

Návod k používání aplikace phyphox

Začínáme

Stáhněte si do svého smartphonu či tabletu aplikaci *phyphox* (k dispozici pro Android i iOS zařízení).



Na obrázku vlevo vidíte, jak vypadá úvodní obrazovka aplikace po spuštění.

(na některých zařízeních může vypadat trochu odlišně, viz*)

Informace o zařízení

Sensors

Akcelerometr (type 1)

- Name: LSM6DSR Accelerometer
- Range: 156.9064 m/s²
- Resolution: 0.0047856453 m/s²
- Min delay: 2404 μ s
- Max delay: 1000000 μ s
- Power: 0.17 mA
- Vendor: STMicro
- Version: 142856

Magnetické pole (type 2)

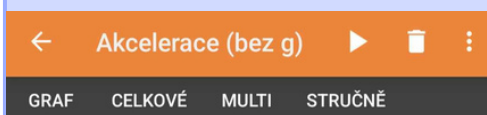
- Name: LIS2MDL Magnetometer
- Range: 4915.2 μ T
- Resolution: 0.01 μ T
- Min delay: 10000 μ s
- Max delay: 1000000 μ s
- Power: 0.2 mA
- Vendor: STMicro
- Version: 262

V pravém horním rohu se nachází ikona písmene „i“. Po jejím rozkliknutí se zobrazí obecné informace o aplikaci, kde najdete i záložku *Informace o zařízení*.

Uživatelé zařízení s OS Android zde naleznou technické parametry všech senzorů (jejich rozsah, rozlišení apod.).

(Zařízení s iOS mají bohužel tyto informace skryté).

Spuštění měření

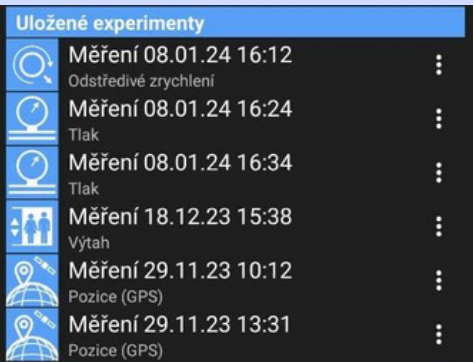


Rozklikněte příslušný senzor a klikněte na tlačítko *Spustit* (bílý trojúhelníček), kterým se zahájí měření.

Nastavení

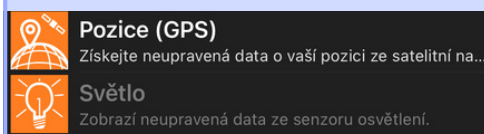
U většiny senzorů si můžete vybrat, zdali chcete data zaznamenávat graficky (*Graf*) v závislosti na čase, či zda vám stačí číselný výstup (*Stručně*). Při prvním použití doporučuji si všechny možnosti proklikat a vyzkoušet. Mezi jednotlivými možnostmi lze přepínat i po zastavení měření.

Uložené experimenty



Pokud se rozhodnete svá měření uložit, uvidíte je pak na úvodní obrazovce označená modře v kategorii *Uložené experimenty*.

Nefunkční senzor*



Může se stát, že některé senzory nejsou na vašem zařízení k dispozici (nejsou přítomny/jsou poškozené/softwareově uzamčené). Příslušný senzor pak bude označen šedým písmem (na obrázku vlevo je to senzor *Světlo*).

Vzdálený přístup a export dat



Při používání libovolného senzoru uvidíme v pravém horním rohu ikonku tří teček. Po kliknutí na ni se nám zobrazí možnosti na obrázku vlevo:

- **Export dat:** pro další práci můžete data exportovat např. na e- mail ve formátu MS Excel.
- **Umožnit vzdálený přístup:** sdílení obrazovky s probíhajícím měřením na jiné zařízení (např. z mobilu do PC). POZOR! Obě zařízení musí být připojena na stejnou WiFi. Pokud nastane problém se školní Wi-Fi sítí, spárujte zařízení přes mobilní hotspot .

Více informací



Pod tímto QR kódem naleznete např. videonávody k některým experimentům a další informace o aplikaci.