

Automatické udržování zvolené výšky mezi vertigrafem a rentgenkou (funkce autotracking)	Ano	
Vzdálenost středu detektoru od podlahy max. 35 cm	Ano, 31,5 cm	
Bucky jednotka s příslušnou mřížkou pro vložení plochého bezdrátového detektoru s možností jeho vyjmutí pro snímkování mimo bucky jednotku	Ano	
Pevný detektor o rozměrech aktivní plochy min. 42 x 41 cm, A-Si, CsI	Ano, 42,6 x 41,5 cm	
Velikost pixelu detektoru max. 140 µm	Ano, 125 µm	
Hloubka rozlišení optické denzity/jasového rozlišení/ FDP min. 14 bitová	Ano, 16 bitů	
Tři ionizační komůrky pro expoziční automatiku	Ano	
Možnost uživatelského vyjmutí mřížky z bucky jednotky	Ano	
Odnímatelná opora pro pacienta-držák pro bočné projekce hrudníku, páteře apod. ve stoje	Ano	
Nožní pedál pro nastavení výšky vertigrafu	Ano	
Elevační stůl s plovoucí deskou		
Dvousloupový stůl s plovoucí deskou – pod stolem je volný přístup k podlaze	Ano	
Motorizované nastavení výšky stolu min. 56 – 92 cm	Ano, 55,5-93 cm	
Automatické udržování zvolené vzdálenosti mezi plovoucí deskou stolu a rentgenkou (funkce autotracking)	Ano	
Podélný pohyb desky stolu min. +/- 55 cm	Ano, +/- 60 cm	
Příčný pohyb desky stolu min. +/- 15 cm	Ano, +/- 15 cm	
Nosnost stolu min. 250 kg	Ano, 250 kg	
Umístění ovládacích prvků pohybů stolu na plovoucí desce stolu nebo ovládání pomocí ručního přepínače	Ano	
Bucky jednotka s příslušnou mřížkou pro vložení plochého bezdrátového detektoru s možností jeho vyjmutí při snímkování mimo bucky jednotku	Ano	
Přenosný bezdrátový detektor o rozměrech aktivní plochy min. 42 x 41 cm, A-Si, CsI	Ano, 42,6 x 41,5 cm	
Automatické dobíjení detektoru při vložení do bucky jednotky	Ano	
Automatické přepnutí komunikace detektoru z bezdrátové na komunikaci po kabelu při vložení detektoru do dokovací stanice	Ano	
Automatické přepnutí komunikace detektoru z kabelové na bezdrátovou komunikaci po vyjmutí z bucky jednotky	Ano	
Velikost pixelu detektoru max. 140 µm	Ano, 125 µm	
Hloubka rozlišení optické denzity/jasového rozlišení/ FDP 14 bitová	Ano, 16 bitů	
Hmotnost detektoru maximálně 3,5 kg včetně baterie	Ano, 2,8 kg	
Možnost snímkování technikou volné projekce bez použití mřížky sekundárního záření, s následnou SW kompenzací artefaktů sekundárního záření. (Významné snížení radiační dávky.) Zejména pro skiografii hlavy, hrudníku, břicha, páteře, pánve.	Ano	
Držák detektoru s připevněním na stůl pro bočné projekce	Ano	

Nožní pedál pro ovládání stolu	Ano	
Třetí detektor pro volné projekce	Ano	
Plochy bezdrátový detektor o velikosti aktivní plochy min. 35 x 42 cm	Ano, 35 x 42,6 cm	
a-Si, technologie scintilátoru CsI	Ano	
Velikost pixelu max. 140 µm	Ano, 125 µm	
Hmotnost detektoru vč. baterie max. 3,5 kg	Ano, 2,3 kg	
Možnost absence použití mřížky sekundárního záření pro volné projekce s následnou SW kompenzací artefaktů sekundárního záření (Významné snížení radiační dávky). Zejména pro skiografii hlavy, hrudníku, břicha, páteře, pánve. Snížení hmotnosti při manipulaci detektoru bez mřížky.	Ano	
Možnost manuálního vypnutí detektoru bez nutnosti vyjmutí baterie	Ano	
Možnost dobíjení detektoru bez nutnosti vyjmutí baterie	Ano	
Dobíjecí stanice pro vložení detektoru a jeho automatické dobíjení	Ano	
Akviziční stanice	Ano	
Stanice pro systémové ovládání celého zařízení (generátoru, volby orgánových programů, postprocesingu, apod.) na jedné obrazovce	Ano	
Barevný dotykový LCD monitor velikostí min. 22"	Ano	
Import identifikačních údajů vyšetřovaného pacienta z informačního systému zadavatele pomocí služby Modality Worklist, možnost ručního zadávání identifikačních údajů pomocí klávesnice	Ano	
Automatické ukládání expozičních údajů vč. dávky do DICOM hlavičky snímku s možností uložení do PACS a zobrazení na snímku	Ano	
Možnost sdružování vyšetřovacích protokolů do jednotlivých skupin.	Ano	
SW pro kompenzaci artefaktů sekundárního záření bez nutnosti použití sekundární mřížky	Ano	
Automatická detekce exponované plochy	Ano	
Čas mezi expozicí a náhledovým obrazem max. 3 s	Ano, 3 s	
Čas mezi expozicí a obrazem v plném rozlišení max. 6 s	Ano, 6 s	
Postprocesing: jas a kontrast, inverze ve škále šedi, zoom a jeho pohyb, rotace snímku, měření úhlů, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez snímku, výběr anatomického pohledu, elektronické clony, elektronické popisky	Ano	
Pokročilý processing obrazového zpracování (kontrastně vyvážený obraz ve všech oblastech, automatická optimalizace parametrů zobrazení na monitoru, zvýraznění okrajů a hran)	Ano	
Systém musí být schopen zobrazit na snímku: název nemocnice, datum a čas akvizice, měřítko, hodnoty kontrastu, jasu, anatomický pohled, expoziční údaje (kVp, mA, mAs), dávku, popisek operátora, ID a jméno pacienta	Ano	
Zobrazení a záznam hodnot dávky na pacienta a jejich export do HIS/RIS prostřednictvím DICOM (strukturovaný dose report)	Ano	
Exposer index-zobrazení automatické kontroly správné expozice	Ano	
Uživatelé nastavitelné tabulky expozičních parametrů	Ano	
Systém kontroly kvality, statistika provedených vyšetření, sledování počtu opakovaných expozic včetně zdůvodnění opakování	Ano	
DICOM 3.0: WLM, MPPS, Store, Print	Ano	
Síťové propojení s PACS a Modality Worklist	Ano	

RTG skiagrafický přístroj s motorizovaným stropním závěsem-ARCOMA Intuition DR se třemi detektory CANON

Stropní závěs teleskopický závěs rentgenovým zářičem

Vertikální motorizovaný rozsah pohybu: 170 cm

Nastavení RTG zářiče v podélném, vertikálním a horizontálním směru

Kolejnice pro pohyb v podélné ose délky 5 m, pohyb zářiče 411 cm

Kolejnice pro pohyb v příčné ose délky 4 m, pohyb zářiče 335 cm

10,4" dotykový ovládací displej orientovaný na šířku pro zobrazení všech expozičních parametrů s možností změny nastavení parametrů. Možnost ovládání dotykem i v rukavicích.

Displej umožňující zobrazení vybraných identifikačních údajů pacienta (volitelně jméno, ID, pohlaví, věk, číslo žádanky)

Zobrazení náhledového snímku s možností jeho zvětšení

Světelné zobrazení nastaveného pole

Světelný a laserový kříž

Automatický kolimátor

Automatické rozsvícení

Automatické nastavení světelného pole

Nastavení filtru s automatickou výměnou filtru dle zvoleného protokolu"

Autotracking-automatický motorický pohyb teleskopického závěsu v závislosti na výšce stolu s detektorem při zachování ohniskové vzdálenosti

Autotracking-automatické sledování výšky primárního paprsku stropního závěsu s rentgenkou v závislosti na výšce vertigrafu

Vysokofrekvenční generátor

Pracovní výkon: 65 kW

Rozpětí kV: 40-150 kV po 1 kV v každém kroku

Rozpětí mA: 10-800 mA

Rozpětí mAs: 0,1-800 mAs

Rozsah expozičních časů 6,3 s

AEC – expoziční automatika

Vysokorychlostní startér pro rentgenku

VN kabely

Rentgenka s rotační anodou Varian A292 (400 kHU), 40/100 kW, 150 kV

Ohniska 0,6 / 1,2 mm

Rozsah napětí 40-150 kV

Vysokoobrátkový rtg zářič 9600 ot. / min., tepelná kapacita anody 400 kHU

Celková tepelná kapacita zářiče 2 000 000 HU

DAP metr

Zařízení pro měření patientské dávky a její uložení do PACS

Vertigraf

Elektromagnetické brzdy

Motorizovaný vertikální rozsah pohybu 147 cm

Střed detektoru od podlahy 31,5 cm

Střed detektoru od podlahy 178,5 cm, bez naklápění

Bucky jednotka pro bezdrátový detektor Canon

Bezdrátový detektor Canon CXDI-410CW, vel. pixelu 125 μ m, 3 320 x 3 408 pixelů, 11,3 mil. pixelů, velikost zobrazovacího pole 42,6 x 41,5 cm, a-Si, scintilátor CsI, hloubka akvizice A/D 16 bitů

Automatické dobíjení detektoru při vložení do Bucky jednotky

Automatické přepnutí komunikace detektoru z bezdrátové na komunikaci po kabelu při vložení detektoru do dokovací stanice

Automatické přepnutí komunikace detektoru z kabelové na bezdrátovou komunikaci po vyjmutí z bucky jednotky

Karbonová mřížka 10:1, 180 cm, vyjímatelná

Tři ionizační komůrky pro expoziční automat
Držák na ruce pro úchop pacienta
Odnímatelná opora pro pacienta, pro bočné projekce
Nožní pedál pro nastavení výšky vertigrafu
Mřížka 10:1, 110 cm

Stůl s plovoucí deskou na dvou sloupech

Volný prostor pod stolem
Motoricky nastavitelná výška: 55,5 - 93 cm
Plocha desky stolu 240 x 85,3 cm
Elektromagnetické brzdy
Podélný pohyb desky stolu: +/- 60 cm
Příčný pohyb desky stolu (laterální): +/- 15 cm
Zatížení pacientem: 250 kg
Bucky jednotka pro detektor
Bezdrátový detektor Canon CXDI-410CW, vel. pixelu 125 μ m, 3 320 x 3 408 pixelů, 11,3 mil. pixelů, velikost zobrazovacího pole 42,6 x 41,5 cm, a-Si, scintilátor CsI, hloubka akvizice A/D 16 bitů, hmotnost detektoru vč. baterie 2,8 kg
Možnost vyjmutí detektoru a snímkování technikou volné projekce
Karbonová mřížka 10:1, 110 cm, vyjímatelná
Tři ionizační komůrky pro expoziční automat
Autotracking-automatický motorický pohyb teleskopického závěsu v závislosti na výšce stolu s detektorem při zachování ohniskové vzdálenosti

Příslušenství ke stolu

Držák detektoru s připevněním ke stolu pro snímky horizontálním paprskem
Ruční ovládání pozice stolu + nožní pedály pro ovládání stolu
Možnost absence použití mřížky sekundárního záření pro volné projekce s následnou SW kompenzací artefaktů sekundárního záření (Významné snížení radiační dávky). Zejména pro skiografii hlavy, hrudníku, břicha, páteře, pánve. Snížení hmotnosti při manipulaci detektoru bez mřížky.

Bezdrátový detektor Canon CXDI-710 C (třetí detektor-volný)

Velikost pixelu 125 μ m
Rozlišení 2 800 x 3 408 pixelů, 9,5 mil. pixelů
Hmotnost detektoru 2,3 kg
Velikost zobrazovacího pole 35 x 43 cm, aktivní plocha 350 x 426 mm
a-Si, scintilátor CsI
Možnost absence použití mřížky sekundárního záření pro volné projekce s následnou SW kompenzací artefaktů sekundárního záření (Významné snížení radiační dávky). Zejména pro skiografii hlavy, hrudníku, břicha, páteře, pánve. Snížení hmotnosti při manipulaci detektoru bez mřížky.
Dobíjecí stanice pro vložení detektoru a jeho automatické dobíjení
Automatické dobíjení celého detektoru bez nutnosti vyjmout baterii
Možnost manuálního vypnutí bez nutnosti vyjmutí baterie

Akviziční stanice

Stanice pro systémové ovládání celého zařízení (generátoru, volby orgánových programů, postprocesingu) na jedné obrazovce
Dotyková ovládací akviziční stanice Canon LCD 23" (1 920 x 1 080)
Možnost manuálního zadání dat pacienta
Import identifikačních údajů vyšetřovaného pacienta z informačního systému zadavatele pomocí služby Modality Worklist, možnost ručního zadávání identifikačních údajů pomocí klávesnice
Automatické vykryvání neužitečných oblastí snímku (automatická detekce)
Výběr vyšetřovacího protokolu z anatomického obrazce
Automatický výběr následujícího předvoleného protokolu po každé expozici
Možnost sdružení více protokolů do jednoho protokolu (např. protokol „Polytrauma“ obsahující protokoly pro vyšetření hlavy, páteře, hrudníku atd.)

Možnost přerušení vyšetření, odeslání dílčích snímků a jeho pozdější dokončení. Mezi tím lze provádět jiná vyšetření.

Postprocessing: jas, kontrast, zoom, měření, rotace, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez, výběr anatomického pohledu, zobrazení dávky, nástroje pro měření, vkládání textu a značek

Postprocessing je rozdělen do tří úrovní přístupu-podle zkušeností uživatele. V základní hladině jsou běžně používané nástroje jako jas kontrast, zoom, rotace, clony, výřezy, popisky (včetně předvolených), měření úhlů a vzdáleností atd. V další hladině lze upravovat zvýraznění hran, vyrovnání jasové škály včetně hraničních oblastí, potlačit šum, doostřit. Poslední hladina dovoluje změnu anatomického pohledu, manuální nastavení citlivosti čtení apod. Po celou dobu jsou uživatelům poskytovány údaje o dávce na kůži a plošné dávce, včetně parametrů generátoru.

Pokročilý postprocessing: zpracování obrazu na základě předvolené projekce zvýraznění hran a okrajů a další. Ovládací software Canon CXDI NE disponuje procedurou MLT(S) jež dovoluje pokročilý processing obrazového zpracování. Nástroje Bright region a Dark region pomáhají k dosažení kontrastně vyváženého obrazu ve všech oblastech (včetně těch kontrastně hraničních). Funkce Contrast boost dovoluje dosáhnout velmi účinného zvýraznění hran v široké škále. Pro běžného uživatele je důležité, že potřebné nastavení všech procesingových nástrojů je uloženo na úrovni každého vyšetřovacího protokolu a je automaticky aplikováno po expozici a zobrazeno na monitoru.

Scatter Correction-SW pro kompenzaci artefaktů sekundárního záření bez nutnosti použití sekundární mřížky (Významné snížení radiační dávky).

Automatické ukládání expozičních dat vč. dávky v DICOM formátu s možností uložení a zobrazení na snímku

Možnost zvolení zobrazení údajů na snímku: název nemocnice, datum, expoziční techniku, dávku, popis operátora a další.

Záznam hodnoty dávky s možností uložení a zobrazení na snímku

Rychlost zobrazení snímku v náhledu do 3 s, dostupnost celého snímku v plném rozlišení do 6 s

Možnost automatického odděleného exportu vyřazených snímků

Statistika provozu vč. záznamu vyřazených snímků

Automatický oddělený export vyřazených snímků

Exposer index-zobrazení automatické kontroly správné expozice

Uživatelé nastavitelné tabulky expozičních parametrů

Zobrazení a záznam hodnot dávky na pacienta a jejich export prostřednictvím DICOM

Strukturovaný report o dávce

DICOM tagy Exposure index, Target exposure index, Deviation index

DICOM 3.0 (Storage, Print, Send, Modality Worklist, MPPS)

V Praze dne: 9.7. 2018

za prodávajícího:



Andrea Horáčková
jednatelka
AURA Medical s.r.o.

AURA Medical s.r.o.

DIČ: CZ65412559

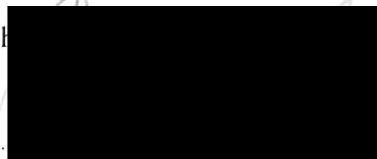
Libušská 8/191, 142 00 Praha 4, Czech Republic

tel.: +420 244 910 200

e-mail: info@auramedical.cz, web: www.auramedical.cz

V Praze dne: 31-07-2018

za kupujícího:



prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.
ředitel Ústřední vojenské nemocnice –
Vojenské fakultní nemocnice Praha



**ÚVN**ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

AURA Medical s.r.o.
DIČ: CZ65412559
K Verneráku 1193/4, 148 00 Praha 4, Czech Republic
tel.: +420 241 910 200, fax: +420 241 910 160
e-mail: aura@aura-group.cz, web: www.aura-group.cz

Příloha č. 2 - Ceník pro pozáruční servis

Pozáruční servis		Výrobce předepsané kontroly	
Cena servisní hodiny (v Kč bez DPH)	Cena dopravy (paušální cena* v Kč bez DPH)	Perioda (počet měsíců)	Cena kontroly (jedné kontroly v Kč bez DPH)
1 200,-	500,-	12	15 000,-

Výrobce předepsané kontroly
Cena náhradních dílů – pokud je výrobcem určena periodická výměna
Není požadováno

Cena za periodická školení obsluhy zařízení
2 400,-

*paušální cena dopravy zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě). Cenu dopravy nelze zadat ve formátu cena / km nebo cena / hod.

Ceník nejčastěji měněných náhradních dílů			
Název*	Objednací číslo	Cena /ks v Kč bez DPH	Cena /ks v Kč s DPH
Rentgenka		550 000,-	665 500,-
Digitální detektor dle dodané TS		950 000,-	1 149 500,-
Generátor		600 000,-	726 000,-
Dotykový ovládací monitor		30 000,-	36 300,-
Ionizační komůrky		150 000,-	181 500,-

***další díly doplní účastník**

V Praze dne: 9.7. 2018

za prodávajícího:

Andrea Horáčková
jednatelka
AURA Medical s.r.o.

V Praze dne: 31-07-2018

za kupujícího:

prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.
ředitel Ústřední vojenské nemocnice –
Vojenské fakultní nemocnice Praha

CERTIFIKÁT

Potvrzení o uzavření pojistné smlouvy

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 1897, IČ 471 16 617, sídlem Pobřežní 665/21, 186 00 Praha 8 tímto potvrzuje skutečnost, že společnost AURA Medical s.r.o., IČ 65412559, má sjednáno pojištění odpovědnosti za škody dle následujících parametrů:

Číslo pojistné smlouvy: 8602898685
Pojistitel: Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group,
IČ 471 16 617, se sídlem Pobřežní 665/21, 186 00 Praha

Pojistník a pojištěný: **AURA Medical s.r.o., IČ 65412559,**
se sídlem K Verneráku 1193, č. or. 4, 148 00 Praha 4 - Kunratice
dále jen „pojistník“

Předmět pojištění: škody způsobené třetí osobě

Územní platnost: Česká republika

Rozsah pojištění:

Pojištění odpovědnosti za škodu je upraveno Všeobecnými pojistnými podmínkami P-100/09, Zvláštními pojistnými podmínkami P-600/05 a Dodatkovými pojistnými podmínkami P-500/11.

1. **Pojištění obecné odpovědnosti za škodu způsobenou pojistníkem třetí osobě** včetně odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku.

Pojištění odpovědnosti pojistníka za škodu vzniklou jinému v souvislosti s činnostmi pojistníka, nebo vztahem pojistníka, jestliže pojistník za škodu odpovídá v důsledku svého jednání nebo vztahu z doby trvání pojištění.

Limit pojistného plnění činí **20 000 000,- Kč.**

Pojištění se sjednává se spoluúčastí ve výši **10 000,- Kč.**

2. Účinnost pojištění:

Pojištění nabylo účinnosti dne 01.01. 2012 a je sjednáno do 31.12.2021.

V Chomutově dne 6. 2. 2018

