

**L** LABORATORY

**P** PROCESS

**S** SOFTWARE

**A** AUTOMATION



**SCHMIDT  
HAENSCH**  
innovators by tradition since 1864

# Polartronic M *Touch*

Polarimeter



## Modèle **POLARTRONIC M TOUCH**

Échelle de mesure	° Rotation optique, ° Rotation spécifique, °Z Échelle de sucre internationale, % Concentration (g/mL, g/100mL, g/L), jusqu'à 1000 échelles définissables librement
Gamme de mesure	± 360° / ± 259°Z
Résolution	0,001° / 0,01°Z
Précision	± 0,005° / ± 0,015°Z *
Reproductibilité	± 0,005° / ± 0,015°Z
Sensibilité	Jusqu'à OD 5
Longueur d'onde	1 ou 2 longueurs d'onde fixes : 405, 435, 546, 578, 589, 633, 882 nm (autres sur demande)
Temps de mesure	≤ 4 sec. sur toute la gamme de mesure
Tubes de mesure	Modèles différentes, 10 jusqu'à 200 mm de longueur, tubes standard et tubes micro Matériel : verre, acier inoxydable, acier inoxydable résistant aux acides, tubes en acier inoxydable avec détecteur de température ***
Mesure de température	Détecteur NTC
Gamme de température	0 - 99°C
Résolution	0,01°C
Précision	± 0,03°C
Source lumineuse	DEL, filtre d'interférence
Display	7 „ TFT Touchscreen, 800 x 480 Pixel, 16 Bit couleurs
Opération	Touchscreen, clavier **, souris **, lecteur de code-barre **, télécommande par ordinateur **
Interfaces / communication	RS232 (1x), USB A (4x), USB B (1x), Ethernet (1x), W-LAN / LAN**
Modèle standard	Polartronic M 100 TOUCH: 589 nm, Polartronic M 101 TOUCH: 882 nm, Polartronic M 202 TOUCH: 589 et 882 nm
Conformité	Pharmacopée internationale, OIML, ASTM, ICUMSA, Standard Australien K157
Particularités	Polarimètre circulaire à haut rendement pour des applications diverses; 7 „ TFT Touchscreen de haute résolution; conformité GLP/GMP; 21 CFRpart 11 ready; source lumineuse DEL à faible consommation d'énergie

\* conditions standard  
\*\* optionnel  
\*\*\* certificat sur demande

### Applications

Polarimétrie est une méthode d'analyse sans destruction pour la détermination de la concentration des substances organiques et anorganiques actives dans des liquides.

### Domaines fréquents d'application

- Détermination de la concentration
- Mesure de la pureté
- Contrôle de qualité
- Analyses scientifiques

### Applications typiques

- Produits non manufacturés, intermédiaires et produits finals de l'élaboration de canne à sucre et betterave à sucre
- Industrie agro-alimentaire (sucre, amidon, produits laitiers)
- Industrie pharmaceutique (alcaloïdes, aminoacides, substances organiques, vitamines, huiles essentielles, antibiotiques, sérum)
- Industrie chimique (milieu organique, biopolymères, polymères synthétiques et organiques, benzènes, ester, acides, ...)
- Recherche (Analyse de la structure moléculaire, examen des réactions cinétiques en fonction du temps, distinction des isomères optiques, surveillance des changements de la concentration d'une composante optiquement active dans un mélange réactionnel par suite d'une fission enzymatique)