

FLATSCAN 27 HORDOZHATÓ RÖNTGENBERENDEZÉS

A FlatScan 27 egy forradalmian új, hordozható, akkumulátorról működő röntgenberendezés a gyorsaságot és nagy felbontást igénylő röntgenvezési feladatok ellátására. A berendezés része az igen vékony és masszív detektor, a laptop és a hordozható, állandó feszültségű röntgengenerátor a valós idejű képfeldolgozáshoz. A nagyon keskeny detektor (50 mm) lehetővé teszi a szűk helyeken (akár fal mellett) elhelyezkedő tárgyak vizsgálatát. A berendezés kiemelkedő jellemzői a kiváló képminőség, nagy áthatolóképesség és felbontás, valamint a scannelés változtatható sebessége.

A FlatScan 27 hordozható röntgenberendezés nem impulzusszerű, hanem folyamatos üzemű sugárzással dolgozik. A kimeneti sugárnyaláb egyenletes, nagy áthatolóképességű és képalkotáskor nagy kontrasztmélységet eredményez. A rendkívül kisméretű sugárkimeneti nyílás miatt a kép 5-szörös nagyításig nem szenved semmilyen minőségromlást. Ugyanakkor a sugárnyaláb nagy nyílásszögű (600), így a generátor egészen közel, kb. 40 cm-re tehető a képmegjelenítő egységhez, ezzel növelve a rendszer áthatolóképességét. A folyamatos feszültségű generátor lehetőséget ad arra, hogy a röntgenső feszültségét és áramerősségét szabályozva az átvilágítani kívánt tárgynak megfelelő sugárdózist választhassunk ki. Emellett a szoftver segítségével automatikus képsorozat készíthető különböző csőfeszültség és csőáram mellett. Így négy képet kapunk fokozatos behatolási mélységekkel, amely a vizsgált tárgy anyagösszetételének azonosítása szempontjából döntő jelentőséggel bír.

A képfelvevő az adatokat internet protokoll wifi segítségével továbbítja a laptopra. Alapkiépítésben bluetooth kapcsolattal csatlakoznak az eszközök.

Alkalmazási területek:

- régészeti leletek,
- műtárgyak,
- antropológiai leletek
- repülőterek vám- és rendészeti szervek csomagvizsgálat

Műszaki jellemzők:

- 800µm-es felbontású detektor, 0,1 mm acélhuzal kimutatására is alkalmas
- képfelvevő külső mérete: 707 x 623 x 55 mm
- képfelvevő hasznos mérete: 550 x 410 mm (27" képátló)
- képfelvevő tömege: 7,8 kg
- akkumulátor kapacitása: 120 kép/töltés
- CP120B röntgengenerátor tömege: 6,5 kg, feszültsége: 40Kv-120Kv-ig változtatható



Tondo SP1 KFT
3D digitalizálás és mérnöki szolgáltatások
1123- Budapest, Táltos utca 4.
www.tondo.hu. tel.: +36 1 2026774

tondo@tondo.hu

