	mm ou cm
Scanner	Lampe LED intégrale
Largeur de mesure	103 mm max
Longueur de mesure	2 m max
Précision / Répétabilité	±1% linéaire, ±2% surface, ±5% périmètre
Résolution	±0,065 mm <sup>2</sup>
Mémoire	256 KO RAM, 2000 mesures
Affichage	64x240 pixels, écran graphique LCD
Alimentation	Batterie rechargeable 1,2 Ah Chargeur secteur
Interface	Mini-B USB et RS232
Dimensions / Poids	275x250x30 mm / 1,8 kg

### MESURES SPECIFIQUES / PATHOLOGIES

L'AM350 a été conçu également pour permettre la détermination de surfaces foliaires malades ou saines (réglage du contraste): l'image qui apparaît sur l'écran permet de s'assurer que tous les tissus malades ont été analysés.

Les longues feuilles peuvent aussi être analysées facilement, de façon non-destructive, sur une surface appropriée plane et indépendante. L'image « défilera » sur l'écran pour obtenir la totalité de la surface foliaire. Les feuilles très larges qui dépassent de la planche du scanner sont analysées séparément de la même façon. En utilisant un plan de mesure de largeur double à celle existante, il est facile d'ajouter automatiquement les surfaces mesurées et d'afficher la surface foliaire totale en gardant une feuille intacte.

Enfin sa grande résolution permet même l'analyse précise des feuilles les plus petites, telles Arabidopsis, ou de systèmes rizhomorphaux et racinaires.

« ADC » est une exclusivité de Sols Mesures