



SHELLY

Novorozenecký inkubátor
od standardní po intenzivní péči

Péče o nejmenší a nejzranitelnější pacienty nám v TSE leží na srdci. Chránit a podporovat život novorozenečků je naším cílem již od roku 1992. Lékaři a zdravotničtí profesionálové vyhledávají naše produkty pro jejich spolehlivost, technologickou vyspělost a uživatelskou synergii.

Díky pečlivému studiu potřeb novorozenců v každodenní praxi dokážeme s láskou k dětem naplňovat naše poslání – minimalizovat stres, poskytovat absolutní komfort malým pacientům a jejich ošetřujícímu personálu nabídnout dokonale funkční a bezpečný výrobek.

CHRÁNÍME NAŠI BUDOUCNOST

SHELLY

Inkubátor SHELLY poskytuje chráněné, komfortní prostředí a umožňuje ošetřujícímu personálu být v předstihu před náročnými potřebami nejmenších pacientů.





BEZPEČNOST JAKO PRIORITY

Akustický komfort

Tiché prostředí je základní potřebou novorozeneckých pacientů, ale inkubátor SHELLY jej ještě zdokonaluje – hladina hluku v prostoru pro novorozence je **pouze 38 dB**.

Tepelný komfort

Při otevření dveří inkubátoru se automaticky spouští **vzduchová clona**, což minimalizuje tepelné ztráty.

Ochranu lze umocnit **dvojitým „click in“ plexisklovým krytem** garantujícím stabilitu vnitřního prostředí a vytvářejícím akustickou bariéru.

Sofistikovaný alarmový systém

Dbáme na bezpečnost malých pacientů, proto jsme vyvinuli sofistikované alarmové hlášení.

Dvojfázová světelná a zvuková signalizace přesně referuje o stavu pacienta:

1. stupeň: upozornění, 2. stupeň: výstraha

Příčina alarmu inkubátoru a rada jak ji vyřešit se objeví na obrazovce, a tak umožňuje lékařům či sestřím řešit potenciální problémy efektivním způsobem.

Víme, že ideální místo pro nezralé miminko je v matčině bříšku a takovým podmínkám se snažíme co nejvíce přiblížit.

Dvojitá kontrola

Pro zajištění ještě větší bezpečnosti je mikroprocesorové řízení všech funkcí v inkubátoru duální – **vše se kontroluje 2x**, dvěma nezávislými procesory.

Monitorování životních funkcí

Přesné a stálé monitorování životních funkcí je umožněno díky jedinečné neinvazivní technologii pulzní oxymetrie **Masimo Rainbow SET®**. Ta jako jediná umožňuje zobrazovat kromě pulzní frekvence pacienta (PR), nasycení krve kyslíkem (SpO₂), indexu perfúze (PI), také PVI® (Pleth variability index) a volitelně také celkový hemoglobin (SpHb™). Tato měření poskytují nepřetržitě dodatečné fyziologické údaje, které pomáhají lékařům posoudit stav pacienta a detekovat mnohem dříve nepříznivé stavy.

Technologie Masimo poskytuje vynikající výkon a spolehlivá měření i za náročných podmínek, jako jsou nízká perfúze či pohyb pacientů. Monitorovací systém je plně integrován do displeje, umožňuje nastavení alarmových limitů, průběžné zaznamenávání měřených hodnot a jejich zobrazování v trendech.



ZACÍLENO NA SESTRY

Čištění a dezinfekce

Unikátní systém inkubátoru SHELLY byl navržen nejen pro snadné použití, ale i pro efektivní čištění. **Hladký design a jednoduchá konstrukce** pouze s několika odnímatelnými díly, které jdou snadno rozebrat a vyčistit, minimalizuje dobu celé procedury.

Chci trávit čas péčí o své pacienty, ne o inkubátor.



CHYTRÝ DESIGN INOVATIVNÍ FUNKCE MODERNÍ TECHNOLOGIE



NOVINKA

Tvar horního víka umožňuje nezkraslený pohled na pacienta.



Dvojitý „click in“ plexisklový kryt garantuje stabilitu prostředí a vytváří akustickou bariéru.



Duální teplotní sondy - umožňují sledování centrální a periferní teploty.



Okénko, které se nikdy nezamíží umožňuje zdravotnickému personálu sledovat malého pacienta i při vysoké hladině zvlhčování.



Funkční hrazda s háčkem na infuzi je obslužná na obou stranách inkubátoru, lze ji natáčet a dovoluje připravit požadovaný počet polic či přístrojů.



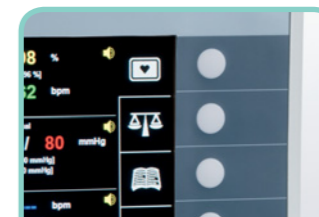
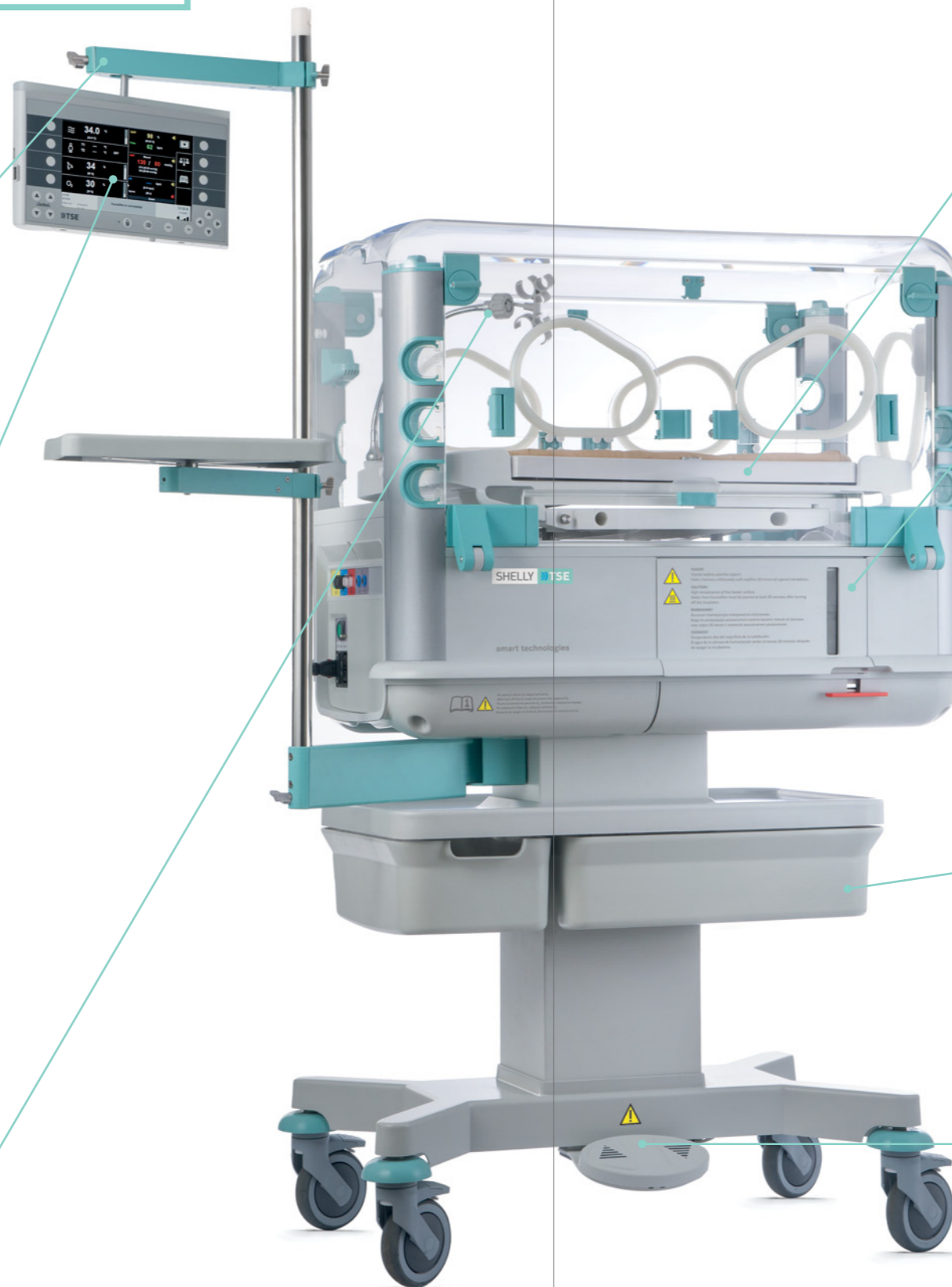
Pohyblivý ovládací panel s barevným 9" LCD monitorem lze natáčet a otáčet plynule do libovolného úhlu dle potřeby obsluhy, a tak zajistit jeho čitelnost i z větší vzdálenosti.

Snadné a uzamykatelné ovládání s barevným odlišením jednotlivých parametrů zkracuje dobu obsluhy celého inkubátoru. Intuitivní „step by step“ textová navigace usnadňuje obsluhu inkubátoru návodem k následným krokům.

Průběh léčby je sledován unikátním systémem trendů umožňující porovnání více parametrů, se záznamem každé 2 minuty po dobu 14 dní, včetně zápisu do karty dětského pacienta umístěné v inkubátoru a tak poskytuje lékařům dokonalý přehled vývoje zdravotního stavu pacienta.



Držák hadic pro ventilaci, odsávání a výživu, umístěný uvnitř inkubátoru na flexibilní hlavici otočné o 360°.



Integrovaná váha s vysokou přesností měří a zaznamenává váhový přírůstek dítěte v tabulce a grafu.



Plexisklový kryt a dveře umožňují vysokou viditelnost dítěte za všech okolností.



Servořízený integrovaný systém zvlhčování vzduchu signalizuje nízkou hladinu vody a umožňuje 100% sterilizaci autoklávem.



Na obě strany výsuvné, polohovatelné lůžko, které lze u hlavy pacienta natočit o 45°, usnadňuje přístup pro procedury, péči a utváření citového pouta s rodinou.



Eurolišta poskytuje možnost flexibilní fixace doplňkového příslušenství u hlavy i nohou pacienta nebo umístění přidavných polic.



Součástí lůžka je zásuvka na rentgenovou kazetu.



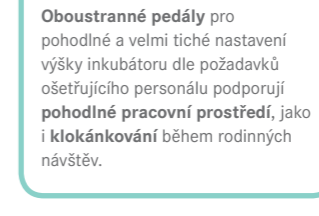
Spodní police a volitelné úložné boxy nabízejí bezpečné a hygienické ukládání zdravotnického materiálu a všeho potřebného.



IRIS vstupy umožňují snadný přístup k pacientovi při dodržení vysokých nároků na hygienu a teplotní stabilitu.



5 vstupů pro ruce, 10 vstupů pro hadice a dvoje vstupní dveře odklopné o 180° usnadňují přístup k pacientovi v průběhu lékařských procedur a terapií.



Oboustranné pedály pro pohodlné a velmi tiché nastavení výšky inkubátoru dle požadavků ošetřujícího personálu podporují pohodlné pracovní prostředí, jako i klopánkování během rodinných návštěv.



Z POHLEDU ZÁKAZNÍKA

Mohl jsem si zvolit konfiguraci inkubátoru podle potřeb naší nemocnice.

Evropský výrobce jako garance kvality

Robustní odolná konstrukce a nízká poruchovost inkubátoru zajišťuje **nízké náklady na údržbu a servis** a poskytuje skutečně hodnotné **ekonomické řešení** pro různá klinická prostředí.

Maximální přizpůsobení

Jsmo schopni přizpůsobit inkubátor individuálním potřebám zákazníků a maximálně vyjít vstříc speciálním požadavkům a přáním. **Možnost volitelných modulů** promění standardní inkubátor na intenzivní model.

VOLITELNÉ A DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Monitorování životních funkcí MASIMO SPO₂
- Dvě čidla teploty těla
- Regulace kyslíku
- Integrovaná váha
- Dvojitý plexisklový kryt
- Držák hadic pro ventilaci, odsávání a výživu
- Vyšetřovací světlo
- IRIS vstup pro ruce

Kvalitnější kyslíková čidla

Rutiní procedury jako je kalibrace kyslíkového senzoru je nyní věc minulosti. Nabízíme možnost výběru kvalitnějších **kyslíkových čidel s delší životností a prodlouženým kalibračním intervalem.**

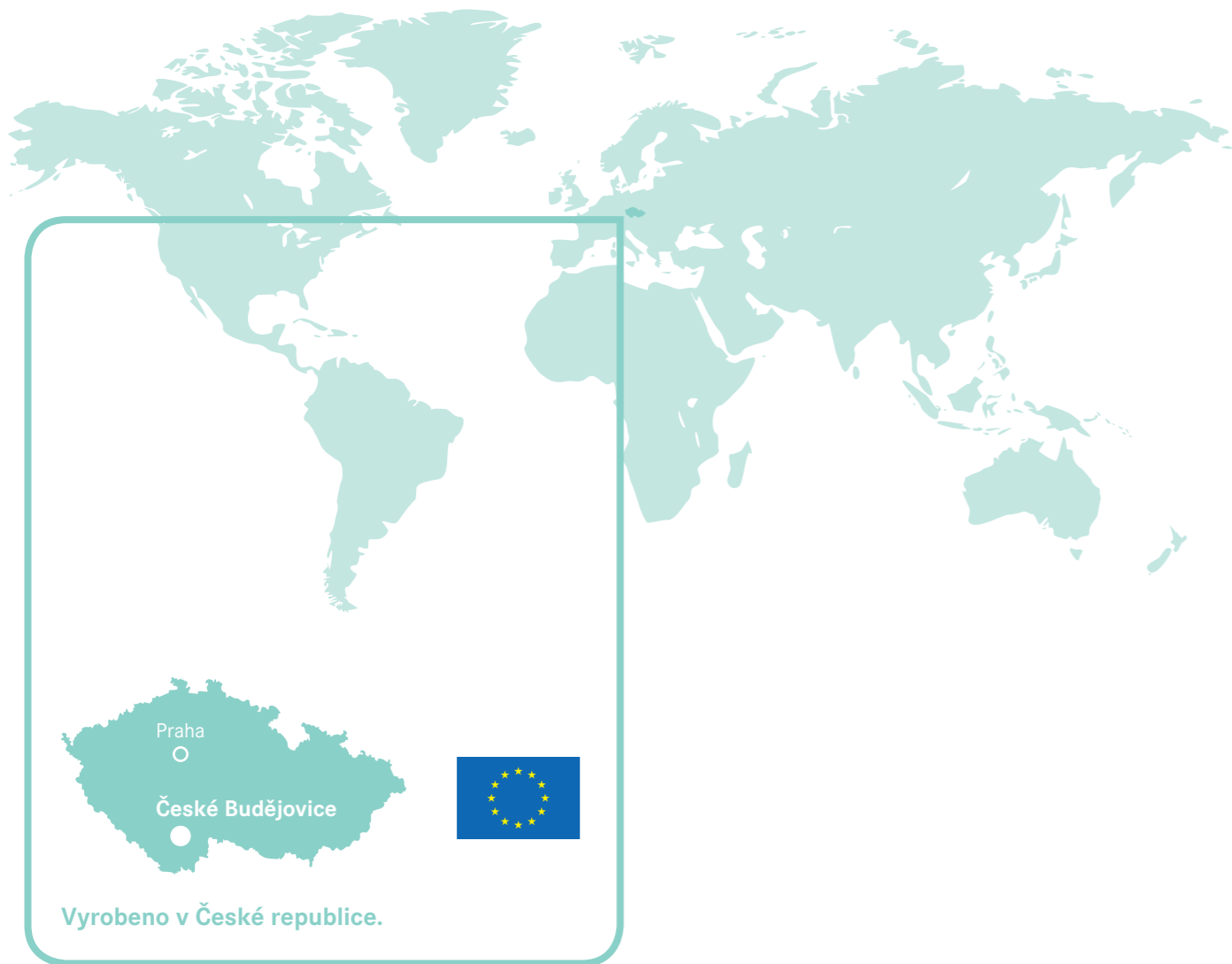
Kompaktní design

Množství integrovaných funkcí často vede ke zvětšení prostorového objemu inkubátorů. **Inkubátor SHELLY si však uchoval kompaktní design, který svými rozměry vyhovuje menším neonatologickým pracovištím.**

- Háček na infuzi
- Doplnková police
- Doplnková police pro eurolištu
- Dva uzavřené úložné boxy na spodním dílu
- Záložní zdroj
- Možnost jednostranného nebo oboustranného ovládání nastavení výšky podvozku
- Antistatická kolečka

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Napájecí napětí	110/120/230 V / 50-60 Hz ~
Příkon	s pevnou výškou: 550 VA s nastavitelnou výškou: 600 VA
Výška	1450 mm
Verze s výškově nastavitelným podvozkem	1320-1520 mm v místě horního krytu 1575-1775 mm v místě hrady
Délka	1150 mm
Šířka	610 mm
Hmotnost	96 kg
Verze s výškově nastavitelným podvozkem	106 kg
Hlučnost v prostoru novorozence (bez dávkování O ₂)	max. 38 dB
Elektrické polohování lůžka (Trendelenburg a anti-Trendelenburg)	12°
Režim teplota (servořízený)	
Režim podle teploty vzduchu (rozsah nastavení)	20,0 °C-37,0 °C, v krocích po 0,1 °C 37,1 °C-39,0 °C, v krocích po 0,1 °C
Nastavení teploty vzduchu nad 37,0 °C	jen na zvláštní zásah obsluhy po stisku tlačítka > 37 °C
Režim podle teploty těla novorozence (rozsah nastavení)	34,0 °C-37,0 °C, v krocích po 0,1 °C 37,1 °C-39,0 °C, v krocích po 0,1 °C
Nastavení teploty těla nad 37,0 °C	jen na zvláštní zásah obsluhy po stisku tlačítka > 37 °C
Dolní a horní automatické nastavení mezi alarmu	±2 °C od požadované nastavené teploty vzduchu ±1 °C od požadované nastavené teploty těla
Rozsah zobrazované hodnoty teploty na displeji	10,0 °C-45,0 °C
Přesnost měření teploty	±0,1 °C ±1 digit
Přesnost regulace teploty	±0,3 °C od nastavené hodnoty
Režim O₂ (servořízený)	
Nastavení koncentrace O ₂ (rozsah nastavení)	22-75 %, odstupňováno po 1 %
Rozsah zobrazované koncentrace O ₂ na displeji v režimu O ₂	10-100 %
Dosažitelná koncentrace O ₂ v inkubátoru	75 % O ₂
Přesnost měření koncentrace O ₂	±3 % ±1 digit
Přesnost regulace O ₂	±1,5 % O ₂ od nastavené hodnoty
Režim relativní vlhkost RH (servořízený)	
Nastavení koncentrace RH (rozsah nastavení)	40-90 %, v krocích po 1 %
Rozsah zobrazované RH na displeji v režimu RH	10-99 %
Dosažitelná koncentrace RH v inkubátoru	90 %
Přesnost měření RH	±5 % ±1 digit
Přesnost regulace RH	±5 % od nastavené hodnoty
Zásobník vody	1,5 l demineralizované vody
Váha	
Rozsah vážení	max. 6 kg
Rozsah zobrazované hodnoty váhy na displeji	0-6 kg
Přesnost vážení	±2 g ±1 digit (od 0 kg do 1 kg) ±5 g ±1 digit (od 1 kg do 3 kg) ±10 g ±1 digit (od 3 kg do 6 kg)
Rozlišení	po 1 g
Záznamy	váhové trendy váhové přírůstky
Monitorování životních funkcí Masimo rainbow SET®	
SpO₂	
Rozsah zobrazované SpO ₂ na displeji	0-100 %
Přesnost měření	±3 % ±1 digit v rozsahu 70-100 % SpO ₂
Puls	
Rozsah zobrazované hodnoty pulzu na displeji	25-240 bpm
Přesnost měření	±3 bpm ±1 digit
PI (perfuzní index)	
Rozsah zobrazované hodnoty PI na displeji	0-20 %
Přesnost měření	±10 % PI
PVi (Pleth variability index)	
Rozsah zobrazované hodnoty PVi na displeji	0-100 %
SpHb (celkový hemoglobin)	
Rozsah zobrazované hodnoty SpHb na displeji	0-25 g/dL
Přesnost měření	±1 g/dL



VÝROBCE



TSE spol. s r. o.
Mánesova 74, 371 52 České Budějovice, Česká republika
telefon: +420 386 721 117, fax: +420 386 721 102
medical@tse.cz, www.tse.cz

DŮRAZ NA KVALITU



ISO 9001



ISO 13485

LICENCE



