

Lusi™

Cheirón® 
...dýcháme za Vás.

neonatální plicní simulátor, autonomní, velice
věrná silikonová figurína 2500g dítěte



neosim AG, Susenbühlstrasse 12, CH-7000 Chur
VYROBENO VE ŠVÝCARSKU
www.neosim.ch


neosim



Modely vycházejí z vědecké literatury, například Latzin et.al. Lung Volume, Breathing Pattern and Ventilation Inhomogeneity in Preterm and Term Infants. PLoS One 2009;4/2 e4635.

LuSi je vybaven senzory, které umožňují fyziologickou odezvu, díky které je tak jedinečný.

Díky bezdrátovému provozu může LuSi naprosto nezávisle fungovat celé hodiny.

Autonomní plicní simulátor pro školení lékařů při hodnocení funkce plic a aplikaci respirační terapie bez ohrožení pacientů:

- aplikace NCPAP
- kyslíková terapie s vysokým průtokem
- invazivní ventilace
- vysokofrekvenční ventilace
- účinky terapie surfaktanty
- interpretace dat ventilátoru
- nastavení alarmů ventilátoru
- interpretace vitálních funkcí

LuSi
reaguje na
manévry
recruitmentu
plic

LuSiLIFE je program pro vytváření
a spouštění scénářů pro LuSi
s podporou dotykové obrazovky.

LuSi reaguje na terapii bez intervence obsluhy
a dokáže simulovat patologické jevy jako RDS, plicní
kolaps, slabá svalová aktivita, pneumotorax, obstrukce
dýchacích cest atd.

Podobu a výběr patologií ovládá LuSiLIFE, program s
ovládáním na dotykové obrazovce, pomocí uložených
patologií. Provádění
předem sestavených scénářů, načítání seznamů
pacientských případů, změny za chodu, poznámky
a kompletní záznam dat pro pozdější analýzy.

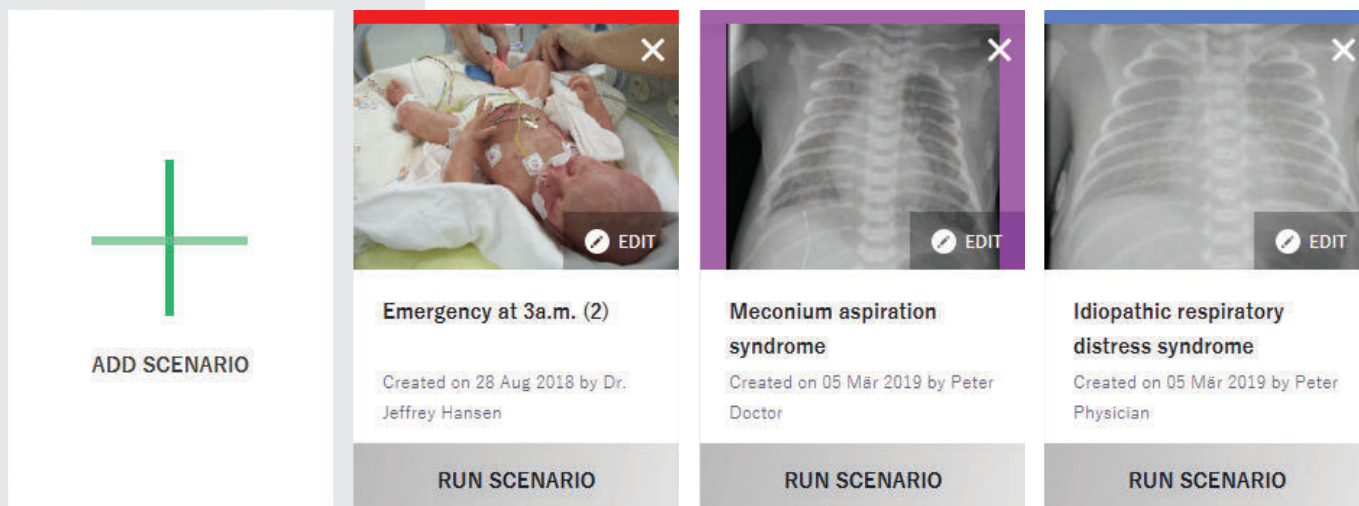
LuSiLIFE umožňuje realizaci a tvorbu scénářů v jednom
balíčku.

- SPRAVUJTE svůj seznam scénářů
- REALIZUJTE scénáře a ukládejte výsledky
- EDITUJTE případy a testujte je
- Můžete sledovat VITÁLNÍ FUNKCE v
- reálném čase KALIBRUJTE zařízení

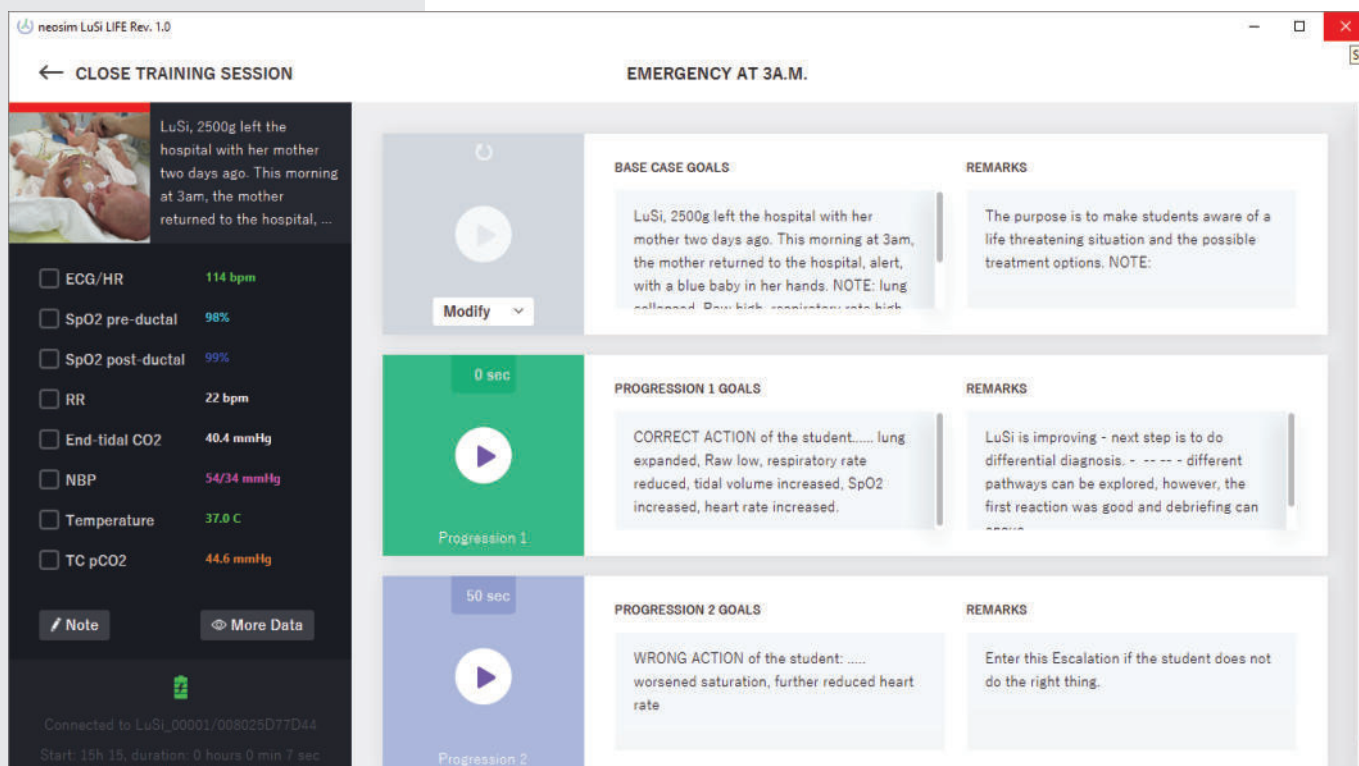
LuSiLIFE se dá spustit na jakémkoli
systému Windows a umožňuje
provádění předem sestavených
případů a scénářů jedním kliknutím.

A pink, multi-lobed circular logo with a white border. Inside the circle, the text "LuSi is autonomous" is written in white.

LuSi is
autonomous



Správce seznamu scénářů pro editování, spouštění a přidávání scénářů. Můžete přidávat obrázky a barvy pro snadnější výběr a rozlišení.

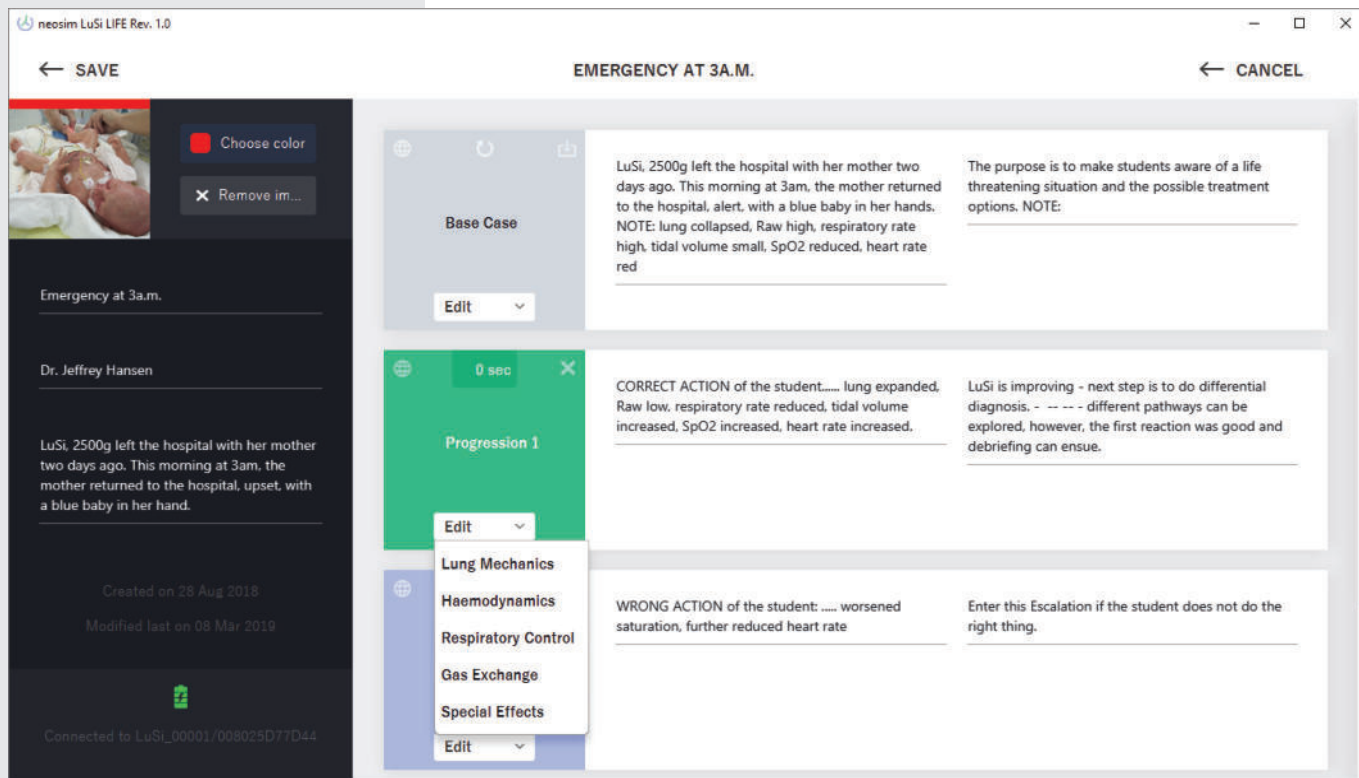


Režim RUN SCENARIO (spustit scénář) pro provádění předem nastavených případů se simulací načtenou jedním kliknutím ze základny případů pomocí postupů a eskalací.

Spuštění pomocí Base Case (základny případů). Jelikož LuSi odpovídá na léčbu, vitální funkce se nezávisle mění.

Díky aktivaci reakce vitálních funkcí na opatření studenta je možné sledovat účinek léčby. Při skrytí vitálních funkcí student nemusí mít obavy z provedených opatření.

Můžete si za chodu měnit parametry a adaptovat se tak na určité situace.



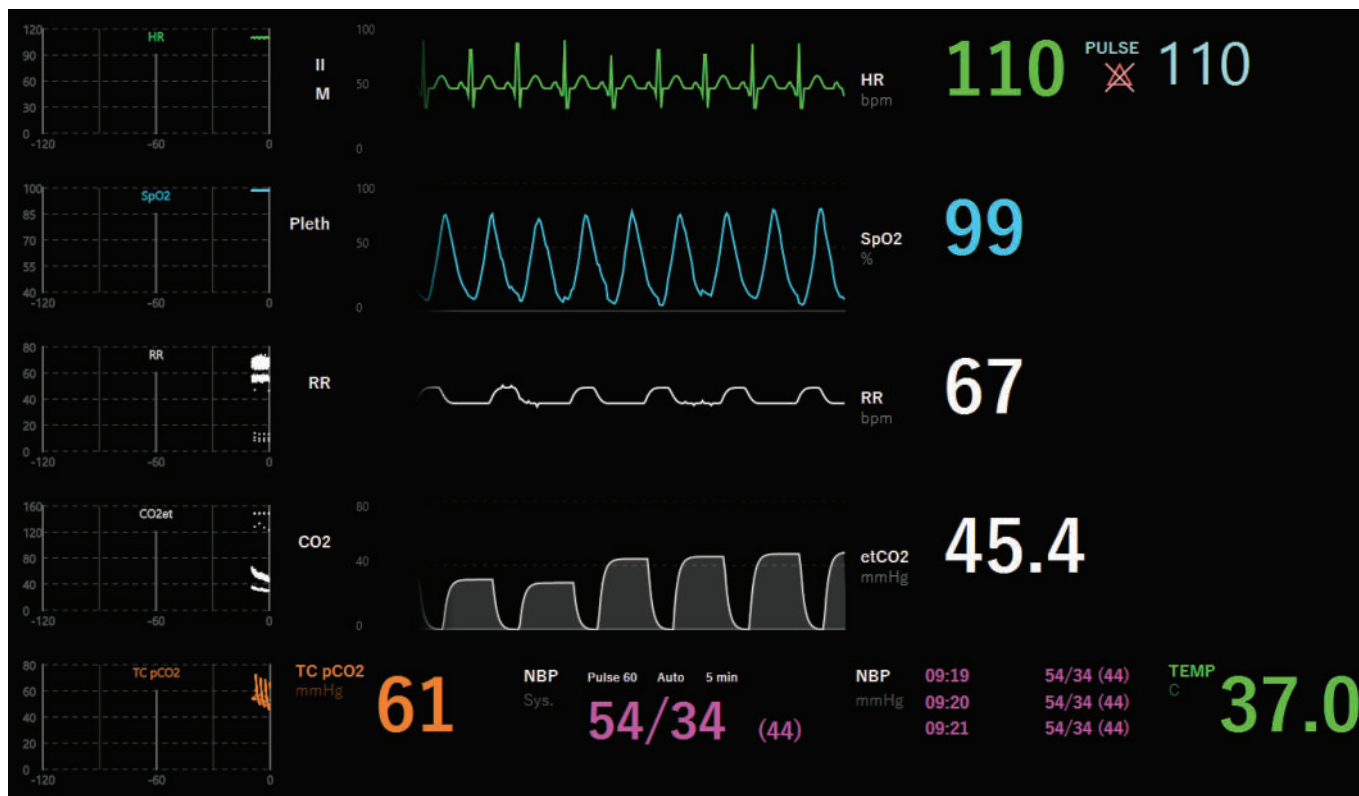
Režim EDIT (editovat) slouží k sestavování a testování případů, vytváření a udržování vlastního seznamu pacientů a testování vlastních scénářů před jejich prováděním.

Pomocí rozbalovací nabídky Edit máte přístup ke všem parametrům pro

- Mechaniku plic
- Hemodynamiku
- Řízení respirace
- Výměnu plynů
- Speciální efekty.

Více než 60 parametrů řízeno fyziologií LuSi. Fyziologické modely výměny plynů lze vytvořit automaticky nebo stanovit uživatelem.





Používejte okno monitorování vitálních funkcí k zobrazení výsledků léčby v reálném čase.

Konfigurujte si monitor tak, aby odpovídal přístroji na vašem oddělení.

Upravte si technické vlastnosti monitorů, například dobu náběhu kapnometrů, pro pochopení potenciálu a omezení při použití u novorozenců.

Simulátor LuSi
je naprosto
nezávislý na
externím
ovládání a
reaguje na léčbu
bez zásahu
uživatelé.

LuSi lze používat v nemocničním prostředí nebo mimo nemocnici, v jakémkoli vzdělávacím zařízení, protože nepotřebuje přívod CO₂ ani skutečné monitorovací vybavení. Parametry vitálních funkcí se vypočítávají na základě skutečně naměřených hodnot, jako je tlak, průtok a objem plus konkrétní patologie pro daný případ, jako je mrtvý prostor, produkce CO₂ a poddajnost plic.

Sestava LuSi se dodává plug-and-play a obsahuje dětskou figurínu, vestavěné dobíjecí baterie, nabíječku, úložný vak, materiály technické podpory a počítačový software LuSiLIFE pro vytváření a provádění případů s integrovaným zobrazením vitálních funkcí. Volitelně je možné připojit externí monitor jakékoli velikosti pro zobrazení vitálních funkcí.

1001

Neonatální autonomní fyziologický plicní simulátor LuSi sestává z následujících prvků:

- LuSi baby, simulátor plic novorozence ve věrně provedené figuríně dítěte o hmotnosti 2500 g, délce 51 cm, narozeného v 36. týdnu těhotenství
- Realistický obličej umožňuje připojení k nCPAP, vysokoprůtokovou kyslíkovou terapii nebo invazivní ventilaci (intubaci)
- Bez omezení dosahu, ovládání bluetooth, napájení bateriemi (dobíjecími)
- 8 NiMH baterií vestavěných ve figuríně, 8,4 V, 2 Ah, 16,8 Wh
- Nabíječka baterií, 100-240 V, 50/60 Hz, 18 V, 2,2 A, úroveň energetické účinnosti VI
- Praktické a robustní úložné pouzdro
- Nastavitelné FRC, Crs, Raw, plicní kolaps, recruitment plic
- Horní a dolní inflexní body
- Plně programovatelné spontánní dýchání, inspirační tlak, časování, křivky
- Integrovaný programovatelný fyziologický model pro vytváření odpovědi na léčbu
- Software technické podpory vestavěný v LuSi
- Návod k obsluze
- Předem konfigurovaný seznam případů pacientů
- Omezená záruka 1 rok

1002

LuSiLIFE Basic Plus: software pro vytváření a provádění případů a scénářů, zahrnuje

- Editor scénářů založený na MS Windows
- Editor patientských případů s možností vyšetřování v reálném čase
- Provádění simulovaných scénářů s řízením parametrů za chodu
- Konfigurovatelný monitor vitálních funkcí číselnými údaji a křivkami
- Trendů Kalibrační nástroj pro zajištění a řízení kvality

LuSiLIFE Advanced: pokročilý software pro sestavování a provádění případů, sestávající z

- Preduktálního SpO_2 , postduktálního SpO_2 , pletysmografické křivky v reálném čase
- Křivky EKG v reálném čase a srdeční frekvence s trendem
- Krevního tlaku, sys, dia, stř. NIBP
- Kapnogramů v reálném čase s CO_2 na konci výdechu s trend plus transkutánním PCO_2
- Monitorování respirační impedance v reálném čase s dechovou frekvencí
- Zobrazení tělesné teploty
- Adaptéru bezdrátového displeje

MOŽNOSTI

- Instalace a výuka s LuSi na pracovišti
- Prodloužená záruka
- Možnosti odeslání k servisu a opravě
- LuSi IT bundle: LuSiLIFE předem instalován na notebooku plus instalace na pracovišti

Předem konfigurovaný seznam případů pacientů na základě Donoghue V: The neonatal chest. Paediatrics Today 2016;12 (1):16-29

TECHNICKÁ PODPORA: dostupná prostřednictvím vašeho distribučního a servisního partnera nebo přímo od společnosti neosim.

OPRAVY: společnost neosim nabízí servis, opravy i náhradní díly.

REQUEST A QUOTE BY E-MAIL:
neosim AG, Susenbühlstrasse 12
CH-7000 Chur

O společnosti neosim: baví nás vytvářet co nejrealističtější plicní simulátory. neosim je rodinná firma.

DALŠÍ PRODUKTY: neosim je oprávněným distributorem předních plicních simulátorů pro dospělé TestChest.

LuSi je obchodní značkou společnosti neosim AG. Autorská práva neosim AG. Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.



Vyrobeno ve Švýcarsku



Označení CE



Schválený
bezdrátový provoz

www.cheiron.eu



CHEIRÓN a.s.

Provozovna: Republikánská 45, 312 00 Plzeň
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 721 836 986, mobil: 702 267 797

PLZEŇ mobil: 702 186 493, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, OSTRAVA mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, BRNO mobil: 725 714 94