

Tabulka splnění technických podmínek
Mobilní RTG přístroje - část I. Digitální pojezdny RTG přístroj

Minimální technické podmínky	ano/ne	poznámky
Přístroj		
Plně motorizovaný systém		
Maximální rychlost pohybu: min. 4 km/h		
Hmotnost: max. 600 kg		
Maximální délka: max. 1313 mm		
Dvě samostatné sady akumulátorů (pro snímkování a pro pojezd) nebo použití baterie detektoru pro dojezd		
Čas pro plné nabití akumulátorů pro snímkování: max. 10 hod		
Čas pro plné nabití akumulátorů pro pojezd: max. 6 hod		
Výdrž akumulátoru pro pojezd při neustálém pohybu: min. 4 hodiny/20 km		
Žáruka na akumulátory min. 1 rok		
Systém brzd fungující i při plném vybití akumulátorů		
Možnost snímkování během napájení		
Zásobník na detektor/CR kazety		
Možnost ovládání pojezdu přístroje na rameni rentgenky		
Charakteristika RTG generátoru		
• Příkon: min. 40 kW		
• Minimální rozsah kV: 40 – 150 kV		
• Minimální rozsah mA: 10 – 500 mA		
• Minimální rozsah mAs: 0,1 – 500 mAs		
Charakteristika ramena rentgenky na teleskopickém sloupu		
• Mechanické ovládání teleskopického sloupu		
• Protizávaží ramene rentgenky pro rychlejší a snadnější manipulaci		
• Maximální vzdálenost ohnisko - sloup: min. 1 250 mm		
• Maximální SID k podlaze: min. 2 020 mm		
• Rotace sloupu: min. ± 315°		
• Rotace rentgenky: min. ± 180°		
• Náklon rentgenky: min. -30°/+90°		
• Otáčení kolimátoru: ± 90°		
• Manuální kolimátor s integrovanými filtry s možností manuální výběru		
Charakteristika rentgenky		
• Velikosti ohnisek: max. 0,6 mm a 1,2 mm		
• Úhel náklonu anody: max. 14°		
• Tepelná kapacita anody: min. 300 kHU		
• Celková tepelná kapacita: min. 1,2 MHU		
• Rychlost otáčení: min. 3 200 ot/min		
Charakteristika bezdrátového detektoru		
• Velikost detektoru: min. 35×43 cm		
• Typ konverzní vrstvy: CsI		
• Rozteč pixelu: max. 140 µm		
• Rozlišení: min. 3,5 LP/mm		
• Rychlý náhled na snímek: max. 3 s		
• Plně rozlišení snímku: max. 7 s		
• Hmotnost detektoru: max. 3,4 kg		
• Maximální zatížitelnost detektoru: min. 150 kg		
• Automatická detekce expozice (AED)		
• Nabíjení baterie detektoru v nabíječce přímo na přístroji		
Charakteristika akviziční stanice		
• Plná integrace akviziční stanice do pojezdného RTG přístroje		
• Intuitivní uživatelské rozhraní v českém jazyce		
• Barevný dotykový monitor: min. 17"		
• Pokročilý multifrekvenční postprocessing s automatickou analýzou a optimalizací každého snímku		
• Připojení do RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet, WiFi		
• Podpora protokolů DICOM 3: Store & DICOM Store Commitment, DICOM Modality Worklist, DICOM Print, MPPS		
• Výstup na CD/DVD nebo USB		
• Orgánová automatika vč. možnosti přednastavení uživatelských anatomických programů		
• Záznam expozičních parametrů a jejich odeslání do PACS systému spolu se snímkem		
• Funkce současného otevření více vyšetření v jednom okamžiku		
• Funkce editace patientských dat přijatých z worklistu		
• Funkce přesunu snímků mezi studiemi (oprava nesprávné identifikace)		
• Funkce uzamknutí systému číselným kódem		
• Nástroje pro vložení značek, testu, měření		
• Automatická detekce a ořez exponované oblasti s možností ruční úpravy (SW kolimace) včetně kolimace ve tvaru nepravidelného mnohoúhelníku		
• Nástroje kontroly kvality		
• Indikace expozičních hodnot mimo standardní interval		
• Záznam a analýza smazaných snímků/ opakovaných expozic		
Příslušenství digitálního pojezdného RTG		
• Bezdrátové dálkové spouštění expozice a rozsvícení kolimačního světla		
• DAP metr		
• Externí držák detektoru se zabudovanou mřížkou		
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
• Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma dle zákona 268/2004 Sb.		
• Zajištění pravidelných předepsaných kontrol minimálně dle doporučení výrobce dle zákona 268/2014 Sb., po dobu záruky zdarma		
• Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje		
• Před uvedením do provozu musí být naplněny požadavky především zákona č. 263/2016, atomový zákon a vyhlášky č. 422/2016 o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje ve znění pozdějších předpisů,		
Obecné požadavky		
• Délka záruky minimálně 24 měsíců		

F