



## 4-Kreis-Diffraktometer 5042

Das Huber Diffraktometer Typ 5042 ist ein stabiles 4-Kreis-Diffraktometer, das sowohl für Röntgen- als auch für Neutronenanwendungen einsetzbar ist.

Je nach Verwendungszweck wird das System mit unterschiedlichen Komponenten ausgerüstet:

Röhrenhaube und Monochromator 151 für Röntgenanwendungen bzw. Flächendetektoren für Neutronenanwendungen.

### Spezifikationen Phi-/Chi-Kreis:

	Phi-Kreis	Chi-Kreis
Verfahrbereich [°]:	360	360
Auflösung [°]:	0,001* / 0,002* **	0,001*
Genauigkeit ["]:	30	30
WDH (unidir.) ["]:	<= 2	<= 3
Umkehrfehler ["]:	<= 10	<= 15
Übersetzung:	360:1 / 180:1**	360:1

\* in Verbindung mit Schrittmotor, 1000 Schr./U.

\*\* Goniometer 410A

### Spezifikationen 2-Theta/Omega:

	2-Theta	Omega
Auflösung [°]:	0,001*	0,001*
Genauigkeit ["]:	<= 20	<= 20
WDH (unidir.) ["]:	<= 2	<= 2
Umkehrfehler ["]:	<= 4	<= 4
Übersetzung:	360:1	360:1
Exzentrizität [µm]:	<= 3	<= 3
Taumelfehler ["]:	<= 2	<= 2

\* in Verbindung mit Schrittmotor, 1000 Schr./U.

### Spezifikationen System:

Fehlerkugel [mm]:	<= 0,02
Gewicht [kg]:	320

### Das Gerät ist ausgestattet mit:

- Schrittmotoren
- Endschalter und Nullpunktkontrollen
- Kollimator- und Detektorarm
- Detektorhalter
- Kreuzschlitzblende 3011
- Kollimatoren (Innendurchmesser 0,3/0,5/0,8mm)
- Primärstrahlfänger
- Sekundärstrahlfänger (Innendurchmesser 3,2mm)

Kundenspezifische Änderungswünsche werden, falls technisch realisierbar, gerne berücksichtigt.

### Zubehör:

Kollimator-Arm XYZ-Kryostathalter:	512.120
	512.120M
Gegenlager:	512.110
Blendensystem:	Serie 3000
XY-Tische:	optional
Steuerung:	9300
CCD-Kamera:	MiniVID
Motoren:	2-/3-/5-Ph.
Endschalter:	inklusive
Nullpunktkontrolle:	9100
Goniometerköpfe:	Serie 1000
Encoder:	inkremental
	absolut
Z-Verstellung motorisiert:	5104.A05M
Getriebe (Phi):	2056.05
	2056.10
	2056.20
Getriebe (Chi, Omega, 2-Theta):	2083.05
	2083.10
	2083.20
Halterung für Röhrenhaube:	justierbar in X/Y/Z/Rz/Ry
Justierbühnen:	optional

4-Kreis-Diffraktometer 5042

