

# Grafický PPG meter – přístroj pro motorový paragliding

Nová funkce – START MONITOR SYSTEM – kontrola motoru v průběhu startovní sekvence

**PPG meter s grafickým, oranžově podsvíceným displejem ve dvou verzích :**

- Bez baterie pro paramotory s el. starterem
- S bateriovým boxem pro AAA baterie - mikrotužkové

**Funkce nového PPG metru :**

- Otáčky
- Start monitor systém – zabezpečení startu motoru
- 2x teplota – 1200°C or 2192°F
- Motohodiny 4x
- Palivoměr – hladina paliva – litr nebo galon
- Spotřeba paliva – litr nebo galon
- Napětí
- Max. hodnoty teplot, otáček a spotřeby paliva
- Alarmy –teploty, otáčky, min. a max. napětí, napětí baterie, palivoměr

**Dvě ovládací tlačítka na předním panelu :**

- **ENT** - enter – dlouhý stisk pro vstup do menu a změnu hodnot
  - krátký stisk pro posouvání v menu
- **ESC** – escape – krok zpět, stisk dlouhý cca 2s deaktivuje blikání displeje na jakýkoli alarm, alarm zůstane zvýrazněn pouze na displeji zvýrazněním pozice. Stiskem dlouhým cca 4s vypnete manuálně celý PPG meter.

PPG meter se automaticky zapne přes sensor otáček když nastartujete motor , nebo dlouhým stiskem tlačítka ENT.

## Hlavní menu :

**MAXIMUS – maximální uložené hodnoty po posledním vynulování**

- **Show maximus** – zobrazení maximálních hodnot
- **Reset Maximus** – vynulování maximálních hodnot
- **Temperature units** - °C or °F – přepnutí mezi °C a °F

**ALARMS – nastavení všech alarmů**

- **Temperature 1 alarm** - nastavení alarmu 1
- **Temperature 2 alarm** – nastavení alarmu 2
- **Revolution alarm** – nastavení alarmu max. otáček
- **Supply minimum alarm** - nastavení minimálního napětí
- **Supply maximum alarm** – nastavení max. napětí
- **Fuel alarm** – nastavení rezervy v nádrži

**FUEL INDICATION – nastavení palivoměru – hladina paliva**

- **Tank volume** – nastavení velikosti nádrže pro zobrazení na displeji
- **Fuel indication calibration** – kalibrace palivového čidla - 0%, 50%, 100%
- **Volume units** – přepnutí mezi litrem a galonem
- **Display unit** – nastavení jednotek pro paliv. snímač – litry nebo procenta

## FUEL CONSUMPTION MENU- nastavení průtokového snímače

- **Reset long term consumption** – nulování prům. spotřeby a času měření
- **Consumption constant** – nastavení typu průtokového snímače

## TIMERS – zobrazení a nulování všech motohodin

- **Show all** – zobrazení motohodin- 1x celkový čas, 2 x uživatelský čas
- **Reset user timer 1**- vynulování uživatelských motohodin 1
- **Reset user timer 2**- vynulování uživatelských motohodin 2

## START MONITOR SYSTEM – zabezpečení startu motoru

Při startu motoru nesmí překročit otáčky motoru – **REVOLUTION LIMIT** ve stanoveném čase – **TIME LIMIT**. Překročení otáček v čase zastaví motor na dobu – **ALARM TIME**.

- **Status :**
  - **disabled** – vypnutí systému
  - **enabled** – zapnutí systému, systém bude funkční vždy po zastavení motoru, bez ohledu na to, jeli PPG meter zapnutý, nebo se porvé zapnul a dochází k prvnímu startu po zapnutí PPG meteru.
  - **just once** – systém je zapnut, ale je aktivní pouze při prvním startu po zapnutí PPG meteru. To znamená dojde – li k prvnímu startu motoru bez problémů, bez nutnosti zásahu start monitor systému, je pro další starty start monitor systém vypnut. K opětovné aktivaci systému dojde až při vypnutí a opětovném zapnutí PPG metru.

Vhodné pro paramotory s elektrickým starterem a napojení napájení PPG metru na centrální baterii, kdy hlavním vypínačem paramotoru zároveň vypnete PPG meter.

V tomto případě doporučuji v **menu Power Off**, nastavit **auto off timer** do pozice **disabled** – vypnut, nebude docházet k automatickému vypnutí PPG metru v případě že motor nepracuje. PPG meter se bude vypínat pouze Vaším hlavním vypínačem na PPG metru.

**Just once** je poloha vhodná pro piloty, kteří vypínají motor během letu a po startu požadují okamžitý nárůst výkonu.

V případě, že se jedná o paramotor s ručním startérem, bez centrální baterie, a není instalován hlavní vypínač, je možné tento systém opět použít, pouze si aktivujete v **menu Power Off** položku **auto off timer** na **enabled**, a prodloužíte si čas pro **automatické vypnutí PPG metru** na dobu která Vám vyhovuje – lze nastavit až 250min.

**Po přistání můžete PPG meter manuálně vypnout dlouhým stiskem tlačítka ESC.**

- **Revolution limit** – max. otáčky pro start monitor systém
- **Time limit** – čas pro aktivaci pro start monitor systém
- **Alarm time** – čas po kterou bude motor zastaven

## SETTINGS

- **Backlight** – zapnutí nebo vypnutí podsvícení, volba intenzity
- **Contrast** – nastavení kontrastu displeje
- **RPM sensor constant** – nastavení synchronizace otáček motoru se zobrazovanými otáčkami. Lze nastavit :
  - 1pulse per rotation** – jeden impuls se rovná jedné otáčce
  - 2pulse per rotation**- dva impulsy se rovná jedna otáčka
  - 0,5pulse per rotation**- jeden impuls se rovná dvěma otáčkám

## **POWER OFF – switch off PPG meter**

- **Turn off** – vypnutí PPG metru
- **Auto off timer:**
  - disabled** – vypnutí automatického vypínání PPG Metru
  - enabled** – zapnutí automatického vypínání PPG Metru
- **Auto off timeout** – nastavení času pro automatické vypnutí po zast. motoru

## **Tech. Specifikace:**

Napájení : 5-20V

Velikost zobrazovacího modulu: 60x37x15mm

Velikost snímacího module: 60x28x11mm

Velikost bateriového boxu: 63x48x15mm

Délka vodiče mezi zobrazovacím a snímacím modulem: 130cm

[www.flyhenry.cz](http://www.flyhenry.cz)

[www.flyhenry.com](http://www.flyhenry.com)

[www.flyhenry.eu](http://www.flyhenry.eu)

info@flyhenry.cz

