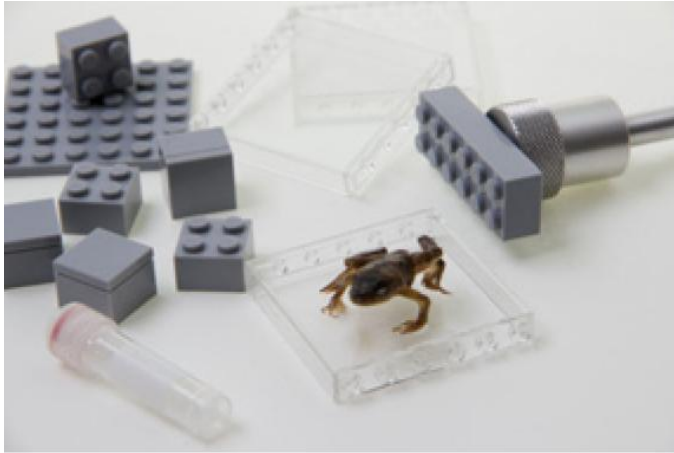


08/13-W07-Hund



1 Beschreibung

Zubehör zur Montage von Objekten am Goniometer (554 831 oder 554 83) eines Röntgengeräts für die Computertomografie. Die Legosteine können selber auch als Untersuchungsobjekt dienen. Zusätzlich ist ein weiteres Objekt (kleines getrocknetes Tier) und ein Kalibrierobjekt (Küvette z.B. für Wasser) enthalten.

2 Lieferumfang

- 1 Legoadapter (554 835)
- 1 Legoplatte 6x16 (zur Aufbewahrung)
- 1 Legoplatte 6x6 (als Basis für Objektträger)
- 8 Legosteine 2x2
- 4 Abdeckplatten 2x2
- 4 Transparente Objektträger
- 1 Objekt (kleines getrocknetes Tier)
- 1 Küvette (z.B. für Wasser)

Die Nachbestellung einzelner LEGO-Steine ist über den Fachhandel oder den LEGO-Onlineshop möglich.

3 Bedienung

Die Legoplatte 6x6 wird grundsätzlich zuerst mittig auf den Legoadapter platziert. Bei Verwendung des Röntgenbildsensors (554 828) mit dem Präzisionsschlitten (554 829) liegt die Oberfläche dieser Platte dann um etwa 5 mm rechts außerhalb des Röntgenbildes.

Auf diese Legoplatte können dann leicht Objekte gesteckt werden:

- 4 Legosteine 2x2 zur Drehachsenkorrektur mittig auf der Legoplatte 6x6
- 1-2 Legosteine 2x2 mit Abdeckplatte und aufgeklebtem Objekt mittig auf der Legoplatte 6x6
- Transparenter Objektträger mit aufgeklebtem Objekt auf der ersten oder zweiten Zeile der Legoplatte 6x6

Gebrauchsanweisung 554 826

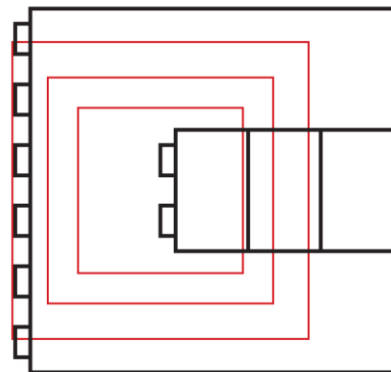
Zubehör Computertomografie (554 826)

4 Rekonstruktionsgrößen

Beim Computertomografiemodul (554 821) ist das Rekonstruktionsvolumen mit max. $8 \times 8 \times 8 \text{ cm}^3$ relativ groß. Beim Röntgenbildsensor (554 828) ist es deutlich kleiner:

Würfelkante	Rekonstruktionsgröße	Binning	Dateigröße
2,2 cm	256 x 256 x 256 Pixel ³	1:2 (85 µm)	512 MB
2,2 cm	512 x 512 x 512 Pixel ³	aus (43 µm)	64 MB
3 cm	340 x 340 x 340 Pixel ³	1:2 (85 µm)	150 MB
3 cm	700 x 700 x 700 Pixel ³	aus (43 µm)	1,3 GB
4 cm	240 x 240 x 240 Pixel ³	1:4 (170 µm)	54 MB
4 cm	460 x 460 x 460 Pixel ³	1:2 (85 µm)	370 MB
4 cm	940 x 940 x 940 Pixel ³	aus (43 µm)	3,2 GB

Abhängig vom gewünschten Rekonstruktionsvolumen muss die Größe in Pixel³ und das Binning in der Software Computertomografie eingestellt werden.



Schablone zum Aufkleben des Untersuchungsobjekts oder als Anhaltspunkt für die Anzahl der zu verwendeten Legosteine. Wird diese Gebrauchsanweisung maßhaltig ausgedruckt (tatsächliche Größe, nicht anpassen) und die Legosteine auf den Ausdruck gelegt, dann deuten die drei Quadrate die Würfel der Kantenlänge 2,2 cm, 3 cm und 4 cm an. Dabei wird ausgegangen, dass die Legoplatte 6x6 zwischen Legoadapter und Objektträger aufgesteckt ist und das Goniometer am rechten Rand steht, also der Abstand zwischen Schirm und Drehachse bei 40 mm liegt.

