

# iE 3

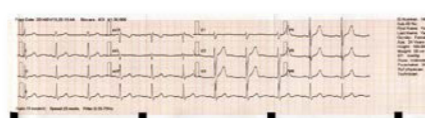
## 3 kanálový digitální elektrokardiograf



Nové tří-kanálové EKG Biocare iE3 začlenilo mnoho detailů s cílem zlepšit svůj výkon při rutinním pracovním postupu lékaře, počínaje měřením, přes vyhodnocení až k zobrazení nebo tisku výstupu. iE3 Vám dá bezpochyby nový pohled na tří-kanálové EKG.

### Efektivnější práce, nový způsob ovládání

- Biocare usilovně pracoval na zlepšení pracovního postupu při měření EKG
- S použitím rozšiřitelného uživatelského rozhraní Vám iE3 poskytne nový a pohodlný způsob vyšetření.
- Unikátní modul pro EKG měření s oddělenými svody, lepší kvalitou signálu, rychlejší získáváním výsledků a nízkými náklady na údržbu
- Obrazový průvodce kontrolující průběh EKG měření
- Nový design ovládacích položek, méně kroků od počátku měření do ukončení, efektivnější a rychlejší ovládání
- Hlasové upozornění a vizuální zobrazení upevnění svodů, interference šumu
- Možnost uložit více variant nastavení, které jsou vhodné pro různé situace, lékaře či pacienty
- Velká kapacita interní paměti umožňující uložení až 1500 souborů
- Možnost bezdrátové komunikace s PC přes Wi-Fi



### Specifikace

- Váha: 2,3 kg
- Rozměry: 324 x 264 x 95 mm
- Rozměr papíru: role: 80 mm x 30 m, skládaný: 80 mm x 90 mm x 300 ks



Ergonomický design, nízká hmotnost



7 palcový TFT displej s vysokým rozlišením



15° sklon displeje pro snadné odečítání výsledků



Konektory: USB, LAN, SD karta

### Přesnost a spolehlivost při vyhodnocování EKG

- Program Biocare CardioPro pro analýzu EKG byl schválen oficiální databází CSE a vyhodnocen jako vysoce přesný a spolehlivý při měření a vyhodnocování výsledků.
- Citlivost a přesnost detekce a analýzy QRS je až 99%
- Použit nejnovější Minnesota kód
- Až 300 sekund analýzy tepu, umožňující lékařům snadné nalezení arytmie
- Kompletní digitální filtry a adaptivní filtrování zajišťuje potlačení šumu bez zkreslení vln.
- Hornopropustný 0.01 Hz filtr přispívá k získání a analýze nezkresleného ST segmentu
- Speciální modul pro dětského pacienta s 250 Hz nízkopropustným filtrem, který splňuje nejnovější standard AHA/ACC/HRS 2007

# ECG-2000

## PC EKG systém



Nový PC EKG systém ECG-2000 přináší možnost 12 nebo 15-svodového snímání EKG. Spojením měřicího EKG modulu a komplexního softwaru ECG-2000 lze tento systém používat jako běžné EKG. Samotný software ECG-2000 však přináší mnoho pokročilých funkcí, jako například opětovnou analýzu záznamu nebo statistické funkce, které v běžném EKG přístroji nenajdete.



### Citlivý patientský EKG kabel

- Pokročilý 24-bitový A/D převodník s vylepšenou detekcí slabého signálu
- Široká frekvenční odezva 0.05-250 Hz pro rozpoznání a zachycení slabého signálu v pediatrické péči
- Nová generace vysoce výkonného čipu pro odstranění driftu a overlapingu
- Automatická stabilizace signálu během 3 vteřin

### Přesnost a spolehlivost při vyhodnocování EKG

- Program Biocare CardioPro TM pro analýzu EKG byl schválen oficiální databází CSE a vyhodnocen jako vysoce přesný a spolehlivý při měření a vyhodnocování výsledků
- Schopnost přesné detekce a analýzy QRS je až 99%
- Hornopropustný filtr 0.01 Hz pro kvalitnější analýzu nezkresleného ST segmentu
- Speciální analyzační modul pro pediatrickou péči s dolnopropustným filtrem 250 Hz splňující nejnovější standardy AHA/AAC/HRS 2007
- Použit nejnovější Minnesota kód
- Detekce a analýza defibrilace

### Nabídka analyzačních modulů

- ECG-2000 nabízí širokou a přesnou analýzu klidového EKG podle individuálních potřeb lékaře a pacienta
- 12-svodové EKG
  - 15-svodové EKG (dostupné pouze u 15-svodové verze)
  - Vektorová kardiografie (VCG)
  - Pozdní komorový potenciál (VLP)
  - Variabilita srdečního rytmu (HRV)
  - Vysokofrekvenční EKG (HFECG)
  - EKG frekvence (FECG)
  - Turbulence srdeční frekvence (HRT)
  - Analýza segmentu QT

### Snadné a efektivní použití

- Kompatibilní s 32/64 bitovým operačním systémem Windows 2000/XP, Win7, Win8, Vista
- Funkční tlačítka a hlavní nabídka na displeji umožňují rychlou, jednoduchou a spolehlivou obsluhu
- Programovatelný čas měření od 12 s do 300 s podle různých klinických potřeb
- Zaměření a zvětšení vybraného záznamu pro detailní analýzu
- Porovnávací analýza pro dva záznamy jednoho nebo dvou pacientů
- Funkční standardní diagnostické předlohy pro snazší určení finální diagnózy

# iE 12A

## 12-ti kanálový digitální elektrokardiograf

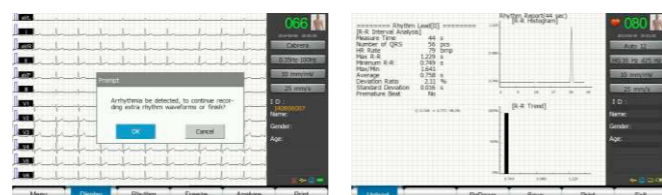


**biocare**



### Efektivnost při měření

- Pokročilý 24-bitový A/D převodník s vylepšenou detekcí slabého signálu
- Technologie filtrování AC a EMG rušení a posunu izolinie
- Možnost výměny jednotlivých svodů
- 3 tlačítka pro rychlé ovládání



Detekce arytmie

Analýza R-R

### Vynikající výsledky při měření a vyhodnocování výsledků

Program Biocare CardioPro™ pro analýzu EKG byl schválen oficiální databází CSE a vyhodnocen jako vysoce přesný a spolehlivý při měření a vyhodnocování výsledků.

#### Měření dětí a novorozenců

- Hornopropustný filtr 0.05 Hz, citlivější na detekci slabšího EKG signálu, přispívá k nezkraslenému měření a analýze ST segmentů.
- Speciální modul pro dětského pacienta s 250 Hz nízkopropustným filtrem, který splňuje nejnovější standard AHA/ACC/HRS 2007

#### Analýza R-R

- Až 300 sekund pro analýzu R-R intervalů pro 1 nebo 3 fázový svod umožňuje snazší lokalizaci arytmií
- Analýza R-R intervalu a histogram pro klinickou referenci

#### Funkce zmrazení

- Až 300 vteřinový „zmražený“ záznam 12 svodového měření pro přerušovanou analýzu arytmií
- Možnost volby libovolných 10 sekund záznamu pro vyhodnocení výsledků měření

#### Cabrera režim svodů

- Režim Cabrera umožňuje lokalizovat původní místo ischemie myokardu nebo arytmií

#### Detekce kardiostimulátoru

- Identifikace typu kardiostimulátoru a jeho režimu pomocí analýzy EKG
- Tři režimy pro identifikaci typu kardiostimulátoru: slabý, normální, rozšířený
- Automatické měření doby trvání vlny a amplitudy

#### Detekce arytmií

- Automatický tisk při detekci arytmií (v případě zapnutí této funkce)
- Možnost rozšířeného tisku

### Efektivnost při měření

- Pokročilý 24-bitový A/D převodník s vylepšenou detekcí slabého signálu
- Technologie filtrování AC a EMG rušení a posunu izolinie
- Možnost výměny jednotlivých svodů
- 3 tlačítka pro rychlé ovládání

### Specifikace

- Váha: 4,6 kg
- Rozměry: 345 x 260 x 80 mm
- Rozměr papíru: 210 mm x 150 mm x 140 ks

### Možnosti správy dat

Formáty souborů: XML, DICOM, JPG, BIOCARE atd.  
 Vnitřní paměť může obsahovat až 1500 souborů  
 Podpora SD karet a USB flash disků  
 • Možnost bezdrátové komunikace s PC přes Wi-Fi



Zjednodušený výstup



Možnost odeslání výsledků do softwaru pro správu EKG prostřednictvím LAN nebo Wi-Fi (volitelné)

# iE 6

## 6-ti kanálový digitální elektrokardiograf



**biocare**

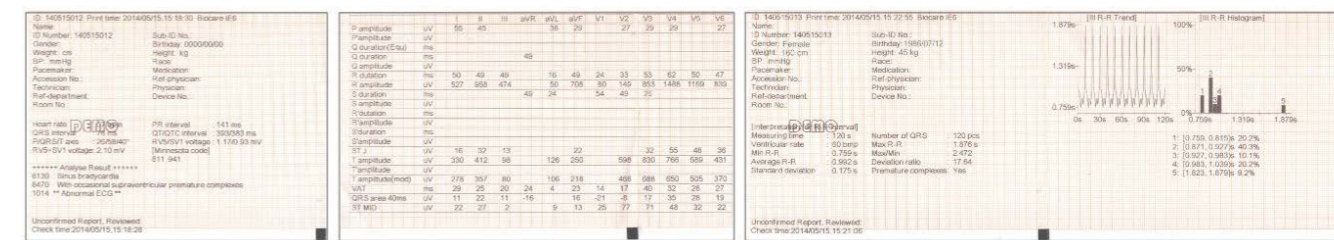


Nové 6ti-kanálové EKG obsahuje prvky, které usnadňují jeho používání a správu dat. Díky tomu lze dosáhnout přesného měření a rychlé interpretace výsledků pro zlepšení standardů diagnostiky srdeční aktivity.

### Přesnost a spolehlivost v měření EKG

Biocare CardioPro ECG program pro analýzu dat byl vytvořen v souladu se standardy CSE databáze pro vysokou přesnost a spolehlivost v měření EKG

- Schopnost detekce QRS komplexu až 99%
- Digitální a adaptivní filtry pro eliminaci šumu bez ztráty původního tvaru vln
- Hornopustný filtr 0.05 Hz pro kvalitnější analýzu nezkrasleného ST segmentu
- Analyzační modul pro pediatrii s dolnopropustným filtrem 250 Hz podle standardů AHA/ACC/HRS 2007
- Použití nejnovějšího Minnesota kódu
- Obnovení po defibrilaci méně než 3 vteřiny



Měření a analýza

Detailní analýza

R-R analýza

### Splnění klinických požadavků

- Detekce kardiostimulátoru
- Automatické spuštění tisku při detekci arytmií během měření
- Rozšířená analýza významných arytmií z automatického záznamu
- Až 300 vteřinový „zmražený“ záznam přínosný ve vyšetření starších pacientů, malých dětí, případně pacientů se zlomeninou
- Možnost jednoritmové a třírytmové analýzy od 30 do 300 vteřin
- Možnost bezdrátové komunikace s PC přes Wi-Fi

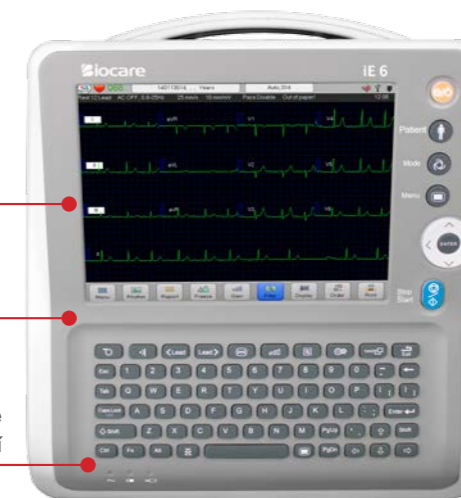
### Specifikace

- Váha: 2,5 kg
- Rozměry: 257 x 291 x 106 mm
- Rozměr papíru: 112 mm x 140 mm x 160 ks

15 stupňový sklon displeje pro komfortní sledování záznamu

112 mm termocitlivý EKG papír

Úplná alfanumerická klávesnice pro snadné zadávání a ovládání



Lehce přenosný díky hmotnosti 2,3 kg

8 palcový dotykový TFT LCD displej s vysokým rozlišením

Interní dobíjecí baterie s výdrží až 2,5 hodiny bez připojení k síti

Klávesová tlačítka pro rychlý přístup