

# Technický list

## CR systém FUJI CAPSULA XL II

### Čtecí zařízení CAPSULA XL II

FUJI CAPSULA XL II je středně výkonné čtecí zařízení s možností současného zpracování jedné kazety. Pracuje vždy s jednou kazetou, tj. je nutné vyčkat zpracování a uvolnění kazety před možností zpracovat další kazetu.

- Základní čtecí zařízení pro čtení IP formátu od 18x24 cm do 35x43 cm, včetně podpory OPG formátu 15x30 cm a možností zpracování dlouhých kazet až do formátu 35x125 cm
- Automatické vyjmutí a vrácení IP do/z kazety
- Čtení všech formátů ve standardním nebo vysokém rozlišení podle předvolby anatomického programu, podporuje rozlišení 10 pixel/mm u všech formátů v bitové hloubce 12 bit.
- Automatické vymazání přečtené kazety
- Možnost pouze vymazání IP bez čtení – sekundární mazání pro dlouho nepoužívanou kazetu nebo primární pro mylně exponovanou kazetu
- Zobrazování aktuálního stavu procesu kazety
- Kapacita více než 87 kazet za hodinu
- Malé rozměry



### Ovládací stanice CONSOLE ADVANCE 7

#### Popis Ovládací stanice:

- Umožňuje současné zpracování snímků pořízené jak technikou nepřímé digitalizace (CR), tak i technikou plochých detektorů s přímou digitalizací (DR), přičemž k jedné ovládací konzoli lze připojit až tři ploché detektory (DR) současně
- Volba příslušné snímací techniky (CR) nebo (DR) je určována softwarovým tlačítkem na obrazovce při zadání dat pacienta.
- Zadávání dat pacienta (worklist), zadávání požadovaných projekcí a zpracování snímků je totožné pro obě metody snímací techniky (CR) i (DR).
- Náhledový snímek je k dispozici na ovládací konzoli do dvou sekund od expozice, další expozici (snímek) lze provést po osmi sekundách.

#### Základní funkce

- Vkládání dat pacienta pomocí klávesnice nebo propojení na DICOM Worklist
- Informační databáze pacientů shromažďující data všech pacientů zpracovaných na této konzoli; automatické doplnění ostatních údajů při zadání ID nebo jména pacienta
- Přednastavení anatomických programů s možností sdružení různých anatomických programů do skupin s volbou jedním tlačítkem
- Zobrazení čtených snímků – snímky ze čtečního zařízení jsou automaticky zobrazovány na displeji
- EDR režim pro stanovení citlivosti čtení – automatický (systém sám nastaví optimální parametry) / poloautomatický (systém nastaví optimální citlivost) / manuální
- Přednastavení tiskového formátu pro DICOM tisk
- Možnost vytvoření seznamu čekajících pacientů pro pozdější provedení vyšetření

## Úpravy snímků

- Převrácení snímku
- Vkládání značek do snímku nebo vlastního textu (možnost přednastavení vlastních značek)
- Nové čtení snímku s parametry přednastavenými pro jiný anatomický program
- Manuální změna jasů/kontrastu
- Standardizace snímku – změna citlivosti a dynamického rozsahu snímku
- Rotace a převrácení obrazu - zoom
- Zvětšení snímku / zobrazení přes celý displej
- Maskování pozadí černou s možností s ruční úpravou
- Vkládání značek nebo vlastních textů do snímku
- Funkce FNC – Flexible Noise Control – softwarové odstranění rušivého šumu ze snímku (zrnitost)
- Funkce MFP – Multi-frequency Processing – zlepšuje čitelnost měkkých tkání i kosti, přidává lepší obrysovou ostrost malým strukturám na snímku.
- Funkce PEM – Pattern Enhancement Processing – Software vyvinutý speciálně pro mammografii. Vyšší pravděpodobnost odhalení tumoru, díky lepšímu zobrazení mikrokalciifikací
- Rozšiřující software pro kontrolu kvality snímku; umožňuje detailní úpravu snímku – změnu křivky (posun, typ, sklon) a frekvenční úprava snímku (stupeň změny obrysové ostrosti, typ funkce apod.)

## Další funkce

- Změna distribučních cest pro odeslání snímku (distribuční cesty lze nastavit automaticky pro odesílání bez zásahu obsluhy)
- Nastavení zámku pro zablokování odmazání snímku
- Možnost exportu snímků do JPEG s volbou stupně komprese
- Vložení komentáře pro každý snímek nebo vyšetření
- Možnost přesunu snímku mezi dvěma hotovými vyšetřeními
- Možnost přidání nového snímku do již odeslaného vyšetření
- Volba optimální LUT tabulky pro použitý displej
- Možnost provedení výřezu snímku (automaticky nebo manuálně)
- Automatické odmazávání nejstarších snímků (odeslaných)
- Software pro odeslání snímku do PACS systému DICOM STORE a tisk DICOM PRINT
- Software pro komunikaci s NIS/RIS systémem DICOM MODALITY WORKLIST MANAGEMENT a DICOM MODALITY PERFORMED PROCEDURE STEP

## Lysholmova clona paralelní

Velikost 35x43, 36 lp/cm, poměr výška/vzdálenost lamel 1:8

Držák na uchycení CR kazety – tunelový rastr

## CR kazety

24 x 30 cm, 2 ks

35 x 43 cm, 2 ks