mindray

BeneHeart L2

Poloautomatický / plně automatický AED (automatizovaný externí defibrilátor)

Menší a ještě rychlejší





www.mindray.com

Číslo dílu: ENG-BeneHeart L2-210285X8P-20260128

©2026 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

mindray

healthcare within reach





Přenosný a výkonný

Miniaturizace vychází z komplexního návrhu celého systému – nejde jen o prosté zmenšení. Optimální souhra energetické hustoty, řízení tepla a bezpečného uspořádání komponent zajišťuje vysoký výkon. Díky inovativní konstrukci, efektivnímu využití prostoru a pokročilé izolaci jsme vytvořili kompaktní zařízení, které nabízí vysoký výkon bez kompromisů v kvalitě.



Kompaktní AED s nejvyšší defibrilační energií až 360 J, který spojuje snadnou přenosnost s vysokou účinností resuscitace.

38 % menší **22 %** lehčí

Defibrilátory řady BeneHeart L si i přes svou miniaturizovanou konstrukci zachovávají stabilitu a odolnost. Díky své vysoké výkonnosti dokáže BeneHeart L2 s jistotou zvládat nejrůznější výzvy v náročných podmínkách.

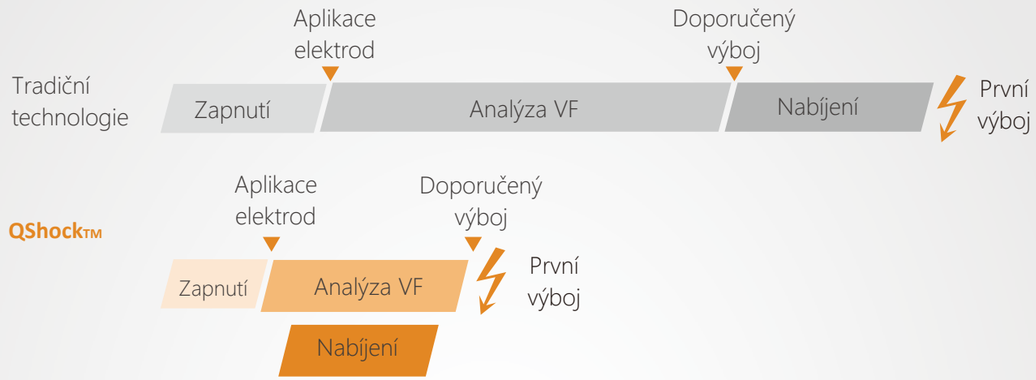
- Test pádu z 1,5 m na všech 6 stranách
- IP55 Odolnost proti vniknutí vody/prachu
- Splňuje normy EN 1789, IEC 60601-1-12 a RTCA DO 160G
- Provozní životnost baterií a elektrod 5 let

- 4,3palcový barevný dotykový displej
- Zapnutí defibrilátoru otevřením víka
- Každé zařízení podporuje přepínání mezi 2 jazyky ČJ/AJ
- Miniaturní a lehký
- Poloautomatická nebo plně automatická verze
- Defibrilační elektrody MR66 se senzorem KPR (volitelné)

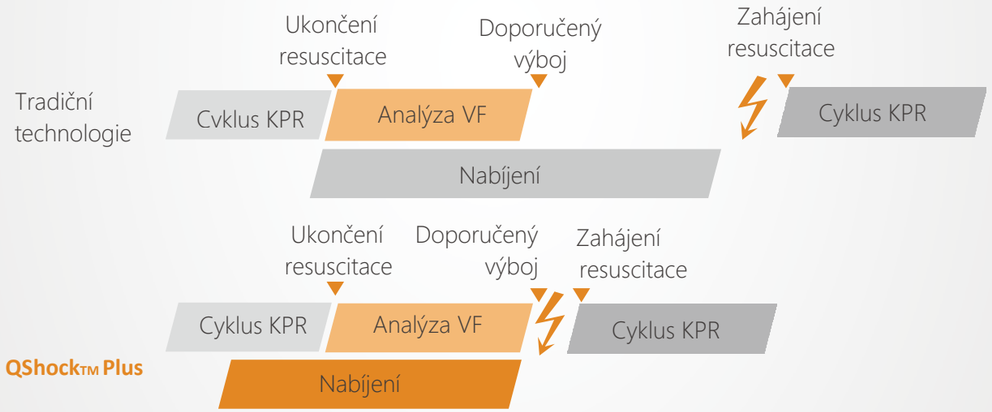
Účinnost a efektivita

QShock™ Plus – Rychlejší aplikace výbojů, méně prostojů

Rychlý první výboj



Rychlejší ≥ 2. výboje



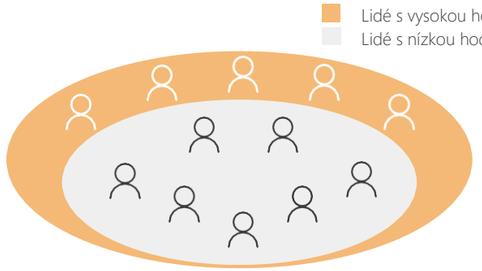
Co největší zkrácení doby pauzy při stlačování může ještě více zdůraznit význam KPR pro záchranu života. **QShock™ Plus** nejenže provádí synchronní předběžné nabíjení během KPR, ale také udržuje dostatečnou zásobu energie, aby byl defibrilátor vždy připraven k použití. Po každém cyklu KPR lze aplikovat defibrilační výboj již za **5 sekund**.

360 J BTe – vysoká energie pro lepší výsledky

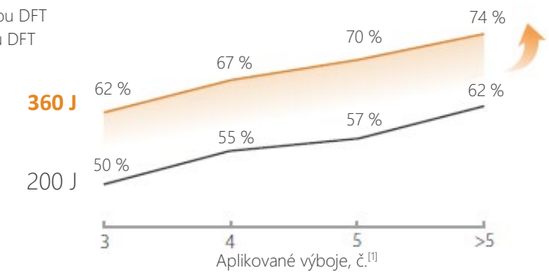
Energetické záležitosti - *Směrnice ERC z roku 2025*

Směrnice ERC z roku 2025 – Postupné zvyšování energie defibrilace (200–300–360 J) má větší šanci na zastavení komorové fibrilace (VF) a obnovení organizovaného rytmu ve srovnání s pevně stanovenými režimy s nízkou energií (200-200-200 J). Z toho vyplývá, že u pacientů s OHCA, u nichž se vyskytují rytmy umožňující defibrilaci, by mohla být vhodnější defibrilace s vyšší energií.

360 J funguje, zatímco 200 J selhalo



Vysokoenergetická defibrilace o energii 360 J umožňuje zastavit komorovou fibrilaci u většího počtu pacientů s vysokým defibrilačním prahem (DFT).



Skupina s postupně zvyšovanou energií (360 J) vykázala vyšší úspěšnost konverze a po opakovaných defibrilačních výbojích vykazovala organizovanější rytmus.[2]

Technologie CPR Coach pro vysoce kvalitní kompresi

Díky technologii CPR Coach, která poskytuje zpětnou vazbu v reálném čase, umožňuje defibrilátor BeneHeart L2 AED záchranářům přesně sledovat klíčové parametry kompresí (hloubka 5–6 cm a 100–120 kompresí za minutu).

To zjednodušuje záchranný proces a díky technologii CPR Coach mohou i uživatelé, kteří provádějí resuscitaci poprvé, rychle dosáhnout ideálních kompresí hrudníku – a tím ušetřit drahocenný čas pro následný profesionální lékařský zásah.





[1] Pro třetí a následující výboje byl použit model 360 J.

[2] Tang H., Wu R., Yin L. a kol. Escalating vs Fixed Energy Defibrillation in Out-of-Hospital Cardiac Arrest Ventricular Fibrillation. JAMA Netw Open. 2025; 8(4): e257411. doi:10.1001/jamanetworkopen.2025.7411

Intuitivní a interaktivní

ResQNavi™ bere v úvahu výzvy, kterým čelí záchranáři

Na základě rozsáhlého výzkumu chování a psychologie uživatelů dokáže technologie ResQNavi™ vyhodnotit úroveň odborności záchranářů a poskytnout cílenou inteligentní navigaci záchrany pro různé záchranáře během celého procesu resuscitace.



Navigace při KPR pomáhá záchranářům provádět KPR ve vysoké kvalitě

Nepřetržité provádění KPR může být vyčerpávající a náročné, zejména pro laiky.
Průběžná podpora během KPR zachránce motivuje a vede je krok za krokem k záchraně života – jako by měli po boku osobního kouče.

- Režim KPR lze nakonfigurovat na 30:2, 15:2 a „pouze ruce“.
- Jednoduché přepínání mezi režimem pro dospělého/dítě
- Metronom pro KPR
- Zpětná vazba při KPR v reálném čase
- Připomenutí počtu kompresí (režim pouze ruce)



Propojení a sebedůvěra

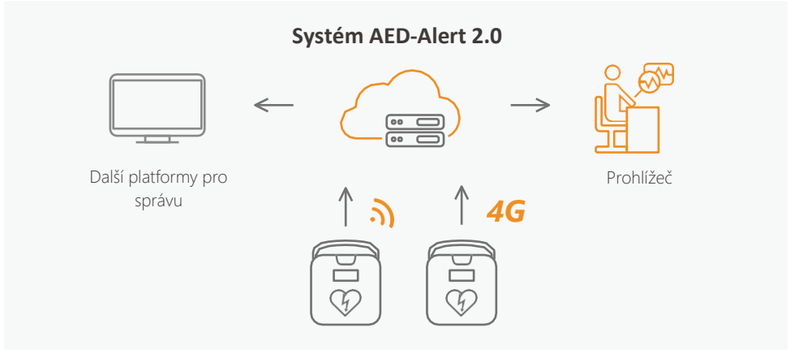
Systém AED Alert 2.0, vyvinutý společností Mindray, je pokročilá platforma IoT, jejímž cílem je zajistit, aby byly defibrilátory řady BeneHeart L vždy připraveny k záchranným zásahům.

Zajišťuje komplexní vzdálenou správu zařízení, včetně informací o stavu zařízení a spotřebního materiálu, dat o záchraně a výsledků autotestů - čímž snižuje náklady na údržbu. Systém rovněž poskytuje komplexní přehled, v němž se zobrazují polohy zařízení a trendy v oblasti instalací.

Systém, který ve všech svých procesech splňuje požadavky nařízení GDPR, podporuje připojení jak přes síť 4G, tak přes Wi-Fi, čímž zákazníkům poskytuje flexibilitu a pohodlí.



- Statistický přehled všech zařízení AED
- Komplexní interpretace jednotlivých zařízení
- Včasná a konfigurovatelná e-mailová oznámení



Technické parametry se mohou lišit v závislosti na instalačním prostředí a podmínkách používání hlavní jednotky. Podrobnosti najdete v návodu k použití.