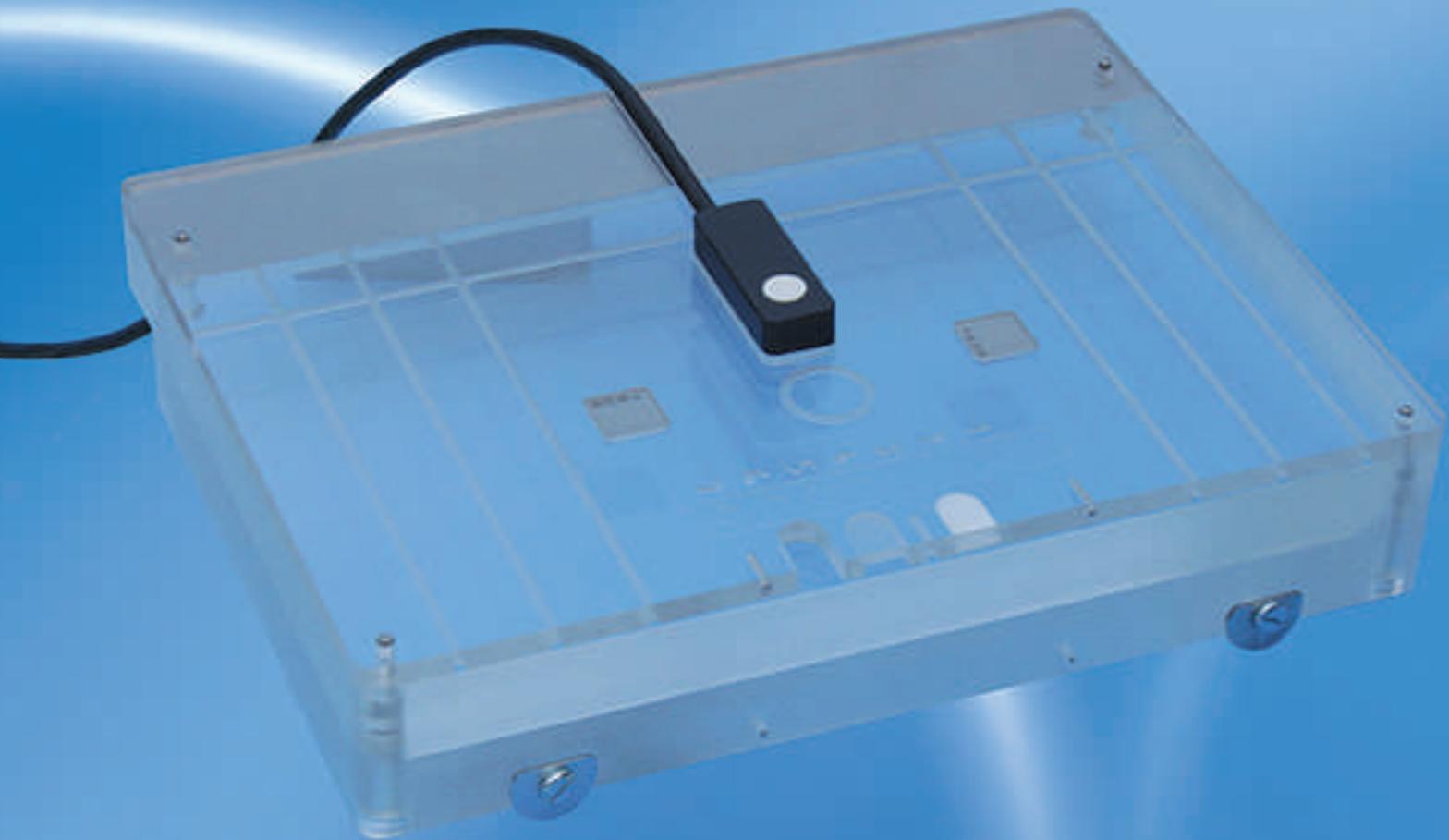


# pehamed

## DINo 152,7

Mit dem Phantom DINo 152,7 wird sowohl die Abnahmeprüfung als auch die Konstanzprüfung an analogen Mammographieranlagen durchgeführt.

Das Phantom erfüllt alle in den Normen DIN V 6868 Teil 152 und DIN 6868 Teil 7 gestellten Anforderungen.



The DINo 152,7 phantom can be used to perform both the acceptance and the constancy tests of conventional mammography exposure units.

The phantom fulfills all of the requirements of the DIN V 6868, Part 152 and the DIN 6868, Part 7 standards.

## DINo 152,7

Mit dem DINo 152,7 ist es möglich, folgende Parameter von Mammographie-Anlagen und den dazugehörigen Film-Entwicklungsmaschinen zu bestimmen.

Die obere Detailplatte ist mit Stiften fixiert und damit leicht austauschbar gegen zukünftige Detailplatten, wie z.B. für die digitale Mammographie.

Die Software MAMMOSOFT Modul 152,7 ermöglicht eine leichte Verwaltung, Darstellung und ein Ausdrucken der gespeicherten Daten.

- 1 optische Dichte im Referenzpunkt
- 2 Orts-Auflösung: Bleistrichraster senkrecht und parallel zur Thoraxseite (8, 10, 13, 16 Lp/mm)
- 3 Kontrast: 3 unterschiedliche Schwächungen (Ausparung, 3 mm tiefe Stufe in der Strukturplatte, 3.5 mm Acrylglas + 2.5 mm Polytetrafluorethylen (PTFE, Teflon)).
- 4 Niedrigkontrast: 7 runde Bohrungen  $\varnothing$  5.5 mm, Tiefen: 0.1 mm, 0.15 mm, 0.2 mm, 0.25 mm, 0.3 mm, 0.35 mm, 0.4 mm
- 5 Begrenzung der thoraxwandseitigen Abbildung: 4 Kugelreihen, jeweils 5 aneinanderliegende Stahlkugeln  $\varnothing$  2 mm
- 6 Filmverarbeitung (Dmin, DStufe 21, LE, LK, usw.), 0.1 mm Bleifolie verhindert Belichtung des Films.

## DINo 152,7

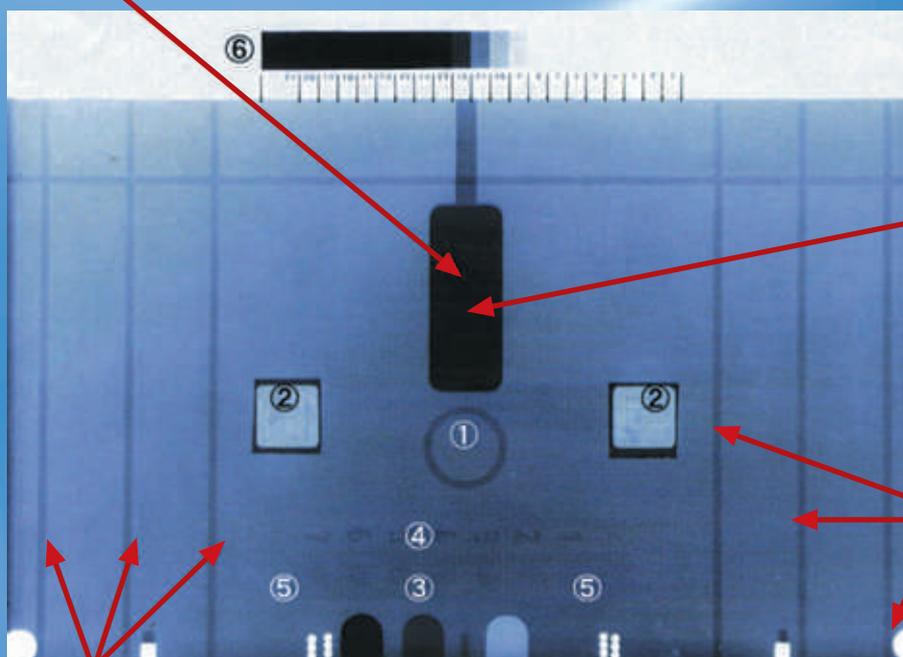
Using the DINo 152,7 phantom, the following parameters of mammography exposure units and the corresponding film processors can be determined.

The upper detail plate is fixed with pins to permit easy interchangeability with future detail plates, e.g. for digital mammography.

The MAMMOSOFT Module 152.7 software offers convenient administration, display and printing of the stored data.

- 1 optical density at the reference point
- 2 spatial resolution: lead bar patterns perpendicular and parallel to the chest wall side (8, 10, 13, 16 lp/mm).
- 3 contrast: 3 different absorption levels (cut-out, 3 mm deep step in the structure plate, 3.5 mm acrylic glass + 2.5 mm polytetrafluorethylene (PTFE, Teflon)).
- 4 threshold contrast: 7 round drill holes,  $\varnothing$  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.
- 5 boundary of the chest wall side image: 4 rows of spheres, each consisting of 5 adjacent steel spheres,  $\varnothing$  2 mm.
- 6 film processing (Dmin, D step 21, LE, LK, etc.), 0.1 mm lead foil prevents film exposure.

Aussparung in der Strukturplatte zur Positionierung eines Dosisdetektors



Kontrastgebende Linien als Orientierung

Das Prüfkörpersystem besteht aus drei Teilen; einem 40mm, einem 20mm dicken Schwächungskörper und der 6mm dicken Strukturplatte.

Die Gesamtgröße des Phantoms beträgt 180 x 240 x 46 mm

The phantom system is made up of 3 parts: a 40 mm and a 20 mm thick absorption plate, and a 6 mm thick structure plate. The phantom has the following overall dimensions:

180 x 240 x 46 mm