



Příloha č. 1

Technická specifikace

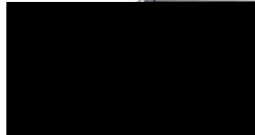
TECHNIX TMS 320R, výrobce TECHNIX (Italy)		
Parametr	Požadovaná hodnota	Nabídnuto dodavatelem*
Mobilita a prostorová dostupnost		
Manuální pojezd	Ano	ANO
Brzda ovládaná pedálem	Ano	ANO
Rameno s pohybem vertikálním i horizontálním	Ano	ANO
Kolečka s antistatickým pogumováním	Ano	ANO
Rotace ramene v horizontálním směru	+/- 90°	+/- 90°
Jednoduchá manipulace a přístup k lůžku (max. šířka 0,75 m)	Ano	700 mm
Rotace monobloku rentgenky okolo sagitální osy	+/- 180°	+/- 180°
Rotace primární clony	+90°/- 90°	+90°/- 90°
Vzdálenost ohnisko - podlaha min. v rozmezí	min. 500 – 2000 mm	444 – 2 153 mm
APR programů – předmětem hodnocení	min. 20	24 programů
Max. váha přístroje do 300 kg	max. 300 kg	240 kg
RTG generátor		
Napájení ze sítě 1x230V / 50Hz	Ano	ANO
Výkon min. 30 kW - předmětem hodnocení	Min. 30 kW	32 kW
Volba kV v rozsahu min. 40 – 125 kV s krokem 1 kV	Ano	40 – 125 kV s krokem 1 kV
Expoziční čas v rozmezí	min. 0,001–2s	0,001 – 2,2 sec
Dálkový ovladač pro spuštění expozice	Ano	ANO
Ovládání LCD display	Ano	ANO
Snímek s poloviční dávkou záření	Ano	ANO
RTG zářič		
Rentgenka s rotační anodou 3000 rpm	Ano	3000 rpm



Dvě ohniska, malé max. 0,8 mm a velké max. 1,3 mm	Ano	0,8/1,3 mm
Tepelná kapacita anody min. 100 kWh	Ano	107 kWh
Primární clona		
Exponovaná plocha do velikosti 43 x 43 cm s manuálním vymezením	Ano	43 x 43 cm
Manuální clona s laserovým zaměřováním	Ano	ANO
Integrovaný DAP metr	Ano	ANO
Další výbava		
Zásobník pro CR rtg kazet velikosti 35 x 43cm - předmětem hodnocení	Ano min. 5 ks	5 ks
Upgrade		
Možnost upgrade Wifi flat panel 35x43 cm a 24x30 cm	Ano	ANO
Zajištění ekologické likvidace stávajícího přístroje.	Ano	ANO

Kupující:

V Prachaticích dne 8. 12. 2017



Ing. Michal Čarvaš, MBA
předseda představenstva
Nemocnice Prachatice, a.s.



MUDr. František Stráský
člen představenstva
Nemocnice Prachatice, a.s.

NEMOCNICE
PRACHATICE
NEMOCNICE PRACHATICE, a.s.
Nebahovská 1015, 383 20 Prachatice

Prodávající:

V Praze dne 12. 12. 2017



Jarošlav Falus
ředitel divize radiodiagnostika
FOMEI s.r.o.

(17) 
U Libeňského pivovaru 2015/1
180 00 Praha 8
IČ: 46504869 tel.: 495 056 456

TECHNIX TMS - 320R



je moderně řešený mobilní skiagrafický přístroj, který lze díky malým rozměrům a vysokému stupni mobility snadno použít při snímání pacientů na lůžku, operačních sálech, traumatologických vyšetřovnách, sádrovnách a podobně. Přístroj obsahuje vlastní akumulátor umožňující jeho použití i všude tam, kde není dostupná elektrická síť vhodná pro použití přístrojů neakumulátorových. Samozřejmostí je zde i praktická kapsa pro uložení RTG kazet, antistatickou hmotou potažená kolečka, účinná pedálová brzda a snadná údržba.

Přístroj je vybaven mikroprocesorem řízeným 32 kW generátorem umožňujícím díky vysokofrekvenčnímu usměrnění napětí snímání s velmi krátkým expozičním časem.

TECHNIX TMS-320R se vyznačuje vynikající reprodukovatelností a linearitou expozičních hodnot, a to i při snímání s velmi malou dávkou záření. Přístroj je vybaven vlastní orgánovou automatikou (**APR**) s **24 programy** umožňující uložení často používaných expozičních hodnot

s možností jejich následné úpravy. Ty jsou zobrazeny na LCD displeji s možností změny pro každou expozici podle velikosti pacienta.

Přístroj je vybaven **DAP metrem pro měření plošné kermy**. TECHNIX TMS-320 je harmonizován s nejnovějšími požadavky na úroveň radiační ochrany.

Technická data TECHNIX TMS-320R

RTG generátor	
Vysokofrekvenční invertor	ano
Frekvence invertoru	40 kHz
Maximální výkon	32 kW
Maximální napětí na rentgence	125 kV
Maximální zvlnění kV po usměrnění	< 2%
Maximální expoziční množství (mAs)	220 mAs
Rentgenka	
Rotační anoda	ano
Ohnisko (malé/velké)	0,8/1,3 mm
Anodové otáčky	3000 ot./min.
Tepelná kapacita anody	80 kJ/107 kWh
Sklon anody	15°
Tepelná kapacita monobloku rentgenky	600 kJ/800 kWh
Materiál rentgenky	RTM
Primární clona	
Manuální vymezení pole	ano
Světelná indikace se zhasínáním po 30 vteřinách	ano
Zabudované měřidlo ohniskové vzdálenosti	ano
Manuální rotace clony	±120°
Maximální exponovaná plocha	43x43 cm / 1m
Filtrace 1 mm Al + 0,1 mm Cu/1 mm Al + 0,2 mm Cu/2 mm Al/0 mm Al	ano
Ovládací konzole	
Mikroprocesorem řízený ovládací panel, LCD displej pro zobrazení hodnot	Ano

Ovládání expozice	
Zpolohové tlačítko (příprava-expozice) na prodlužovacím kabelu	Ano
Způsob nastavení expozičních parametrů	
Režimy volby expozičních parametrů	2bodová technika (kV @ mAs) APR orgánová automatika s 24 programy
Volba kV	40 – 125 kV s krokem po 1kV
Volba mAs	automaticky 0,1 – 220 mAs
Volba mA	50 - 400 mA ve 12 krocích
Volba expozičního času	automaticky 0,001 – 2,2 sec.
Volba snímku s poloviční dávkou	ano
Bezpečnostní a ochranné prvky	
DAP metr pro měření plošné kermy	ano
Automatické ovládání a kontrola ohniska	ano
Ochrana proti proudovým špičkám a přepětí	ano
Ochrana rentgenky proti přetížení	ano
Měření teploty monobloku	ano
Mechanické parametry	
Kolečka s antistatickým pogumováním	ano
Změna směru zadních koleček ovládaná pedálem	ano
Brzda ovládaná pedálem	ano
Zabezpečení ramene rentgenky proti samovolnému pohybu při převozu přístroje	ano
Otočné rameno rentgenky	+ - 90
Délka ramene závěsu rentgenky	1 105 mm
Vzdálenost ohnisko-podlaha	444 - 2 153 mm
Rotace monobloku kolem osy X	± 180°
Rotace monobloku kolem osy Y	+102°/-49°
Držák kazet na 5 kazet 35x43 cm (i více menších)	ano
Šířka přístroje	700 mm
Výška s rentgenkou v parkovací poloze	1 504 mm
Maximální celková výška	2 393 mm
Délka s rentgenkou v parkovací poloze	1 489 mm
Hmotnost	240 kg
Elektrické napájení	
Požadované síťové napětí	115/230 V ±10% s automatickým vyrovnáním
Frekvence sítě	50/60 Hz
Maximální odpor sítě	1 Ω
Jištění zásuvky	16A