



kapesní víceúčelový měřicí přístroj
pro všechna měření jakosti v radiodiagnostice,
s velmi jednoduchou obsluhou

UNFORS Xi

- simultánní měření dávky, dávkového příkonu, napětí, expoziční doby, rychlosti pulsů, dávky na puls, průběhu napěťových vln během jedné expozice, anodového proudu, elektrického množství (mAs)
- automatická kompenzace kvality svazku
- přenos měřených hodnot přímo do PC přes RS-232 rozhraní nebo Bluetooth



Unfors Xi je přístrojem nové generace v řadě úspěšných přístrojů švédské firmy Unfors Instruments. Vyznačuje se jako všechny předešlé řady velmi malými rozměry (rozměr základní jednotky je pouhých 28×74×142 mm, hmotnost 250 g) a snadnou obsluhou. Detektor přístroje je tentokrát vybaven větším počtem senzorů, které automaticky stanoví kvalitu rentgenového svazku a automaticky provedou korekci naměřených hodnot napětí a dávek.

Unfors Xi se skládá ze dvou základních prvků: měřicí jednotky a detektoru. Detektor je připojen k měřicí jednotce pomocí 2 nebo 10 metrového kabelu. Příprava přístroje k prvnímu měření netrvá déle než minutu.

K přístroji se dodávají tři typy detektorů (stejného tvaru i velikosti) – samostatný pro skiografii a skiaskopii, samostatný pro mamografii a společný pro obě oblasti rentgenologie. K měření se používají citlivé pevnolátkové detektory, s aktivní kompenzací energetické závislosti a závislosti na kvalitě svazku.

Měřicí jednotka je vybavena trojřádkovým alfanumerickým displejem, který přehledně ukazuje všechny měřené parametry. Všechny funkce jsou ovládány pomocí dvou tlačítek. Napájecím zdrojem je 9 V baterie.

Jsou dvě verze základní jednotky. Base Unit I a Base Unit II. Obě jsou plně kompatibilní a záměnné se všemi detektory a softwarovou podporou. Rozdíl je v tom, že Base Unit II umožňuje také invazivní měření anodového proudu (mA) a elektrického množství (mAs).

Jako příslušenství se k přístroji Unfors Xi dodává držák detektoru pro měření v místě držáku kazet, na zesilovači obrazu apod. (1), držák detektoru pro měření zubních panoramatických rentgenů (2), stojan pro měření polotloušťky klasickým způsobem (3), sada filtrů Al pro měření HVL, Bluetooth sériový adaptér.



Unfors Xi View

Unfors Xi View je software, který zobrazuje a ukládá všechny měřené údaje včetně časového průběhu dávky a napětí měřeného přístrojem Unfors Xi. Údaje jsou posílány do tabulky programu Excel a zároveň archivovány ve formátu XML pro případné další využití. Unfors Xi lze připojit k PC kabelem přes RS-232 rozhraní nebo pomocí přídatného modulu Bluetooth.