

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Simulovaný patientský monitor – 2 ks

## 1022815 - Simulátor patientského monitoru - iSimulate REALITi Plus



Simulovaný patientský monitor REALITi Plus od iSimulate je základní verzí ekosystému REALITi360 a umožňuje lékařským instruktorům provádět mnoho scénářů od jednodušších až po sofistikované. Je to mobilní simulační centrum v přenosné tašce. Nejste omezeni na konkrétní místo a výcvik a hodnocení můžete provádět přímo na místě události, jako například v sanitce, vrtulníku, nemocnici, nebo v simulačním centru.

S REALITi Plus si mohou uživatelé vybrat simulaci patientského monitoru určité značky, kterou například používají v nemocnici. V lékařském nebo vzdělávacím prostředí můžete také zvážit zařazení dalších monitorů, abyste své studenty připravili na různé typy monitorů, se kterými by se mohli během své kariéry setkat.

REALITi Plus od iSimulate je chytrý, integrovaný a modulární simulační ekosystém, který dodává vašemu simulačnímu výcviku realističnost a flexibilitu. Je to kompletně přenosný simulátor patientského monitoru se simulovanými patientskými záznamy.

REALITi Plus podporuje nácvik následujících kurzů, jejichž dostupnost závisí na simulované obrazovce, kterou právě používáte:

- ALS – rozšířená resuscitace
- ATLS – rozšířená péče o traumatické pacienty
- ACLS – rozšířená resuscitace dle AHA
- APLS – rozšířená resuscitace dětí dle AHA
- EPALS – pediatrická rozšířená resuscitace podle evropských norem

- BASIC – základní vyšetření a resuscitace v intenzivní péči
- ILS – pokročilá resuscitace dle ERC
- ITLS – mezinárodní kurz péče o traumatické pacienty
- PALS – rozšířená resuscitace dětí dle AHA
- PHTLS – přednemocniční péče o traumatické pacienty
- PILS – pokročilá resuscitace dětí dle RCUK
- PTLS – péče o dětské traumatické pacienty dle ACEN
- NLS – resuscitace novorozence dle ERC
- TNCC – základní kurz traumatologie

### **REALiTi Plus napodobuje reálné defibrilátory, monitory a ventilátory:**

Díky spolupráci s předními výrobci defibrilátorů a monitorů vytvořil tým iSimulate vysoce realistická rozhraní, která vypadají a fungují jako reálná zařízení.

- Pečlivá pozornost na detaily
- Vypadá, zní a funguje jako reálný patientský monitor
- Samostatný simulátor ventilátoru lze používat nezávisle
- Ventilátor funguje v módech na výšku a na šířku

Tým iSimulate navíc neustále vytváří nové obrazovky značkových patientských monitorů. Podívejte se prosím na seznam níže, kde uvidíte všechny simulace patientských monitorů / monitorů vitálních funkcí a defibrilátorů, ze kterých si můžete vybrat.

- Simulace obrazovky patientského monitoru corpuls1
- Simulace obrazovky patientského monitoru corpuls3
- Simulace obrazovky AED defibrilátoru corpuls®
- Simulace obrazovky patientského monitoru CARESCAPETM B40
- Simulace obrazovky patientského monitoru LIFEPAK® 1000
- Simulace obrazovky patientského monitoru LIFEPAK® 15
- Simulace obrazovky patientského monitoru LIFEPAK® 20
- Simulace obrazovky patientského monitoru Medtronic CapnostreamTM 35
- Simulace obrazovky patientského monitoru Philips IntelliVue MX800
- Simulace obrazovky pohotovostního patientského monitoru HeartStart MRx
- Simulace obrazovky nemocničního patientského monitoru HeartStart MRx
- Simulace obrazovky patientského monitoru Welch Allyn Connex® VSM 6000
- Simulace obrazovky patientského monitoru Zoll® Propaq® MD
- Simulace obrazovky patientského monitoru Zoll® série R
- Simulace obrazovky patientského monitoru Zoll® série X
- Simulace obrazovky patientského monitoru Schiller DEFIGARD Touch 7
- Simulace obrazovky patientského monitoru Schiller PHYSIOGARD Touch 7

### **Dále obsahuje následující simulace obecných patientských monitorů:**

- Obecná obrazovka – simulace obrazovky defibrilátoru
- Obecná obrazovka – simulace obrazovky monitoru
- Obecná obrazovka – simulace obrazovky AED
- Obecná obrazovka – simulace vitálních funkcí
- Obecná obrazovka – simulace vitálních funkcí s jednoduchou křivkou

Kompletně přenosný simulátor patientského monitoru se simulovanými patientskými záznamy zcela mobilním způsobem včetně příslušenství k reálnému připojení figuríny/patientského simulátoru.

Simulovaný patientský monitor umožňuje provádět mnoho scénářů od jednodušších až po sofistikované. V přístroji je umožněno vybrat více typů zobrazení běžně dostupných patientských monitorů a defibrilátorů. Typ zvoleného zobrazení (monitoru resp. defibrilátoru) bude určen při dodávce bez dodatečných ekonomických nákladů.

- Příklad vypadá, zní a funguje jako reálný patientský transportní monitor včetně možnosti připojení pacienta a transportní brašny
- Vizuální interface simulovaného monitoru je měnitelný – minimálně 1 modalita specifického monitoru je nainstalována v ceně dodávaného zboží – musí odpovídat obrazovce defibrilátoru s možností sledování základních vitálních funkcí (neinvazivní tlak, křivka EKG a SpO2). Možnost doinstalování další virtuální obrazovky.
- Napojení pacienta a simulace minimálně neinvazivního tlaku (manžeta), pulsní oxymetrie, 3/5 svodového EKG, simulovaného ETCO2 a defibrilačních elektrod
- Simulace podání defibrilačního výboje včetně napojení na jednorázové defibrilační elektrody (součást dodávky)
- Databáze fyziologických a patologických EKG křivek umožňujících simulaci konkrétní situace
- Možnost zobrazení doplňujících vyšetření na obrazovce simulátoru (např. radiodiagnostika)
- Možnost volby scénářů konkrétních situací
- Jednoduché ovládání pomocí tabletu nebo vzdáleného PC s předinstalovaným ovládacím softwarem. Součástí dodávky je dále neomezený počet instalací/licencí bez časového omezení ovládacího software kompatibilních s OS MS Windows 10 – minimálně po dobu záruky nejsou případné aktualizace zpoplatněny
- Software umožňuje komunikaci s debriefingovým systémem, sledování a zaznamenání prováděných úkonů s rozlišením účastníka (tzv. tagy). Možnost jednoduché zpětné vazby a vyhodnocení simulace a export výsledků/protokolu simulace v běžně použitelném formátu (PDF, JPG atd.)
- Přenos obrazovky monitoru na vzdálená zařízení
- Možnost ukládání simulačních dat

#### Obsah dodávky:

- 1 značkový patientský monitor s obrazovkami dle výběru
- 1 taška se simulátorem patientského monitoru
- 1 simulační doplňková sada:
  - o 3 EKG kabely s nacvaknutím
  - o 7 EKG kabelů s nacvaknutím
  - o 10svodový EKG kabel
  - o SpO2 senzor
  - o Manžeta pro měření tlaku krve dospělého
  - o Konektor k defibrilátoru / AED
  - o AED defibrilační elektroda
  - o Jednorázové EKG elektrody pro dospělého pacienta
  - o Plynová sušící trubice na EtCO2 senzor
- 1 WiFi router s podporou komunikačních standardů minimálně IEEE 802.11g, 802.11n, 802.11ac nebo 802.11ax (2,4 i 5 GHz), podpora analýzy spektra (obsazenosti kanálů) v pásmu 2,4 i 5 GHz, možnost vypnutí jednotlivých pásem, volba kanálů v manuálně i v automatickém režimu, rozhraní 10/100/1000BaseT s podporou napájení prostřednictvím PoE (IEEE 802.3af nebo 802.3at), možno i externím převodníkem, možnost nastavení vysílacího výkonu
- 1 tablet na patientský monitor se softwarovou aplikací
- 1 tablet pro instruktora s tvrdým obalem a nainstalovanou ovládací aplikací

## LFP - Simulační centrum

Část	Položka	Název	Počet ks	Obchodní název zboží	Jednotková cena za ks v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
1	1	Pokročilý simulátor dospělého pacienta	2			0,00
	2	Pokročilý simulátor dítěte před/školního věku	1			0,00
	3	Pokročilý patientský simulátor traumatu dospělého	1			0,00
	4	Pokročilý simulátor kojeneč/novorozence	1			0,00
					<b>Celkem část 1:</b>	<b>0,00</b>
2	1	Monitor životních funkcí	2	1022815 - Simulátor patientského monitoru - iSimulate REALITi Plus	227 000,00	454 000,00
					<b>Celkem část 2:</b>	<b>454 000,00</b>
3	1	Simulovaný patientský monitor	2			0,00
					<b>Celkem část 3:</b>	<b>0,00</b>
4	1	Ventilátor pro intenzivní péči	2			0,00
					<b>Celkem část 4:</b>	<b>0,00</b>
5	1	Ventilátor transportní	1			0,00
					<b>Celkem část 5:</b>	<b>0,00</b>
6	1	Sonografický přístroj	1			0,00
					<b>Celkem část 6:</b>	<b>0,00</b>
7	1	Sonografický přístroj	1			0,00
	2	Ultramobilní sonografický přístroj	2			0,00
					<b>Celkem část 7:</b>	<b>0,00</b>
8	1	Defibrilátor	2			0,00
	2	EKG	1			0,00
					<b>Celkem část 8:</b>	<b>0,00</b>
	1	Simulátor zajištění dýchacích cest u kojence	2			0,00
	2	Simulátor zajištění dýchacích cest a bronchoskopie	2			0,00
	3	Nácvikový simulátor pro obtížné zajištění dýchacích cest	2			0,00
	4	Mušský cévkovací treňažér	2			0,00

9	5	Ženský cévkovací тренаžér	2			0,00
	6	Mužský тренаžér pro rektální vyšetření	2			0,00
	7	Simulátor péče o pacienty s nasogastrickou, orogastrickou sondou a perkutánní endoskopickou gastrostomií	2			0,00
	8	Celotělová figurína pro nácvik záchranných technik	4			0,00
					<b>Celkem část 9:</b>	<b>0,00</b>
10	1	Figurína pro nácvik neodkladné resuscitace dospělého s možností vyhodnocení	4			0,00
	2	Figurína pro nácvik neodkladné resuscitace dítěte s možností intubace	2			0,00
	3	Figurína pro nácvik neodkladné resuscitace kojence s možností intubace	2			0,00
					<b>Celkem část 10:</b>	<b>0,00</b>
11	1	Virtuální pacient	1			0,00
					<b>Celkem část 11:</b>	<b>0,00</b>
12	1	Lůžko elektricky polohovatelné – standardní	2			0,00
	2	Dětské elektricky polohovatelné lůžko včetně matrace	1			0,00
	3	Urgentní transportní lůžko – stretcher, včetně matrace	3			0,00
					<b>Celkem část 12:</b>	<b>0,00</b>

