Aplikační stanice Lyza

Probíhá certifikace CE

PT353R9

WWW.LYNAX.CZ

Automatizovaná aplikace bez manipulace s aktivní stříkačkou

Probíhá certifikace: Aplikační stanice Lyza prochází posouzením shody jako zdravotnický prostředek třídy IIb podle nařízení (EU) 2017/745 (MDR). Dokončení se předpokládá v 1. čtvrtletí 2027; do té doby zařízení nenese označení CE a nelze je uvádět na trh v EU.

Počítačem řízená, automatizovaná aplikace předem připravené dávky radiofarmaka ze stříkačky s následným automatickým proplachem fyziologickým roztokem.

Stříkačka zůstává ve stínění po celou dobu přípravy i v průběhu aplikace; obsluha řídí celý průběh na dálku z řídicího počítače.

Průtok se nastavuje plynule od 0,01 ml/s do 6,94 ml/s (podle velikosti stříkačky). Pro radiofarmakum lze použít stříkačky 3, 5, 10, 20 a 30 ml; stříkačka 20 ml s fyziologickým roztokem slouží k odvzdušnění aplikačního setu a k jeho propláchnutí po podání dávky.

Používá se pouze standardní, běžně dostupný spotřební materiál.



Výhody

- Bez ruční manipulace s aktivní stříkačkou během aplikace
- Zabudovaná stínicí deska 20 mm Pb mezi aktivní stříkačkou a obsluhou
- Plynule nastavitelný průtok 0,01–6,94 ml/s
- Automatický proplach aktivní stříkačky a hadiček – méně zbytkové aktivity v odpadu
- Odložený start – čas na odstoupení od zařízení před zahájením aplikace
- Pouze standardní spotřební materiál – bez speciálních jednorázových setů
- Kolečka pro ruční ovládání – aplikaci lze vždy dokončit ručně
- Nouzové tlačítko STOP na zařízení; zastavení také dotykem obrazovky
- Napájení z akumulátoru – min. 3 hodiny nepřetržitého aplikačního času
- Barevné rozlišení velikostí stříkaček v softwaru, na nástavcích tlačných ramen, LED diodách i stíněních stříkaček
- Vyjímatelný kluzák pro snadnou dekontaminaci

Účel a použití

Aplikační stanice Lyza je určena k řízené, automatizované aplikaci předem připravené dávky radiofarmaka z injekční stříkačky pacientovi a k následnému automatickému proplachu fyziologickým roztokem při diagnostických nebo terapeutických výkonech v nukleární medicíně. Aplikační stanice je současně určena k omezení radiační expozice obsluhujícího zdravotnického personálu.

Lynax s.r.o.
Brodce 24
257 41 Týnec nad Sázavou
Česká republika

Web: www.lynax.cz
E-mail: info@lynax.cz

Změna technických parametrů vyhrazena.

Aplikační stanice Lyza

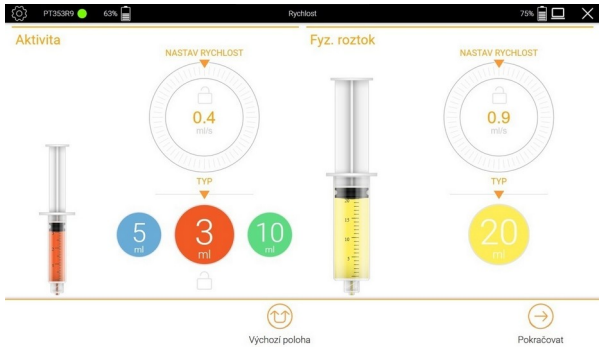
Probíhá certifikace CE

PT353R9

WWW.LYNAX.CZ

Intuitivní a uživatelsky přívětivý software

- Volba velikosti stříkačky (barevně odlišené) a průtoku na hlavní obrazovce; informační obrazovka před startem shrne všechny parametry
- Vizualizace obou stříkaček, odhadovaný čas do konce aplikace a stav akumulátoru stanice i řídicího počítače
- Nastavitelný proplach: samostatný průtok fyziologického roztoku, opakovaný proplach aktivní stříkačky, objem proplachu, zrychlený závěrečný proplach a odložený start
- Dvě úrovně přístupových práv (user / authority)
- Se zařízením se dodává řídicí počítač s dotykovou obrazovkou a nainstalovaným softwarem; provozuje se bez připojení k internetu



Technické parametry

Průtok – radiofarmakum.....0,01–6,94 ml/s[1]
Průtok – fyziologický roztok.....do 5,78 ml/s
Odchylka od nastaveného průtoku.....max. ±10 %
Stříkačky pro radiofarmakum.....3, 5, 10, 20, 30 ml[2]
Stříkačka pro fyziologický roztok.....20 ml
Typická diagnostická aplikace.....0,5–0,8 ml/s
Akumulátor.....Li-Ion 14,4 V DC / 9,3 Ah
Doba provozu.....min. 3 h[3]
Doba nabíjení.....max. 4 h
Vstup nabíječky.....100–240 V AC, 50/60 Hz
Doba náběhu.....10 s
Stupeň krytí.....IP20

[1] Maximální průtok závisí na použité stříkačce (6,94 ml/s se stříkačkou 30 ml). [2] Luer-Lock; podporovány jsou i stříkačky 2 ml (Chirana). [3] Nepřetržitý aplikační čas.

Příslušenství – stínění stříkaček

Vždy je nutné použít stínění odpovídající typu stříkačky a radiofarmaku: stínění **PET** pro diagnostická a stínění **Lu** pro terapeutická radiofarmaka. Lze použít stínění dodaná s jinými zařízeními Lynax; chybějící typy lze objednat samostatně.

Rozměry

Rozměry a hmotnost bez řídicího počítače.

Výška.....275 mm
Výška s rameny v horní poloze.....330 mm
Šířka.....246 mm
Hloubka.....261 mm
Hmotnost.....18 kg

Parametry stínění

- Zabudovaná stínicí deska 20 mm Pb mezi aktivní stříkačkou a obsluhou
- Stříkačka ve wolframovém stínění: celkem cca 35 mm Pb ekvivalentu směrem k obsluze
- Další ochrana vzdáleností – stanice se ovládá z počítače

Spotřební materiál

- Bezpečnostní spojka B. Braun Safsite® (REF 4091000 / 415068)
- Spojovací hadička B. Braun s injekčním portem (REF 4247116)
- Stříkačky Luer-Lock: B. Braun Omnifix® Solo 3–30 ml (výchozí), BD Plastic™ 3–20 ml, Chirana 2–30 ml, Terumo® 3–10 ml
- Stříkačka pro fyziologický roztok 20 ml Luer-Lock: B. Braun Omnifix® Solo (výchozí), BD Plastic™ nebo Chirana

Web: www.lynax.cz
E-mail: info@lynax.cz

Lynax s.r.o.
Brodce 24
257 41 Týnec nad Sázavou
Česká republika

PT353R9 · CZ · v1.3.2 · 11/2026

Změna technických parametrů vyhrazena.