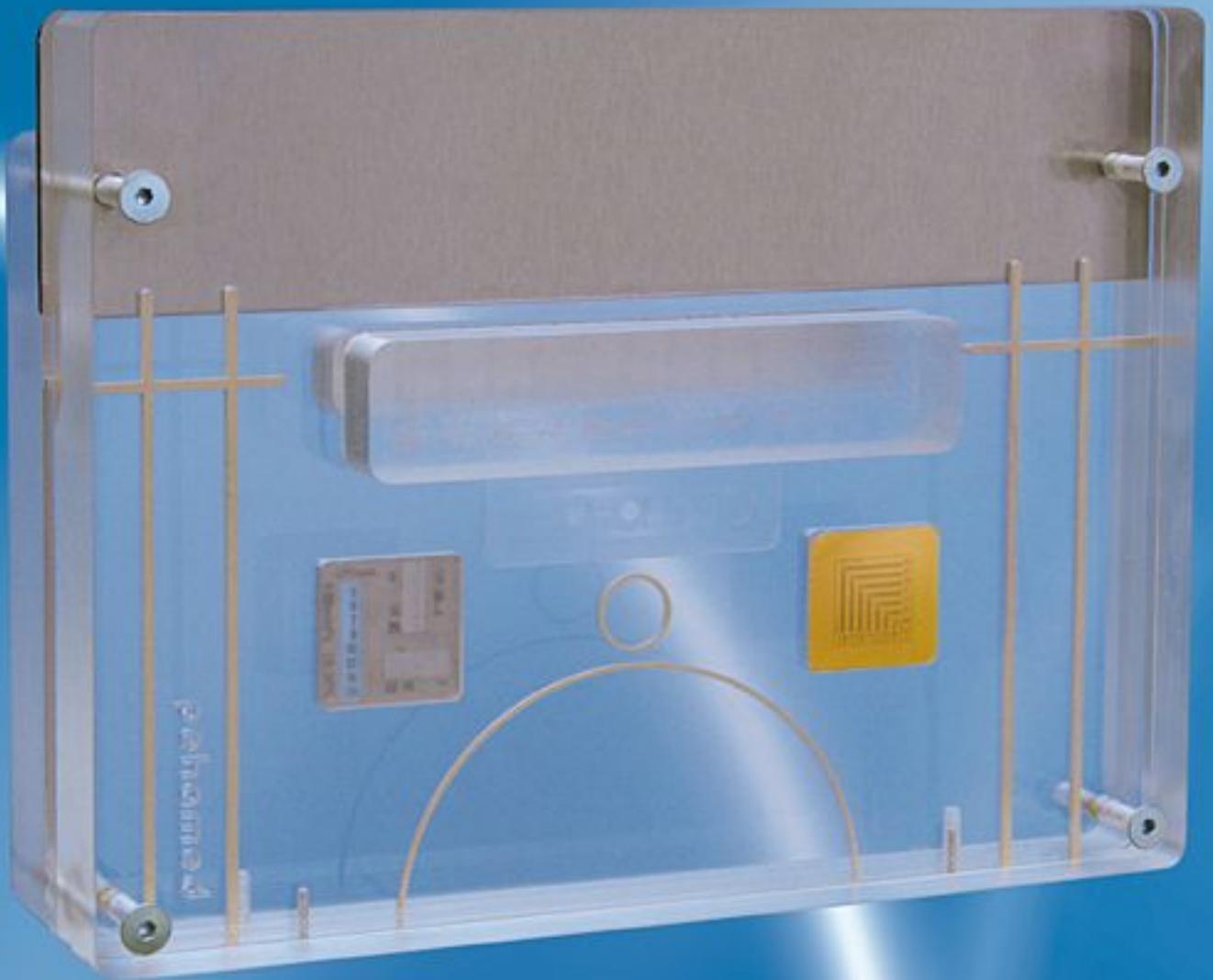


# pehamed

## EUROPHANTOM MAMMO

Mit dem von pehamed zur Verfügung gestellten EUROPHANTOM MAMMO ist es möglich, alle relevanten technischen Eigenschaften einer Mammografie-Anlage zu überprüfen. Das Phantom erfüllt die in den *"Europäischen Richtlinien zur Qualitätssicherung im Mammographie-Screening"* gestellten Anforderungen an einen Prüfkörper. Zusätzlich wurden von pehamed noch 3 weitere Details hinzugefügt.



With the EUROPHANTOM MAMMO produced by pehamed the radiologist is able to examine all relevant features of his mammography system. The EUROPHANTOM MAMMO fulfills the requirements listed in the *"European Guidelines for quality assurance in mammography screening"*. In addition to these requirements pehamed added 3 details.

## EUROPHANTOM MAMMO

Mit dem EUROPHANTOM MAMMO ist es möglich, folgende Parameter der Mammografie-Anlagen und der dazugehörigen Filmentwicklungsmaschinen zu bestimmen:

- 1 Optische Dichte im Referenzpunkt (60 mm von der Thoraxseite)
- 2 Orts-Auflösung: Bleistrichraster horizontal und vertikal zur Thoraxseite, bis zu 20 Lp/mm
- 3 Orts-Auflösung: Gold-Auflösungs-Chip (Niedrigkontrast) bis zu 20 Lp/mm, Punktauflösung in der Diagonalen, bis zu 20 Punkte/mm
- 4 Bildkontrast, 10-stufiger Aluminium-Keil
- 5 Kontrastschwelle (5 Niedrig-Kontrast Objekte)
- 6 Nutzstrahlenfeld (5 Kugeln pro Reihe Ø 2mm)
- 7 Filmverarbeitung (D min, D Stufe 21, LE und LK)
- 8 Freier Bereich für die Meßkammer der Belichtungsautomatik

Die Gesamtgröße des Phantoms beträgt 180 mm x 240 mm x 46 mm

## EUROPHANTOM MAMMO

With the EUROPHANTOM MAMMO it is possible to verify the following parameters of the mammography system and the film processor:

- 1 Optical density in the reference point (60 mm from the thorax side)
- 2 Spatial-resolution: lead-bar-pattern perpendicular to the thorax side, up to 20 Lp/min
- 3 Spatial-resolution: gold-resolution-chip (low-contrast), up to 20 Lp/mm, point resolution (diagonal), up to 20 points/mm
- 4 Image-contrast, 10-step aluminium -stepwedge
- 5 Threshold contrast visibility (5 low-contrast objects)
- 6 Effective radiation field (5 spheres each side, Ø 2mm)
- 7 Film processing (base and fog, density at step 21, rel.speed and aver. Gradient)
- 8 Area for the measuring chamber of the automatic exposure timer

The dimensions of the phantom are 180 mm x 240 mm x 46 mm

