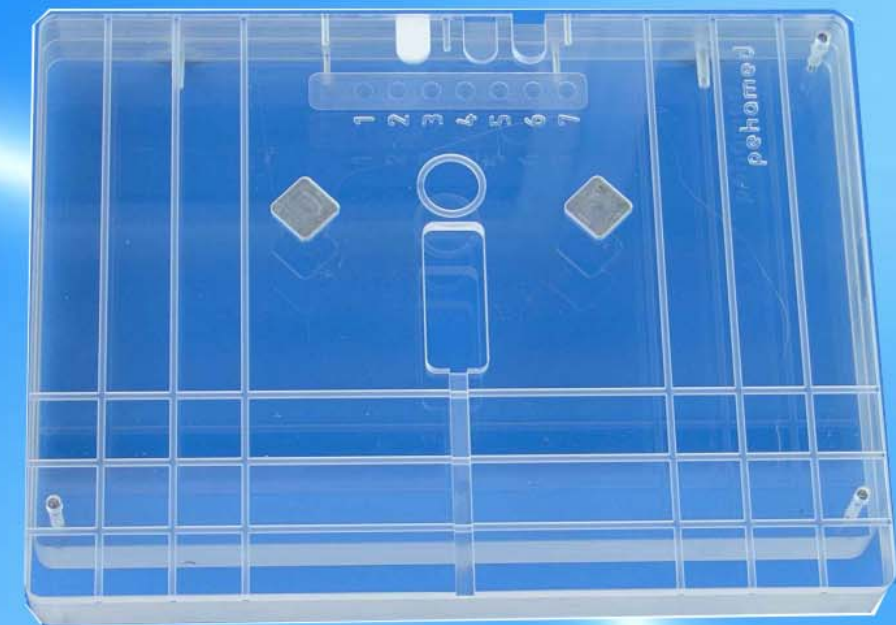


pehamed

DIGMAM



Mit dem Phantom DIGMAM wird sowohl die Abnahmeprüfung als auch die Konstanzprüfung an digitalen Mammographie Anlagen durchgeführt.

The DIGMAM phantom can be used to perform both the acceptance and the constancy tests of digital Mammography exposure units

Der Prüfkörper besteht aus einem Grundphantom aus 40 mm Acryl (Bestell Nr. 011026) und der Strukturplatte aus 6 mm Acryl (Bestell Nr. 011029), die mit Stiften fixiert ist und damit leicht austauschbar ist gegen andere Detailplatten.
Eine Zusatzplatte aus 20mm Acryl ist in den Maßen 160 x 240 mm; oder 240 x300 mm lieferbar.

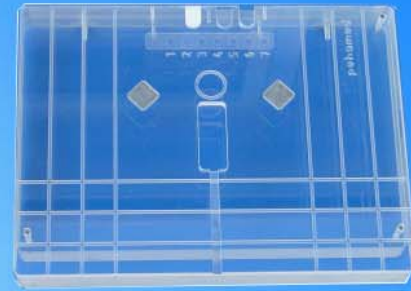
The phantom is made up of three parts: 40 mm PMMA Base phantom (Art. No. 011026), 6 mm thick PMMA structure plate acryl (Art. No. 011029), and an additional plate made of 20 mm PMMA which is available in the dimensions 160x240mm or 240x300mm.



Grundphantom
40mm Acryl

Base phantom
40mm PMMA

(Art. Nr. 011026)



Strukturplatte digitale
Mammographie

Structure plate
digital Mammography

(Art.Nr. 011029)



20mm Zusatzplatte in den Maßen

20mm thick additional plate with
the dimensions

160x240mm (Art. Nr. 011033) oder
240x300mm (Art. Nr. 011030)



Mit dem DIGMAM ist es möglich folgende Parameter von Digitalen Mammographie-Anlagen zu bestimmen:

With the DIGMAM phantom the following parameters of digital mammography exposure units can be determined:

1. Kontrast:

3 unterschiedliche Schwächungen (Ausparung, 3mm tiefe Stufe in der Strukturplatte, 3,5mm Acrylglas + 2,5mm Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon))

1. Contrast:

3 different absorption levels (cut-out, 3 mm deep step in the structure plate, 3.5 mm acrylic glass + 2.5 mm polytetrafluoroethylene (PTFE, Teflon))

2. Niedrigkontrast:

7 runde Bohrungen Ø 5,5mm,
Tiefen: 0,1mm, 0,15, 0,2mm, 0,25mm, 0,3mm, 0,35mm, 0,4mm

2. Threshold Contrast:

7 round drill holes, Ø 5.5 mm,
depths: 0.1 mm, 0.15 mm, 0.2 mm, 0.25 mm, 0.3 mm, 0.35 mm, 0.4 mm

3. Begrenzung der thoraxwandseitigen Abbildung:

4 Kugelreihen, jeweils 5 aneinander liegende Stahlkugeln Ø 2mm sowohl in der Strukturplatte als auch in dem Grundphantom (40mm Acryl)

3. Boundary of the chest wall side image:

4 rows of spheres, each consisting of 5 adjacent steel spheres, Ø 2 mm

4. Hochkontrast Auflösungsparameter:

zur Positionierung in ca. 45° (nicht in die Strukturplatte eingebettet)
3,4/3,7/4,0/4,3/4,6/5,0/5,5/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0 LP/mm

4. High contrast spatial resolution:

For positioning in 45°
3,4/3,7/4
,0/4,3/4,6/5,0/5,5/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0 LP/mm

5. Meßfeld für die Optische Dichte bzw. Leuchtdichte

5. Optical Density/luminance at the reference point