Cheirón®
...dýcháme za Vás.

BeneVision N1 Ultimate

Pacientský monitor



Fyzikální specifikace

Hmotnost	0,95 kg (2,1 lbs) (Standardní parametry s baterií) 1,17 kg (2,6 lbs) (Standardní parametry s interním modulem CO_2 a baterií)
Velikost	148,5×103×81 mm (5,8" x 4" x 3,2")

Obrazovka displeje

Typ	Zdravotnický barevný TFT LCD, kapacitní dotyková obrazovka, se sklem Corning® Gorilla®, podpora multidotykových operací.
Velikost a rozlišení	5,5palcová, 1280 x 720 pixel (WXGA)
Křivky	5 stop, max. 13 křive
Externí displej	Zdravotnický barevný TFT LCD, kapacitní dotykový obrazovka, 21,5palcová, 1920 x 1080 pixel, Max. 8 stop

EKG

Vyhovuje normám IEC 60601-2-27:2011 a IEC 60601-2-25:2011.

Sady svodů	Automatické rozpoznání 3/5/6/12 svodového EKG.
3svodové:	I, II, III
5svodové:	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
6svodové:	I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb
12svodové:	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 až V6
Rychlost posunu	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s x
Zesílení	0,125, x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 4, auto
Formát křivky	Standard, Cabrera
Rozsah vstupního signálu	± 10 mV (p-p)
Tolerance vyrovnávacího potenciálu elektrod	± 850 mV
Šířka pásma	
Diagnostický režim	0,05 až 150 Hz
Monitorovací režim:	0,5 až 40 Hz
Chirurgický režim:	1 až 20 Hz
Režim ST:	0,05 až 40 Hz
Vysokofrekvenční hranice (pro 12svodovou analýzu EKG):	350 Hz, 150 Hz, 35 Hz, 20 Hz volitelně
Koeficient CMR	
Diagnostický, režim dolní propusti:	> 100 dB (s vypnutým filtrem rušení))
Monitorovací, chirurgický, ST režim:	> 110 dB (se zapnutým filtrem rušení) > 100 dB (s vypnutým filtrem rušení)
Detekce stimulace	
Amplituda:	± 2 mV až ± 700 mV
Šířka:	0,1 až 2 ms
Doba náběhu:	10 až 100 µs (bez přesahu)
Ochrana proti defibrilaci	Odolá defibrilaci při 5000VAC (360J)
Čas obnovení defib.	≤ 5 s (po defibrilaci)
Čas obnovení ESU	≤ 10 s

Zajišťuje algoritmus 12svodového klidového EKG Glasgow.
Poskytuje algoritmus Mindray analýzy Multi(4)svodového EKG monitorování.

Srdeční frekvence

Rozsah SF	
Dospělí:	15 až 300 tepů/min
Děti/novorozenci:	15 až 350 tepů/min
Přesnost SF	± 1 tep/min nebo ± 1%, vyšší hodnota.
Rozlišení SF	1 tep/min

Analýza arytmie

Pacient	dospělí / děti / novorozenci
Monitorované arytmie	Asystola, VFib/VTac, VTac, Vent. Brady, Extreme Tachy, Extreme Brady, Vrhythm, PVCs/min, Pauses/min, Couplet, Bigeminy, Trigeminy, R on T, Run PVCs, PVC, Tachy, Brady, Chybějící stahy, PNP, PNC, Multif. PVC, Nonsus. VTac, Pause, Irr. Rhythm, AFib., SVT, SVTs/min

Analýza ST segmentu

Pacient	dospělí / děti / novorozenci
Rozsah ST	- 2,0 až + 2,0 mV (RTI)
Přesnost ST	± 0,02 mV nebo ± 10%, vyšší hodnota (- 0,8 až + 0,8 mV)
Rozlišení	0,01 mV

Analýza QT

Pacient	dospělí / děti / novorozenci
Parametry	QT, QTc, ΔQTc
Vzorec QTc	Bazett, Fridericia, Framingham, nebo Hodges
Rozsah	
QT/QTc:	200 až 800 ms
QT-HR:	Dospělí: 15 až 150 tepů/min Děti/novorozenci: 15 až 180 tepů/min
Přesnost QT	± 30 ms
Rozlišení	QT: 4 ms; QTc: 1 ms

Respirace

Rozsah RF	0 až 200 dechů/min
Rozlišení	1 dech/min
Doba apnoe	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s
Přesnost RF	
0 - 120 dechů/min:	± 1 dech/min
121 - 200 dechů/min:	± 2 dechy/min
Svod	I nebo II, auto (výchozí: svod II)

SpO_2

Vyhovuje normám ISO 80601-2-61:2017.

Modul	Mindray, Masimo, Nellcor
Rozsah	0 až 100 % (Mindray, Nellcor) 1 až 100 % (Masimo)
Rozslišení	1%
Přesnost	
Mindray/Nellcor:	± 2 % (70 až 100%, Dospělí/děti) ± 3 % (70 až 100%, Novorozenci) Nespecifikováno (0 až 69%)

Masimo:	± 2 % (70 až 100%, Dospělí/děti, non-motion)
	± 3 % (70 až 100%, Novorozenec, non-motion)
	± 3 % (70 až 100%, motion)
	Nespecifikováno (1 až 69%)
	± 2 % (nízká perfuze)
Indikátor perfúze (PI)	Ano, u Mindray/Masimo SpO_2
Výška tónu	Ano
Duální SpO_2	Ano, SpO_2, SpO_2b, ΔSpO_2
Rozsah TF	
Mindray/Nellcor:	20 až 300 tepů/min
Masimo:	25 až 240 tepů/min
Přesnost TF	
Mindray:	± 2 tepy/min (20 - 300 tepů/min)
Nellcor:	± 3 tepy/min (20 - 250 tepů/min)
Masimo:	± 3 tepy/min (non-motion)
	± 5 tepů/min (motion)
Perioda obnovování	≤ 1 s

Patentovaná kvalita KPR (CQI) je volitelná při monitorování SpO_2 od Mindray.

Teplota

Vyhovuje normě ISO 80601-2-56:2018.

Technika	Teplotní odolnost
Kanály	Max. 2 kanály
Jednotky měření	Volitelné °C nebo °F
Rozsah teploty	0 až 50 °C (32 až 122 °F)
Rozlišení teploty	0,1 °C
Přesnost teploty	± 0,1 °C nebo ± 0,2 °F (bez sondy)
Perioda obnovování	≤ 1 s

NIBP

Vyhovuje normám ISO 80601-2-30:2018.

Technika	Oscilometrie, podpora nafukování a vypouštění
Provozní režim	Manuální, Interval, Hodiny, STAT, Sekvenční
Jednotky měření	mmHg, kPa (uživatelsky volitelné)
Rozlišení	1 mmHg
Systolický rozsah	
Dospělí:	25 až 290 mmHg
Děti:	25 až 240 mmHg
Novorozenci:	25 až 140 mmHg
Diastolický rozsah	
Dospělí:	10 až 250 mmHg
Děti:	10 až 200 mmHg
Novorozenci:	10 až 115 mmHg
Střední rozsah	
Dospělí:	15 až 260 mmHg
Děti:	15 až 215 mmHg
Novorozenci:	15 až 125 mmHg
Přesnost	
Max. střední chyba:	± 5 mmHg
Max. standardní odchylka:	8 mmHg
Typická doba měření	≤ 15 s (algoritmus nafukování, Dospělí: použijte manžetu CM1203/CM1303/CM1503, TF: 60 až 200 tepů/min, systolický tlak: 80 až 120 mmHg; Děti: použijte manžetu CM1202/CM1302/ CM1502, TF: 60 až 200 tepů/min, systolický tlak: 80 až 120 mmHg)
Technika vypouštění manžety	Postupné vypouštění
Počáteční nafouknutí (vypuštění) manžety	
Dospělí:	80 až 280 mmHg (výchozí: 160 mmHg)
Děti:	80 až 210 mmHg (výchozí: 140 mmHg)
Novorozenci:	60 až 140 mmHg (výchozí: 90 mmHg)
Přetlaková ochrana	
Dospělí/ Děti:	297 ± 3 mmHg
Novorozenci:	147 ± 3 mmHg
Max. doba měření	
Dospělí/Děti:	180 s
Novorozenci:	90 s
Asistence venepunkce	Ano
Rozsah TF	30 až 300 tepů/min
Přesnost TF	± 3 tepy/min nebo ± 3 %, co je větší

IBP

Vyhovuje normě IEC 60601-2-34:2011.

Kanály	Max. 4 kanály
Rozsah	-50 až 360 mmHg
Rozlišení	1 mmHg
Přesnost	± 1 mmHg nebo ±2 %, vyšší hodnota (kromě chyby senzoru)
Citlivost	5 µV/V/mmHg
Rozsah impedance	300 až 3000 Ω
Rozsah PPV	0 až 50 %
PAWP	Ano
Měření ICP	Podporováno
Podpora překrývání křivek.	
Rozsah TF	25 až 350 tepů/min
Přesnost TF	± 1 tep/min nebo ± 1 %, co je větší

PiCCO

Vyhovuje normě ISO 80601-2-56:2018.

Parametry	Rozsah měření	Variační koeficient
CCO	0,25 až 25,0 L/min	≤ 2%
C.O.	0,25 až 25,0 L/min	≤ 2%
GEDV	40 až 4800 ml	≤ 3%
SV	1 až 250 ml	≤ 2%
EVLW	10 až 5000 ml	≤ 6%
ITBV	50 až 6000 ml	≤ 3%

(Variační koeficient se měří pomocí umělých a/nebo databázových křivek (laboratorní testování). Variační koeficient = SD/střední chyba.)

Rozsah TB	25 až 45 °C / 77 až 113 °F
Rozsah TI	0 až 30 °C / 32 až 86 °F
Přesnost TB, TI	± 0,1 °C (excluding probe error)
Rozlíšení TB, TI	0,1 °C
Rozsah pArt/pCVP	-50 až 300 mmHg
Přesnost pArt/pCVP	± 1 mmHg nebo ±2 %, (kromě chyby senzoru) vyšší hodnota

Interní Sidestream CO_2

Vyhovuje normě ISO 80601-2-55:2018.

Určeno k použití pro dospělé, děti a novorozence.

Rozsah měření 0 až 150 mmHg

Přesnost rychlosti průtoku vzorků CO_2 (režim plné přesnosti)

0 až 40 mmHg: ± 2mmHg

41 až 76 mmHg: ± 5% naměřené hodnoty

77 až 99 mmHg: ± 10% naměřené hodnoty

100 až 150 mmHg: ± (3 mmHg+8% naměřené hodnoty)

Rychlost průtoku vzorků CO_2 50 ml/min

Přesnost rychlosti průtoku vzorků CO_2

±10 ml/min nebo ±10 %, vyšší hodnota

Rychlost posunu 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Rozsah awRR	0 až 150 dechů/min
Přesnost awRR	± 1 dech/min
Doba apnoe	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s

Artema Sidestream CO_2

Vyhovuje normě ISO 80601-2-55:2018.

Rozsah měření

$EtCO_2$:	0 až 150 mmHg
O_2 (volitelné):	0 až 100 %

Přesnost CO_2 (režim plné přesnosti)

0 až 40 mmHg:	± 2mmHg
41 až 76 mmHg:	± 5% naměřené hodnoty
77 až 99 mmHg:	± 10% naměřené hodnoty
100 až 150 mmHg:	± (3 mmHg+8% naměřené hodnoty)

Přesnost O_2

$0 \le O_2 \le 25$ %:	±1 %
$25 < O_2 \le 80$ %:	±2 %
$80 < O_2 \le 100$ %:	±3 %

Rozlišení

$EtCO_2$:	1 mmHg
O_2 (volitelné):	1 %

Rychlost průtoku vzorku

Dospělí/děti:	120 ml/min (s monitorováním O_2 nebo bez)
Novorozenci:	70 ml/min nebo 90 ml/min (bez monitorování O_2)
	90 ml/min (s monitorováním O_2)

Tolerance rychlosti průtoku vzorku

±10 ml/min nebo ±10 %, vyšší hodnota.

Doba zahřívání	90 s (maximum), 20 s (typicky)

Měřeno s neonatálním odlučovačem vody a 2,5metrovou neonatální hadičkou pro vedení vzorků nebo odlučovačem vody pro dospělé a 2,5metrovou hadičkou vedení vzorků pro dospělé, nebo odlučovačem vody Dryline Prime a hadičkou pro vedení vzorků:

Doba náběhu

$EtCO_2$ bez O_2:	< 240 ms @ 70 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
	< 240 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
	< 300 ms @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)
	<280 ms @ 50 ml/min (Odlučovač vody Drylineprime)
$EtCO_2$ s O_2:	<240 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
	<300 ms @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)
	<280 ms @ 50 ml/min(Odlučovač vody Drylineprime)
O_2 (volitelný):	≤ 800 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
	≤ 750 ms @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)

Doba zpoždění odběru vzorků

$EtCO_2$ bez O_2:	≤ 5,0 s @ 70 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
	≤ 4,5 s @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
	≤ 5,0 s @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)
	≤ 5 s @ 50 ml/min(Odlučovač vody Drylineprime)
$EtCO_2$ s O_2:	≤ 4,5 s @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
	≤ 5,0 s @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)
	≤ 5 s @ 50 ml/min(Odlučovač vody Drylineprime)
O_2 (volitelný):	≤ 4,5 s @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)
	≤ 5,0 s @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)
Rozsah awRR	0 až 150 dechů/min
Přesnost awRR	± 1 dech/min
Doba apnoe	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s

Oridion Microstream CO_2

Vyhovuje normě ISO 80601-2-55:2018.

Rozsah měření	0 až 99 mmHg
Rozlišení	1 mmHg

Přesnost

0 až 38 mmHg:	±2 mmHg
39 až 99 mmHg:	±(5 % × naměřené hodnoty + 8 % × (naměřené hodnoty – 39 mmHg)

Rychlost průtoku vzorků	50 ml/min
Doba inicializace	180 s (maximum)
Doba odezvy	4,3 s (s jakoukoli 2m vzorkovací hadičkou FilterLine.)
Rozsah awRR	0 až 150 dechů/min

Přesnost awRR

0 až 70 dechů/min:	±1 dech/min
71 až 120 dechů/min:	±2 dechy/min
121 až 150 dechů/min:	±3 dechy/min

Doba apnoe	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s

Mainstream CO_2

Vyhovuje normě ISO 80601-2-55:2018.

Rozsah měření	0 až 150 mmHg
Rozlišení	1 mmHg

Přesnost

0 až 40 mmHg:	± 2mmHg
41 až 70 mmHg:	± 5% naměřené hodnoty
71 až 100 mmHg:	± 8% naměřené hodnoty
101 až 150 mmHg:	± 10% naměřené hodnoty

Doba náběhu	< 60 ms
Rozsah awRR	0 až 150 dechů/min
Přesnost awRR	±1 dech/min

Ukládání dat.

Data trendů	≥ 120 hod @ 1min
Události	1000 událostí, včetně alarmu parametrů, událostí arytmie, technických alarmů atd.
NIBP	1000 souborů
Interpretace výsledků klidového 12svodového EKG	20 souborů

Plné zobrazení	Maximálně 48 hodin. Určitá doba uložení závisí na uložených křivkách a jejich počtu.
OxyCRG[1]	48 hodin
Minitrend[1]	Ano

Alarmy

Zvukový indikátor	Ano, 4 různé tóny alarmu a tón výzvy
Vizuální indikátor	Červená/žlutá/azurová kontrolka a zpráva alarmu

Poskytněte infografický indikátor alarmu AlarmSight.
Podporujte funkce iAlarm (např. doporučení limitů alarmu).
Podporujte kombinované alarmy iStatus[1].

Zvláštní funkce[1]

Pomocné klinické aplikace (CAA):
ST Graphic™, BoA Dashboard™, SepsisSight™, NeuroSight, AF Summary, ECG 24h Summary, EWS, GCS, CPR Dashboard in Resus Mode

Výpočty (léků, hemodynamické, okysličení, ventilace, renální) a titrační tabulky.
Podpora nView pro vzdálené zobrazení

Komunikace Wi-Fi

Protokol	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Modulační režim	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Provozní frekvence	2412 až 2472 MHz
	5180 až 5320 MHz
	5500 až 5700 MHz
	5745 až 5820 MHz
Bezdrátová přenosová rychlost	IEEE 802.11a: 6 až 54 Mbps

IEEE 802.11b: 1 až 11 Mbps
IEEE 802.11g: 6 až 54 Mbps
IEEE 802.11n: MCS0 až MCS7
IEEE 802.11ac: MCS0 až MCS9

Výstupní výkon: < 20dBm (požadavek CE: detekční režim- RMS)
< 30dBm (požadavek FCC: detekční režim – maximální výkon)
Jako stanice přistupujte k AP pro přenos dat

Provozní režim: Standardy:

Ochrana dat: WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise
Metoda EAP:
EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP
Kódování: TKIP a AES

Komunikace Bluetooth

Protokol: Bluetooth 5.0
Modulační režim: GFSK
Ochrana dat: Kódování: AES

Komunikace NFC

Protokol: ISO/IEC 14443 A Karta
Pracovní režim: ASK
Modulační režim: Kódování: soukromé
Ochrana dat

Výstup

Pomocný výstup

Norma: Splňuje požadavky normy ANSI/AAMI/ IEC 60601-1 pro ochranu před zkratováním a unikajícími proudy

EKG Analogový výstup

Šířka pásma (- 3 dB; referenční frekvence: 10 Hz)

- Diagnostický režim: 0,05 až 150 Hz
- Monitorovací režim: 0,5 až 40 Hz
- Chirurgický režim: 1 až 20 Hz
- Režim ST: 0,05 až 40 Hz

Prodleva QRS: ≤ 25 ms (v diagnostickém režimu a bez stimulace)

Senzitivita: 1 V/mV, ± 5 %

Rozšíření stimulace

- Amplituda signálu: $V_{oh} \geq 2.5$ V
- Šířka pulzu: 10 ms ± 5 %
- Doba nárůstu a sestupu signálu: ≤ 100 µs

IBP Analogový výstup

Šířka pásma (- 3 dB; referenční frekvence: 1 Hz)
0 až 40 Hz

Max. přenosová prodleva 30 ms

Senzitivita: 1 V/100 mmHg, ± 5 %

(* Tyto výstupní signály jsou z konektoru MP1 na N1)

Rozhraní

Hlavní jednotka

- Napájení stejnosměrným proudem 1
- Multifunkční konektor pro for analogový výstup a defibrilační synchronizační signály 1
- Vícekolíkový konektor 1

Dokovací zařízení

- Konektor napájení střídavým proudem 1
- Síťový konektor RJ45 (1), 100 Base-TX, IEEE 802.3 1
- Konektor VGA 1
- Konektor USB 2.0 2
- Konektor hostitelského monitoru 1
- Svorka pro ekvipotenciální uzemnění 1

Slot modulárního racku

- N1: 2 sloty
- Rozšířený modul: 1 slot

Čtečka čár. kódů: Podpora čárových kódů 1D a 2D přes dokovací zařízení

Klávesnice a myš: Podpora klávesnice a myši drátového a bezdrátového typu přes dokovací zařízení

Síťová tiskárna: Podporována

Baterie

Typ: Dobíjecí lithium iontová baterie

Kapacita: 2500mAh (pro hlavní jednotku main unit)

Počet baterií: 1900 mAh (pro MRV Pod)
2 bez interního CO_2
1 s interním CO_2

Doba chodu

Při napájení novou plně nabitou baterií při 25°C±5 °C s připojeným kabelem EKG a SpO_2 a auto NIBP měřené každých 15 min, neaktivní Wi-Fi a výchozím nastavení jasu obrazovky
≥ 8 h provozní doba bez interního CO_2

Při napájení novou plně nabitou baterií při 25 °C±5 °C s EKG, SpO_2, IBP, Temp, CO_2 sampling a auto NIBP měřené každých 15 min, neaktivní Wi-Fi a výchozím nastavení jasu obrazovky
≥ 3 h rovozní doba s interním CO_2

Při napájení novou plně nabitou baterií při 25 °C ± 5 °C, s 5svodovým EKG, SpO_2, 2-ch IBPa NIBP měřené každých15 min, MRV Pod komunikuje s monitorem.
≥ 4 hrs (MRV Pod)

Napájení: Baterie pro hlavní jednotku (při vypnutí napájení)

- 6 hodin na 90% bez interního modulu CO_2
- 3 hodiny na 90% s interním modulem CO_2
- 6 hodin na 90% baterie pro MRV Pod (hlavní jednotka zapnuta)

Požadavky na napájenís

N1 Hlavní jednotka

- Vstup: 12VDC (±10 %), 2A

Síťový adaptér / transportní dok s AC vstupem

- Vstup: 100 až 240 VAC (-15%, +10 %), 50/60 Hz
- Vstupní proud: 1,0A až 0,6A
- Výstup: 12VDC (±10%), 2,5A

Přepravní dokovací zařízení

- Výstup: 100 až 240 VAC (+10 %), 0,65A až 0,35A

Přepravní dokovací zařízení s DC vstupem

- Vstup: 12VDC (-15%, ±25 %)/24 VDC (-15%, ±25 %),
- Vstupní proud: 3A

MRV Pod

- Vstup: 12 VDC (rozsah: 8 až 13 VDC)

Požadavky na prostředí

Pro hlavní jednotku / přepravní dokovací zařízení / adaptér AC

Teplota: Provozní: 0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Skladovací: -30 až 70 °C (-22 až 158 °F)

Vlhkost: Provozní: 5 až 95 % (nekondenzující)
Skladovací: 5 až 95 % (nekondenzující)

Barometrický tlak: Provozní: 427,5 až 805,5 mmHg (57,0 až 107,4 kPa)

	Skladovací: 120 až 805,5 mmHg (16.0 až107.4 kPa) (bez CO_2),	
	375 až 805,5 mmHg (50,0 až 107,4 kPa) (s CO_2)	
For Module rack/Dock/MRV Pod		
Teplota	Provozní:	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
	Skladovací:	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Vlhkost	Provozní:	15 až 95 % (nekondenzující)
	Skladovací:	10 až 95 % (nekondenzující)
Barometrický tlak	Provozní:	427,5 až 805,5 mmHg (57,0 až 107,4 kPa)
	Skladovací:	120 až 805,5 mmHg (16,0 až107,4 kPa)

Spolehlivost

Monitor může být také používán během přepravy pacienta sanitním vozem, vrtulníkem či leteckou ambulancí. Splňuje požadavky norem EN 1789, EN13718-1, IEC 60601-1-12, RTCA DO-160G, MIL-STD-810G, a MIL STD 461F.

Typ ochrany	Třída I
Stupeň ochrany	ECG/TEMP/SpO_2/IBP/NIBP/PiCCO: CF
	CO_2: BF
Ochrana proti vniknutí částic	Hlavní jednotka: IP44
	Dokovací zařízení / držák modulů / AC adaptér: IPX1
	Přepravní dokovací zařízení: IP22
	MRV Pod: IP22
Ochrana proti pádu	1,2m pro všech 6 povrchů (N1)
	1,5m pro všech 6 povrchů（MRV Pod）

1. Funkce jsou dostupné pouze u nezávislého externího displeje.

Cheirón®
...dýcháme za Vás.

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

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: 725 714 941

CH_06_01_251021_DS_BeneVision_N1_Ultimate_CZ

www.mindray.com

P/N:ENG- BeneVision N1 ultimate Datasheet-210285x4P-20250710

©2025 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach