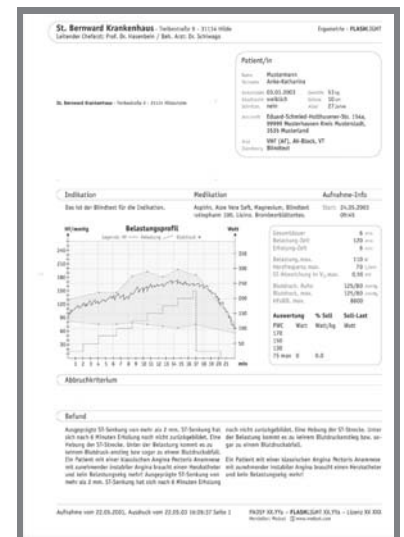
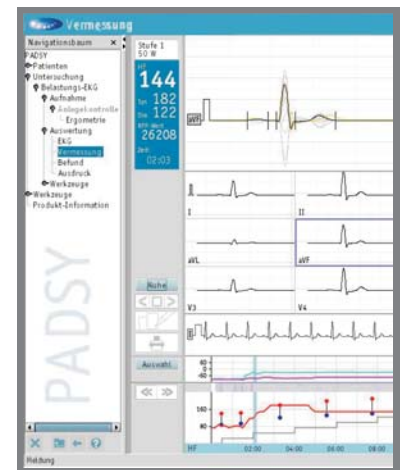
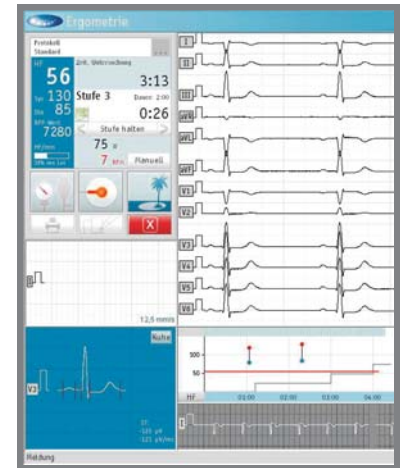


# FLASHLIGHT ergo

Ergometrie jednoduše a inteligentně



- 12-svodový počítačový ergometrický systém
- automatické řízení zátěže a měření krevního tlaku
- řízení bicyklových ergometrů i běžících pásů
- zpětný náhled na EKG záznam a možnost tisku již při monitorování
- podrobná analýza EKG-záznamu
- automatický i manuální režim
- tvorba vlastních zátěžových protokolů
- konfigurovatelná závěrečná zpráva
- archivace ergometrických záznamů
- komunikace s programy pro vedení ambulance (GDT 2.0)
- možnost rozšíření systému o další diagnostické přístroje (PADSY)

## Ergometrie jednoduše a inteligentně

Ergometrický systém Flashlight byl vyvinut pro každodenní použití v nemocnicích a privátních ambulancích. Systém umožňuje diagnostikovat pacienta dle nejnovějších trendů pro zátěžová vyšetření a díky plně automatickému řízení je ovládání přístroje pro obsluhu velmi jednoduché.

## PADSY

Pacientský diagnostický systém PADSY integruje v jedné společné databázi několik přístrojů a umožňuje provádět komplexní kardiologické vyšetření. Klidové EKG, ergometrie, Holter krevního tlaku, Holter EKG a epizodní EKG-záznamník tvoří ucelenou skupinu přístrojů pro funkční diagnostiku v kardiologii.

Systém PADSY umožňuje provoz nejen v počítačové síti, ale i na různých počítačových platformách – Windows, Linux, Solaris, Apple, Unix. Samozřejmostí je komunikační rozhraní GDT 2.0 pro obousměrnou výměnu dat mezi jednotlivými aplikacemi a patientskými databázemi.



## Monitor - přehledně uspořádání

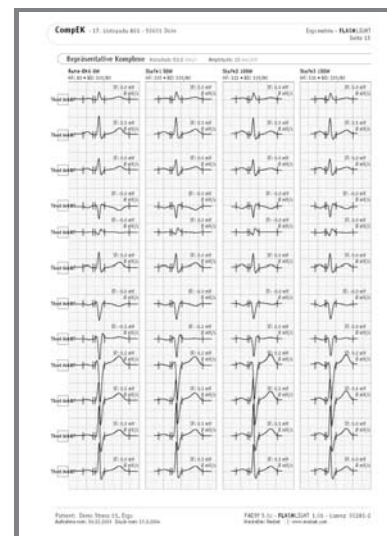
Všechny ovládací prvky a informace nezbytné pro ergometrické vyšetření jsou přehledně zobrazeny na monitoru. Obsluha má k dispozici 3, 6 nebo 12-kanálový EKG-záznam, rytmový svod, komparaci QRS komplexů (klid-zátěž), informaci o TF, TK, čase, zátěži a ST segmentu. Během ergometrie je možný zpětný náhled na právě uložený EKG-záznam, zobrazení EKG-záznamu vyskytnutých arytmií a tisk aktuálního EKG-záznamu.

## Analýza a hodnocení

Uživatel má okamžitě náhled na všechny důležité grafy a naměřené parametry k podrobné analýze a vyhodnocení ergometrického vyšetření. K dispozici je kontinuální 12-svodový EKG záznam z celého zátěžového testu, grafy trendů (TF, zátěž, ST, TK), histogram výskytu arytmií (R-R), průměrované komplexy, komparace s klidovým záznamem, rozměření intervalů a celá řada dalších informací a parametrů. K proměření EKG slouží dvojrozměrné rozměřovací pravítko.

## Závěrečná zpráva a tisk

Ovládací program umožňuje vytvořit různé varianty závěrečné zprávy pro tisk - úvodní stránku se souhrnnou zprávou, grafický přehled, numerický přehled, 12-svodové záznamy z jednotlivých zátěžových stupňů, ST trendy, průměrované komplexy a další.



## Technické parametry

### SW ergometrie

- 12-svodový ergometrický záznam
- „full disclosure“ ukládání záznamu
- manuální a automatické ukládání událostí
- možnost vytváření zátěžových protokolů
- ST trendy ze všech 12 svodů
- zobrazení TF, TK, zátěže, ST a arytmie
- zobrazení QRS komplexu v samostatném okně
- během ergometrie možnost zpětného pohledu do již uložené části EKG záznamu
- dvojrozměrné rozměřovací pravítko
- modifikovatelné závěrečné protokoly
- editor běhů užívaných frází
- archivace ergometrických záznamů
- automatické řízení ergometru nebo běhů pásu
- síťová verze (volitelné)

### SW klidového EKG

- 12-svodový klidový záznam
- automatická indikace odpadlých elektrod
- filtry: síťové, svalový a antidrift
- funkce zpětného náhledu EKG při monitorování
- integrované „emergency“ EKG
- průměrované QRS komplexy ze 12 svodů
- zvětšený průměrovaný komplex
- dvojrozměrné rozměřovací pravítko
- komentář lékaře
- automatické proměření EKG (HES) včetně srdeční osy
- archivace EKG-záznamů
- automatická interpretace HES (volitelné)

### EKG jednotka

- EKG rozlišení: 12 bit
- vzorkovací frekvence: 500–2000 Hz
- detekce kardiostimulátoru
- defibrilační ochrana dle EN 60601
- spojení s PC přes COM, USB

## Příslušenství



medset  
MEDIZINTECHNIK