

## fantomy

### pro kontrolu kvality zobrazení

ve shodě s ČSN EN 61223: přejímací zkoušky, zkoušky dlouhodobé stability a provozní stálosti

### (1) skiografie, digitální skiografie klasická tomografie

#### SKIAGRAFIE (FILMOVÁ)

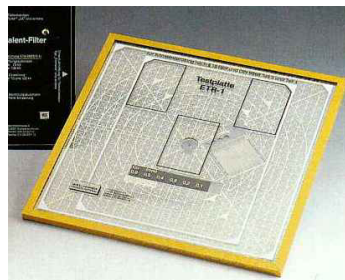
##### Fantom ScF

Fantom pro filmovou i digitální radiografii (bez subtrakce). Pro porovnání kvality různých kombinací film – fólie, senzimetrická měření přenosu kontrastu (10 detailů o průměru 5,6 mm s různým kontrastem od 0,99 do 0,117), měření rozlišení při vysokém kontrastu (0,5 až 14,3 pč/mm), stanovení prahové detekce velkých detailů s malým kontrastem (17 detailů, průměr 11 mm, kontrast od 0,0749 do 0,0016) a malých detailů s vysokým kontrastem (17 detailů, průměr 0,5 mm, kontrast od 0,954 do 0,0418). Součástí fantomu je i 1 mm zeslabovací vrstva Cu.

(Viz obrázek nahoře.)

##### Fantom ETR-1

Fantom (dle DIN 6868) pro skiografii na pracovištích s méně náročným provozem, neboť umožňuje spíše kvalitativní než kvantitativní hodnocení. Lze jej použít pro měření optické hustoty, rozlišení při vysokém kontrastu (0,6 až 5,0 párů čar na mm), kvalitativní hodnocení nízkého kontrastu, kongruence radiačního a světelného pole. K fantomu je třeba objednat vrstvu 25 mm Al (ekvivalent zeslabení trupu dospělého člověka).

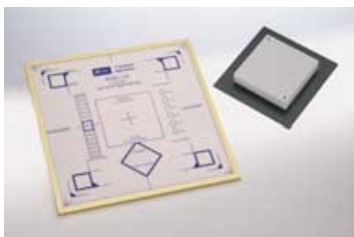


#### DIGITÁLNÍ SKIAGRAFIE

##### Fantom DIGI-13

Fantom (DIN 6868) pro skiografická pracoviště s digitálním receptorem obrazu (CR, DR).

Lze jej použít pro měření dynamického rozsahu, rozlišení při nízkém kontrastu, prostorového rozlišení (při vysokém kontrastu) a homogenity pole. Základ tvoří Cu deska 300 × 300 × 1 mm, která obsahuje 7 stupňový Cu klín (0,3, 0,65, 1,0, 1,4, 1,85 a 2,3 mm), Al disky o průměru 10 mm s kontrastem 0,8 %, 1,2 %, 2,0 %, 2,8 %, 4,0 % a 5,6 % při 70 kV, testovací objekt pro prostorové rozlišení s grupami čar od 0,6 do 5,0 lp/mm.



#### KLASICKÁ TOMOGRAFIE

##### Fantom Gammex RMI 132

Fantom s řadou prvků pro měření přesnosti nastavení zobrazované vrstvy, tloušťky zobrazované vrstvy, rozlišení v zobrazovací rovině, rovnoměrnosti expozice během kyvu a k zobrazení dráhy rtg svazku během kyvu. Pro zkoušky dlouhodobé stability i zkoušky provozní stálosti na pracovištích používajících klasickou tomografii.

