



**Suoradigitaalinen  
Helppokäyttöinen  
Kustannustehokas  
Ekologinen valinta**

# Tekniset tiedot

**FeniX systeemi 1.0**

Asennus ja käyttöönotto	FeniX ratkaisun asennus asiakkaan olemassa olevaan mammografialaitteeseen tapahtuu asiakkaan tiloissa laitteen käyttöpaikalla. Asennukseen, käyttöönottoon ja käyttökoulutukseen tulee varata 2 työpäivää. Asennus on mahdollista suorittaa myös Innomentariumin röntgensuojatiloissa, jolloin laitteen kuljetukseen on varattava sille tarvittava aika.
Työasemaohjelmisto	Käyttökieli Suomi. Työasema liitetään asiakkaan PACS ja RIS ohjelmistorajapintoihin. Asiakas tarjoaa tarvittavan IT-tuen liityntäräjäpintojen toteuttamiseen.
Käyttökoulutus	Työasemaohjelmisto on suomenkielinen ja helppokäyttöinen. Itse mammografiakuvantaminen laitteella tapahtuu kuten ennenkin, ainoastaan kuvalevyn vaihtaminen ja kehittämisen jää pois, joka helpottaa työn kulkua. Koulutus järjestetään asiakkaan tiloissa asiakkaan laitteella.
Käytön tuki	Röntgenhoitajamme Raija Kilponen on käytössänne laitteen ja ohjelmiston käyttöön liittyvissä asioissa myös käyttöönoton jälkeen.
Kuvaussyklin resetointi	FeniX-ratkaisu sisältää patentoidun kasetinvaihdon resetointiratkaisun, joka mahdollistaa kuvanoton peräjälkeen ilman kasetin vaihtoa, kuten suoradigitaalisella laitteella.
Kuvausparametrien siirto kuvadataan	Puristusvoima ja -paksuus, kV, mAs ja keskimääräinen rauhaskudosannos siirretään laitteelta kuvadataan Innomentariumin kehittämällä FeniX-kuvausparametridatansiirtoratkaisulla. Näin oleellimmat kuvaukseen ja laadunvarmistukseen liittyvät tiedot arkistoituvat kuvakohtaisesti.
Suoradigitaalinen detektori	
Detektorin koko	24 x 30 cm
Detektorin tyyppi	CsI
Pikselikoko	76 µm
Resoluutio	3072 x 3840
MTF	65 @ 3lp/mm
AEC	yhteensopiva laitteen AEC: n kanssa, kuvanlaatu ja säteilyntuotto validoitu
Chest wall distance	2 mm
Tiedonsiirto	1 Gb Ethernet
Työasema PC + näyttö	
Proessori	Intel Core i7
Muisti	8 GB
Kovalevy	256GB SSD + 1 TB HDD
Näytön koko	27 tuumaa
Näytön resoluutio	1920x1080
Työasemaohjelmisto	
Kuvaformaatti	DICOM
RIS yhteensopivuus	Työlistan haku ja statuksen päivitys (MWL, MPPS)
PACS yhteensopivuus	Kuvien lähetys
Käyttöliittymäkieli	Suomi, Englanti
Takuu	2 vuotta
Ratkaisun validointi ja vaatimustenmukaisuus	FeniX-ratkaisu on mammografiakuvantamiseen tarkoitettu lisätarvike, joka täyttää lääkintälaitteille asetetut vaatimukset standardien MDD Artikla 12 ja MDR Artikla 22 mukaisesti. ROHS yhteensopivuus Direktiivin 2011/65/EU ja vaatimusten standardi EN 50581:2012 mukaisesti. Käytettävyytustutkimusraportti Clinius Oy 18.9.2018. Kuvanlaatu tutkimusraportit Fyse Oy 17.1.2019 ja 22.11.2019.
Yhteensopivuus	Instrumentarium / GE Performa ja Alpha Planmed Nuance Classic ja Sophie
Systeemivalmistaja	Innomentarium Oy Y 2388822-5 Aapistie 1, 90220 OULU SUOMI

Raija Kilponen  
Röntgenhoitaja/ICT-tradenomi  
Puh. 050 4821220  
raija.kilponen@innomentarium.fi

Jouni Ihme  
Insinööri, yrittäjä  
Puh. 0400 689824  
jouni.ihme@innomentarium.fi



**INNOMENTARIUM**

Innomentarium Oy  
Aapistie 1 D-ovi 4. kerros  
90220 OULU

Kuortaneenkatu 2  
00510 HELSINKI

www.innomentarium.fi  
Y 2388822-5