

Polarimètre modulaire et compact

MCP 100
MCP 150



L'efficacité dès la conception

Vous avez toujours veillé à ce que vos substances optiquement actives respectent l'ensemble des normes de qualité. Naturellement, vous voulez tenir votre engagement vis-à-vis des clients en satisfaisant l'ensemble des normes en vigueur avec une traçabilité absolue.

Mais la réglementation dans votre domaine ne cesse de s'alourdir et les exigences de changer. Il s'ensuit que la plupart des polarimètres ne vous apportent plus la sécurité et la traçabilité dont vous avez besoin.

Les polarimètres modulaires compacts MCP 100 et MCP 150 d'Anton Paar vous permettent de satisfaire toutes les exigences, le tout à un prix très abordable et en bénéficiant d'un encombrement réduit sur votre paillasse de laboratoire.

LES POLARIMÈTRES À LONGUEUR D'ONDE UNIQUE MCP 100/150 SONT LE BON CHOIX LORSQUE L'ESPACE DISPONIBLE SUR LA PAILLASSE DU LABORATOIRE EST IMPORTANT. EN RAISON DE LEUR PETITE TAILLE, LES INSTRUMENTS SONT IDÉAUX POUR LES INSTALLATIONS MULTIPARAMÈTRES, PAR EXEMPLE EN COMBINAISON AVEC UN RÉFRACTOMÈTRE OU UN DENSIMÈTRE.

MCP 100

POUR UNE ANALYSE DE ROUTINE ÉCONOMIQUE

L'instrument qui trouve sa place dans tous les laboratoires et offre un fonctionnement rapide et facile pour l'analyse des substances chirales.

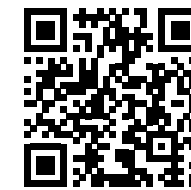
MCP 150

POUR UNE ANALYSE SIMPLE ET UNE CONFORMITÉ PHARMACEUTIQUE COMPLÈTE

L'instrument d'entrée de gamme pour une analyse conforme à 21 CFR Part 11.



EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/apb-mcp-100-150

FIABLE

LE MCP 100/150 EST CONFORME À TOUTES LES PHARMACOPÉES NATIONALES ET INTERNATIONALES

Différentes hiérarchies d'utilisateurs assurent que seules les personnes habilitées puissent utiliser l'instrument. La fonction d'audit trail du MCP 100/150 consigne de manière claire et irrévocable chaque interaction avec l'instrument, comme l'exige p. ex. 21 CFR Part 11.

PRÊT À MESURER

LE MCP 100/150 EST PEU ENCOMBRANT ET CONVIENT À N'IMPORTE QUEL LABORATOIRE

L'instrument est simple d'utilisation et donne des résultats précis en quelques secondes.

Une mémoire interne garantit qu'aucune donnée n'est perdue. Les données de mesure peuvent être automatiquement exportées vers une imprimante connectée ou un serveur via Ethernet.

De plus, le MCP 150 propose une administration de groupes d'utilisateurs à définir librement ainsi qu'une signature électronique pour signer les données mesurées de manière traçable. Anton Paar propose un package de qualification pharmaceutique qui vous permet d'intégrer plus rapidement encore votre nouveau polarimètre MCP à votre process de travail.

FIABLE

LE MCP 100/150 PEUT ÊTRE AUTOMATIQUEMENT AJUSTÉ ET ÉTALONNÉ À L'AIDE DES QUARTZ DE CONTRÔLE TOOLMASTER™

Tous les paramètres utiles sont transférés au polarimètre de manière sûre. Le résultat : une documentation impeccable, aucune erreur de saisie des données et une traçabilité complète. Grâce au contrôle de la température par effet Peltier, le risque d'erreurs de mesure causées par une température d'échantillon inexacte est éliminé.

Une technologie éprouvée – dans un polarimètre compact

Les polarimètres MCP 100/150 d'Anton Paar garantissent des mesures fiables et rapides avec un confort d'utilisation maximal. De par leur petite taille, les polarimètres MCP 100/150 sont la solution au manque de place sur les paillasses de laboratoire.

COMMUNICATION ILLIMITÉE

Le MCP 100/150 communique avec d'autres instruments. Vous pouvez exporter des données via les interfaces USB, Ethernet et RS232 avec les densimètres/réfractomètres Anton Paar via le bus Can.

CONTRÔLE RAPIDE ET PRÉCIS DE LA TEMPÉRATURE

Le puissant contrôle automatique de la température par effet Peltier assure une répartition rapide et homogène de la température dans le tube et l'échantillon. Vous obtenez ainsi des résultats rapides et précis.

CELLULES D'ÉCHANTILLON ET QUARTZ DE CONTRÔLE INTELLIGENTS

La technologie sans fil Toolmaster™ vous fait gagner du temps et évite les erreurs lors du remplacement des cellules d'échantillon et des quartz de contrôle. Les données des cellules et quartz ainsi que les valeurs de température - contrôlées par effet Peltier - sont transférées de manière rapide et sûre à l'instrument. Vous bénéficiez ainsi d'une traçabilité complète des mesures.

CONFORT D'UTILISATION

L'écran tactile couleur intégré est résistant aux projections de liquide et aux saletés. Vous pouvez même utiliser le polarimètre en portant des gants. Les ports USB sont placés sur le côté des polarimètres MCP 100/150 pour en permettre un accès aisé.

LONGUE DURÉE DE VIE

La source lumineuse à LED assure 100.000 heures d'utilisation. Toutes les pièces du polarimètre et les cellules d'échantillon sont résistants aux produits chimiques agressifs.

MÉDICAMENTS

Le polarimètre MCP peut être utilisé par exemple pour assurer la bonne séparation d'énantiomères, déterminer la concentration de substances optiquement actives ou analyser les corrélations entre propriétés toxicologiques et pharmacologiques ainsi que la chiralité. Le MCP répond aux normes de la pharmacopée internationale et est totalement conforme à 21 CFR, Part 11 de la FDA.

PARFUMS

Dans la fabrication du parfum, les polarimètres MCP sont utilisés en association avec les densimètres DMA et les réfractomètres Abbemat pour mesurer la pureté des huiles essentielles précieuses et pour garantir la constance de la qualité des parfums.

ARÔMES ALIMENTAIRES

Dans le secteur de l'agroalimentaire, les réfractomètres Abbemat sont utilisés en association avec les polarimètres MCP pour caractériser les matières premières entrantes ainsi que les produits finis, et contrôler leur pureté.



ACCESSOIRES : SIMPLIFIEZ VOTRE TRAVAIL



PLAQUES DE CONTRÔLE EN QUARTZ À DÉTECTION AUTOMATIQUE : TECHNOLOGIE TOOLMASTER™

Grâce aux quartz de contrôle intelligents avec la technologie Toolmaster™, l'étalonnage et l'ajustement du polarimètre ne nécessitent plus de tableaux ni de saisie manuelle des données. La puce mémoire Toolmaster™ située sur le quartz de contrôle contient toutes les données d'étalonnage utiles, qui sont transférées automatiquement à l'instrument.

Les quartz de contrôle sont de solides standards de référence pour contrôler et ajuster le polarimètre. Tous les quartz de contrôle satisfont aux normes internationales (ICUMSA et OIML).



CELLULES D'ÉCHANTILLON À DÉTECTION AUTOMATIQUE : TECHNOLOGIE TOOLMASTER™

Les paramètres utiles (tels que longueur de cheminement, température de l'échantillon) sont transférés automatiquement au logiciel MCP pour permettre une traçabilité maximale et une manipulation aisée.

Transmission des données sans fil sûre et rapide

- Aucune manipulation de sonde de température externe
- Aucun câble ni connecteur

Cellules avec entonnoir ou port de remplissage Luer

- Choix de tubes, de l'acier inoxydable standard jusqu'à l'Hastelloy
- Différentes longueurs d'acheminement de 2,5 mm à 100 mm
- Volumes de 0,7 mL à 10 mL



AIDE À LA QUALIFICATION ET À LA VALIDATION

Le logiciel du polarimètre MCP satisfait à toutes les exigences de l'industrie pharmaceutique, dont GMP, 21 CFR Part 11 (MCP 150), GAMP 5, USP<1058> et la pharmacopée internationale (Ph.Eur., USP, JP p. ex.). Anton Paar propose un package de qualification et de validation pharmaceutiques qui vous aide à intégrer votre nouveau MCP à votre processus de travail dans un court laps de temps.

MCP 100

MCP 150



SPÉCIFICATIONS		
Échelles de mesure	°Rotation optique, % concentration (g/100 mL, g/L, g/100 cm³, kg/m³), rotation spécifique	°Rotation optique, % concentration (g/100 mL, g/L, g/100 cm³, kg/m³), rotation spécifique, échelles personnalisables
Plage de mesure	±89,9°	
Résolution	0,001°	
Précision	±0,01°	± 0,004°
Répétabilité	±0,01°	± 0,004°
Longueur d'onde	589 nm	
Source lumineuse	LED	
Sensibilité	Densité optique (DO) de 2,0	

CONTRÔLE ET MESURE DE LA TEMPÉRATURE		
Capteur	Capteur Pt100 de mesure de la température de l'échantillon à l'intérieur de la cellule ou de la plaque de contrôle en quartz ; transfert sans fil à l'instrument	
Résolution	0,1 °C	0,1 °C
Précision**	±0,2 °C	±0,1 °C
Plage de contrôle de la température***	20 °C et 25 °C	15 °C* à 35 °C

DIMENSIONS, PUISSANCE REQUISE, INTERFACES		
Dimensions (L x l x h)	370 mm x 320 mm x 130 mm	
Poids	8,6 kg	
Gestion de l'énergie	Adaptation automatique à n'importe quelle tension entre 100 et 240 VCA, 50/60 Hz	
Consommation électrique	Typ. 70 VA, max. 120 VA	
Interfaces	USB, RS232, Ethernet, bus CAN. Raccordement aisé d'un clavier, d'une souris, d'une imprimante, d'un lecteur de codes-barres et de réseaux.	

ACCESSOIRES		
Cellules d'échantillons	Cellules d'échantillons de 2,5 mm à 100 mm avec mesure de la température sans fil	
Quartz de contrôle	Identification automatique du quartz de contrôle et transfert sans fil automatique des paramètres de référence à l'instrument	

* Dans des conditions physiques standard
** Avec module Peltier et cellule de mesure Toolmaster™ (50/100 mm)
*** Le contrôle de température à 10° C dans des conditions physiques normales



“ Nous avons confiance en la haute qualité de nos instruments. C’est pourquoi nous proposons une garantie totale de trois ans. ”

Tous les nouveaux instruments* incluront la réparation pendant trois ans. Vous évitez des coûts imprévus et vous pouvez vous fier à votre instrument en permanence. En plus de la garantie, nous proposons un large éventail de services supplémentaires et d'options de maintenance.

*En raison de la technologie qu'ils utilisent, certains instruments requièrent un entretien conformément au planning de maintenance. Les trois ans de garantie sont conditionnés par le respect du planning de maintenance.

