



# MESI

Simplifying Diagnostics

## Stručný návod

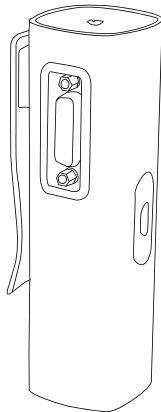
### MODUL MESI EKG

12svodový EKG diagnostický modul

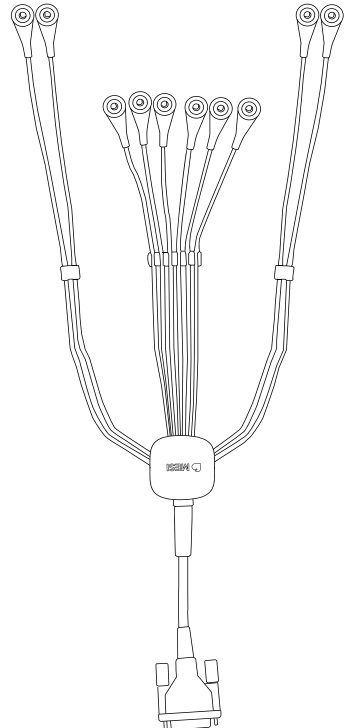
#### CO JE V KRABICI?

Měřicí jednotka EKG

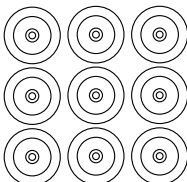
**Model**  
ECGMD



Pacientský kabel pro klidový EKG -  
západkové konektory



Balení 50 elektrod k jednorázovému  
použití



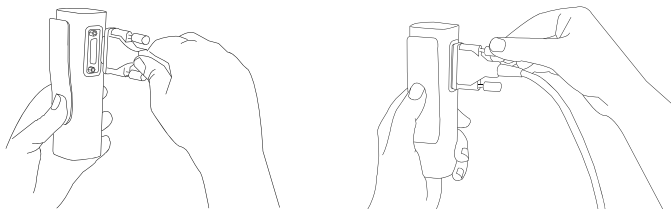
Před prvním použitím zařízení si pozorně přečtěte návod k použití a dodržujte doporučení uvedená zde: [www.mesimedical.com/support/IFU/ECG](http://www.mesimedical.com/support/IFU/ECG).

# PRVNÍ POUŽITÍ

## 1. Propojení patientského kabelu s modulem



*Používejte pouze příslušenství a další díly doporučené MESI.. Používání jiných než doporučených nebo dodaných dílů může mít za následek úraz, nepřesné informace a/nebo poškození zařízení. Tento výrobek není určen ke sterilnímu použití*



## 2. Příprava pacienta

### 1. krok

Pacient musí mít obnaženou kůži a ležet na vyšetřovacím lůžku vleže na zádech. Zajistěte, aby pacient ležel pohodlně a uvolněně a aby mu nebyla zima. Jedinec musí ležet na zádech na vhodně velkém vyšetřovacím lůžku s pažemi a rukama nataženými podél stran těla, tím se minimalizuje pravděpodobnost ovlivnění stopy EKG svalovým napětím.

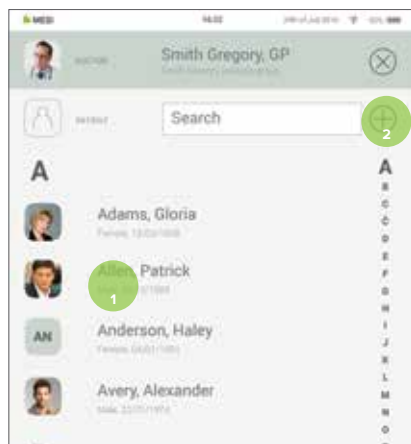
### 2. krok

Důkladně očistěte pokožku alkoholem nebo etherem v místech, kde budou umístěny elektrody. V některých případech může být nezbytné v těchto oblastech oholit ochlupení pro dosažení lepšího povrchu pokožky pro dobrý elektrický kontakt.

### 3. krok

Umístěte elektrody na patientský kabel. Na následujícím obrázku je standardní umístění jednorázových elektrod.

## 3. Přidat/zvolit pacienta



Po volbě pacienta zvolte měření EKG v nabídce aplikace.

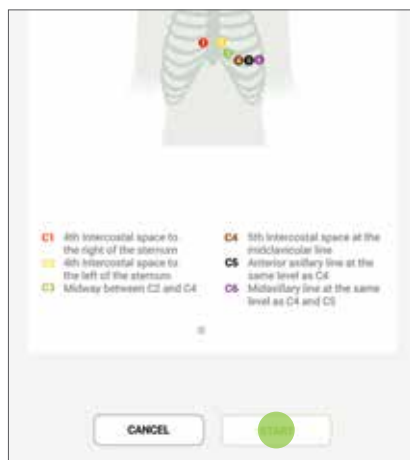
Na MESI mTABLET zvolte stávajícího pacienta (1) nebo přidejte nového (2).

## 4. Zvolit měření



Po volbě pacienta zvolte měření EKG v nabídce aplikace.

## 5. Umístit elektrody a spustit



Umístěte elektrody na tělo pacienta podle pokynů na obrazovce. Stiskněte Start pro zahájení procesu nahrávání.

## 6. Provést měření

Když je signál EKG stabilní, můžete začít postup nahrávání stisknutím tlačítka **AUTO** pro automatickou akvizici signálu (1) nebo **MANUAL** pro 5minutové zachycování signálu EKG (2).

V případě potřeby je možné aktivovat filtry pro zlepšení čitelnosti signálu bez změny jeho morfologie. Aktivace filtru má vliv na zobrazovaný i vytištěný signál. Pro zaručení správné a přesné analýzy se vždy provádí automatická interpretace stopy a pouze na nefiltrovaném signálu EKG.



## 7. Výsledek

The screenshot displays the ECGSYS mobile application interface. The top navigation bar includes a back arrow, a forward arrow, a printer icon, a trash icon, and a 'DONE' button. The patient's name 'Smith Gregory' and the doctor's name 'Alexy, Alexander' are visible. The date and time are '2.08.2016, 13:45'. A heart rate of '60' is shown in a green box. The ECG grid shows 12 leads (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6). Below the grid, the frequency range is '0.05 - 150 Hz' and the duration is '16.6 sec'. The interpretation section shows 'Sinus Rhythm Normal ECG'. The parameters table is as follows:

PR	QT	QTc	PR	PR	PR
1000	174	116	0°	0°	0°
418	98	418	0.12	-1.21	1.58 0.64

The patient history section shows a line graph with data points for 'Heart rate', 'Blood pressure', and 'Temperature' over time. The comment field is empty. A 'DONE' button is at the bottom.

**Navigation and Functionality Labels:**

- Navigační oblast:** Points to the top navigation bar.
- Elektrokardiogram:** Points to the ECG grid.
- Interpretace:** Points to the 'Sinus Rhythm Normal ECG' text.
- Parametry:** Points to the table of ECG parameters.
- Anamnéza pacienta:** Points to the patient history graph.
- Komentář:** Points to the comment field.
- Navigační oblast:** Points to the bottom 'DONE' button.

**Callout Labels:**

- Přejít na: předchozí/následující výsledek:** Points to the left and right navigation arrows.
- Odeslat ke konzultaci:** Points to the printer icon.
- Zahodit výsledek:** Points to the trash icon.
- Přejít na: Obrazovka aplikace:** Points to the 'DONE' button.
- Nastavit rychlost a citlivost EKG:** Points to the printer icon.
- Srdeční frekvence:** Points to the heart rate display '60'.

## VAROVÁNÍ



*Neumísťujte elektrody na rány pretože by to mohlo spôsobiť ďalší poranění.*



*Je nutno zajistit aby nedošlo ke kontaktu pacienta ani elektrod (včetně neutrální elektrody) s jinými osobami nebo vodivými předměty (i když jsou uzemněné).*



*Uživatelé MESI mTABLET EKG musí být patřičně vyškoleni v používání zařízení. Před prvním použitím zařízení si musí uživatelé pečlivě prostudovat celý návod k použití a postupovat podle návodu k použití připojeného zařízení.*



*Nepoužívejte toho zařízení v oblastech, kde hrozí jakékoli nebezpečí výbuchu nebo za přítomnosti hořlavých plynů, jako jsou anestetizační činidla.*



*Chraňte zařízení před vlhkostí a extrémně vysokými a nízkými teplotami. Rovněž chraňte zařízení před mechanickým namáháním a nevystavujte je působení přímého slunečního záření, protože by to mohlo způsobit, že zařízení nebude fungovat správně.*



*Modul MESI mTABLET ECG se nesmí používat v prostředí bohatém na kyslík.*



*Jednotka k měření EKG není určena k použití ve spojení s vysokofrekvenčním chirurgickým zařízením.*



*Přenosné komunikační zařízení včetně periferií, jako jsou kabely antény a externí antény se nemají používat blíže než 30 cm (12 palců) od kterékoli části zařízení, včetně kabelů specifikovaných výrobcem. Jinak by mohlo dojít ke zhoršení výkonu tohoto zařízení.*