



stacionární ultrazvukový přístroj s barevným Dopplerem

SLE - 801

pro použití v řadě lékařských aplikací

- nové digitální technologie, moderní design
- široká nabídka multifrekvenčních sond, lineární, konvexní i mikrokonvexní



Ultrazvukový přístroj Medelkom SLE – 801 je určen pro široké spektrum klinických oborů – porodnictví, mamologii, gynekologii, urologii, pediatrii, kardiologii, neonatologii, vyšetření břišní dutiny.

Přístroj nabízí **široký výběr zobrazovacích režimů:**

B, M, B+B, B+M, D, B+D, B+CFM, B+CFM+D, B+PD, B+PD+D.

Optimální kvalitu snímku při jakémkoliv způsobu zobrazení umožňují **tři různé možnosti fokuzace:**

- jednoduchá fokuzace – pro jakoukoliv hloubku lze zvolit jednu z 16 ohniskových oblastí,
- multifokuzace – současná fokuzace přijímače i vysílače až do 4 oblastí,
- dynamická fokuzace – současná fokuzace přijímače až do 16 oblastí.

K přístrojům lze připojit současně až dvě sondy a lze vybírat z **široké nabídky sond**, lineárních, konvexních i mikrokonvexních, s frekvencí od 3,5 MHz do 10 MHz.

Systém nabízí **několik variant zpracování obrazu:**

- průměrování – pro odstranění šumu se nabízí několik úrovní průměrování snímků,
- zbarvení – některé oblasti s daným rozsahem jasu lze zbarvit za účelem lokalizace určitých struktur,
- zvýraznění okrajů – zdůraznění vnitřních obrysů snímku,
- gama korekce – úpravou charakteristik gama lze změnit strukturu snímku.

Software umožňuje provádět řadu **měření:** v B-módu vzdálenost, obvod, objem, úhel, v M-módu časový interval, strmost sklonu křivky a tepovou frekvenci, v D-módu parametry průtoku krve (V_{max} , V_{min} , V_{ave}), v CFM-módu objemovou rychlost průtoku krve.

Software nabízí také obsáhlé **specializované balíčky měřících metod** pro porodnictví (Campbell, Hansmann atd.), kardiologická vyšetření (Simpson, Bullit, Teizholz, Gibson atd.), vaskulární vyšetření (Goesling, Pourcelot, Stuart atd.).

Použití standardního PC rozšiřuje operační schopnosti systému. Do **paměti** lze uložit libovolný počet snímků, **časová smyčka** zobrazí sekvenci až 256 snímků.

Přístroj je vybaven 15" barevným LCD monitorem s vysokým rozlišením a externím uživatelským rozhraním USB 2.0.

(další technické informace také informační list INF 32112)

Konvexní sondy:

3.5C60 (břicho, porodnictví) • **5.0C40** (břicho, porodnictví, gynekologie, pediatrie)

Mikrokonvexní sondy:

3.5C20 (kardiologie, břicho) • **3.5C13** (břicho, pediatrie, kardiologie) • **6.5CV13** (endovaginální)

Lineární sondy:

7.5L38 (pediatrie, periferní cévy) • **5.0LR64** (trans-
rektální) • **7.5L64** (malé útvary) • **5.0L64** (pediatrie)
• **10.0L29** (malé útvary, periferní cévy, oční lékařství)