



# ADP400 Serie Polarimeter

HOCHPRÄZISES GERÄT MIT EINZELNER WELLENLÄNGE MIT UND OHNE PELTIER-TEMPERATURSTEUERUNG FÜR ANWENDUNGEN IN DER AROMEN-, DUFTSTOFF-, PHARMAZEUTISCHEN UND CHEMISCHEN INDUSTRIE SOWIE IN HOCHSCHULEN & FORSCHUNG



- Patentierte XPC-Technologie
- Messung von bis zu 3,0 OD
- Röhrenlänge bis zu 200 mm
- Hochauflösendes 4" Vollfarb-Display
- US/EP/BP/JP konform
- Unterstützt FDA-Vorschrift 21 CFR Teil 11
- PHR-MEAN Methode mit den Messmodi kontinuierliche oder Einzelmessung

Fähig, Messungen von bis zu 3,0 OD bei 589 nm über eine maximale Röhrenlänge von 200 mm durchzuführen, bieten die ADP400 Serie Polarimeter Auflösung bis zur dritten Nachkommastellen bei einer Genauigkeit von  $\pm 0,01^\circ$  A. Sie sind daher ideal für allgemeine Anwendungen in der Lebensmittel-, Aromen-, Duftstoff-, pharmazeutische und chemische Industrie sowie für Hochschulen und Forschung.

Die ADP400 Serie besteht aus zwei Modellen: (1) das ADP450 Polarimeter mit XPC-Technologie - das patentierte, integrierte Peltier-Temperatursteuersystem von Xylem zur Messung optisch aktiver Proben bei stabilen Temperaturen und (2) das ADP430 Polarimeter zur Nutzung, wenn Temperatursteuerung nicht erforderlich ist oder wo ein Wasserbad oder mathematische Kompensation vorgezogen werden.

Beide Modelle haben das benutzerfreundliche Methoden-System, welches bequemen Zugang zu den beliebten Messarten bietet, einschließlich kontinuierlicher Messung von Optischer Drehung, Spezifischer Drehung, Konzentration oder Inversion. Das Merkmal „Einzelmessung“ bietet eine Momentaufnahme der Ergebnisse zu gegebener Zeit.

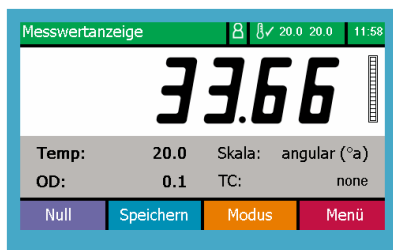
Die ADP400 Serie Polarimeter haben ein neues hochauflösendes 4" Vollfarb-Display, sodass die Ergebnisse für den Bediener klar sichtbar sind. Der erweiterte Speicher bedeutet, dass über 8000 Messungen und aufgezeichnete Protokolle der Gerätekonfiguration gespeichert und angesehen oder an LIMS oder im sicheren PDF-Format ausgegeben werden können.

Kalibrierung und Konfiguration des ADP400 können mit einem Passwort geschützt werden, das über die Tastatur oder, aus Bequemlichkeitsgründen, einen vollständig konfigurierbaren RFID-Tag eingegeben werden kann. Dies, zusammen mit dem Protokoll, ermöglicht den Einsatz in Umgebungen, die den FDA-Vorschrift 21 CFR Teil 11 oder GLP konform sind.

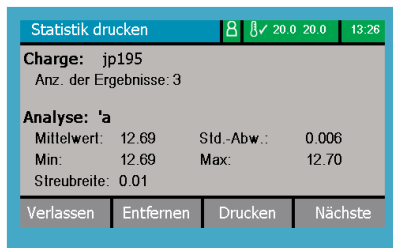


a xylem brand

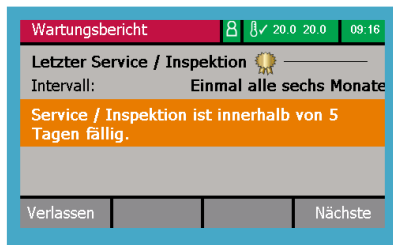
# ADP400 Serie Polarimeter für temperaturgesteuerte Anwendungen



ADP400 zeigt Messparameter bei 20°C an



PHR-MEAN Methode bietet vollständige statistische Analyse eines Mehr-Punkt-Experiments



Intelligente Software zeigt Echtzeit-Validierung und Wartungsinformationen

## Software-Eigenschaften

- Speichert über 8000 Messwerte
- Messen mit Benutzer- und Konfigurations-Audittrails
- Ausgabe als sicheres PDF
- Wartungseinblendungen

## Allgemeine Spezifikationen

<b>Skalen</b>	
Winkel (°A)	-355 bis +355
IZS (°Z)	-225 bis +225
Benutzerdefiniert	100
<b>Auflösung</b>	
Winkel (°A)	0,01/0,001 (einstellbar)
IZS (°Z)	
<b>Genauigkeit</b>	
Winkel (°A)	± 0,010
IZS (°Z)	± 0,030
<b>Präzision (Reproduzierbarkeit)*</b>	
Winkel (°A)	± 0,002
IZS (°Z)	± 0,005
<b>Messmethoden</b>	
PHR-MEAN, pezifische Drehung, % Konzentration, Reinheit, % Umkehrung von Zucker, % Inversion (A-B) und Benutzerdefiniert	
<b>Messzeit (Sekunden)</b>	Kontinuierlich Messung und Anzeige oder Einzelmessung (auswählbar).
<b>Röhrenlänge</b>	10 bis 200mm
<b>Probenbeleuchtung</b>	Light Emitting Diode (LED) (Lebensdauer 100.000 h). Interferenzfilter 589nm
<b>Lichtstrahldurchmesser</b>	4mm
<b>Optische Weglänge</b>	0,0 bis 3,0 OD
<b>Gehäuse des Messgeräts</b>	Polyurethanschaumstoff auf Aluminiumbasis
<b>Schnittstellen</b>	1 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet
<b>Strom</b>	Messgerät: 24 V Gleichstrom, ±5%, <2A Netzteil: 100-240V, 50-60Hz (im Lieferumfang des Messgeräts enthalten)
<b>Feuchtebereich</b>	<90% RH (nicht kondensierend)

## Temperaturspezifikationen

	ADP430	ADP450 (Peltier)
Temperaturkontrolle	Kein oder externes Wasserbad	Patentierter XPC-Technologie
Temperaturkompensation	Keine, Zucker, Quarz, benutzerdefiniert	
Temperaturbereich	5-40 °C	15-35 °C
Temperatursensorgenaugigkeit	± 0,1 °C	± 0,1 °C
Probentemperaturstabilität	Abhängig von Wasserbad	± 0,2 °C
Stabilitätsprüfungen	Keine / Verzögerung bei Einzelschuss	Keine / Verzögerung oder SMART

## Bestellcodes

Code	Beschreibung
37-30	<b>ADP430 Digital-Polarimeter.</b> Geliefert mit einer Standard ICUMSA 200 mm Polarimeter-Edelstahlröhre und RFID-Tags-Dreierpack, Bedienungsanleitung und Konformitätsbescheinigung
37-50	<b>ADP450 Digital-Polarimeter mit patentierter XPC-Technologie</b> für Anwendungen mit konstanter Temperatur durch Peltier-Geräte. Geliefert mit einer Standard ICUMSA 200 mm Polarimeter-Edelstahlröhre und XPC-200 Röhrenadapter, RFID-Tags-Dreierpack, Bedienungsanleitung und Konformitätsbescheinigung
35-90	Standard Edelstahl-Polarimeterröhre - 100 mm
35-91	Standard Edelstahl-Polarimeterröhre - 200 mm
35-95	XPC-100 Röhrenadapter zur Nutzung mit 100mm Standard-Polarimeterröhre
35-96	XPC-200 Röhrenadapter zur Nutzung mit 200mm Standard-Polarimeterröhre



a xylem brand

**International**  
Longfield Road  
Tunbridge Wells  
Kent, TN2 3EY  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1892 500400  
sales.bs.uk@xylem.com

**Deutschland**  
Xylem Analytics Germany  
Dept. Bellingham + Stanley  
Hattenbergstr. 10  
Mainz  
D-55122  
Deutschland  
Tel: +49 (0)6131.66.5111  
Fax: +49(0)6131.66.5001  
bs.germany@xylem.com

