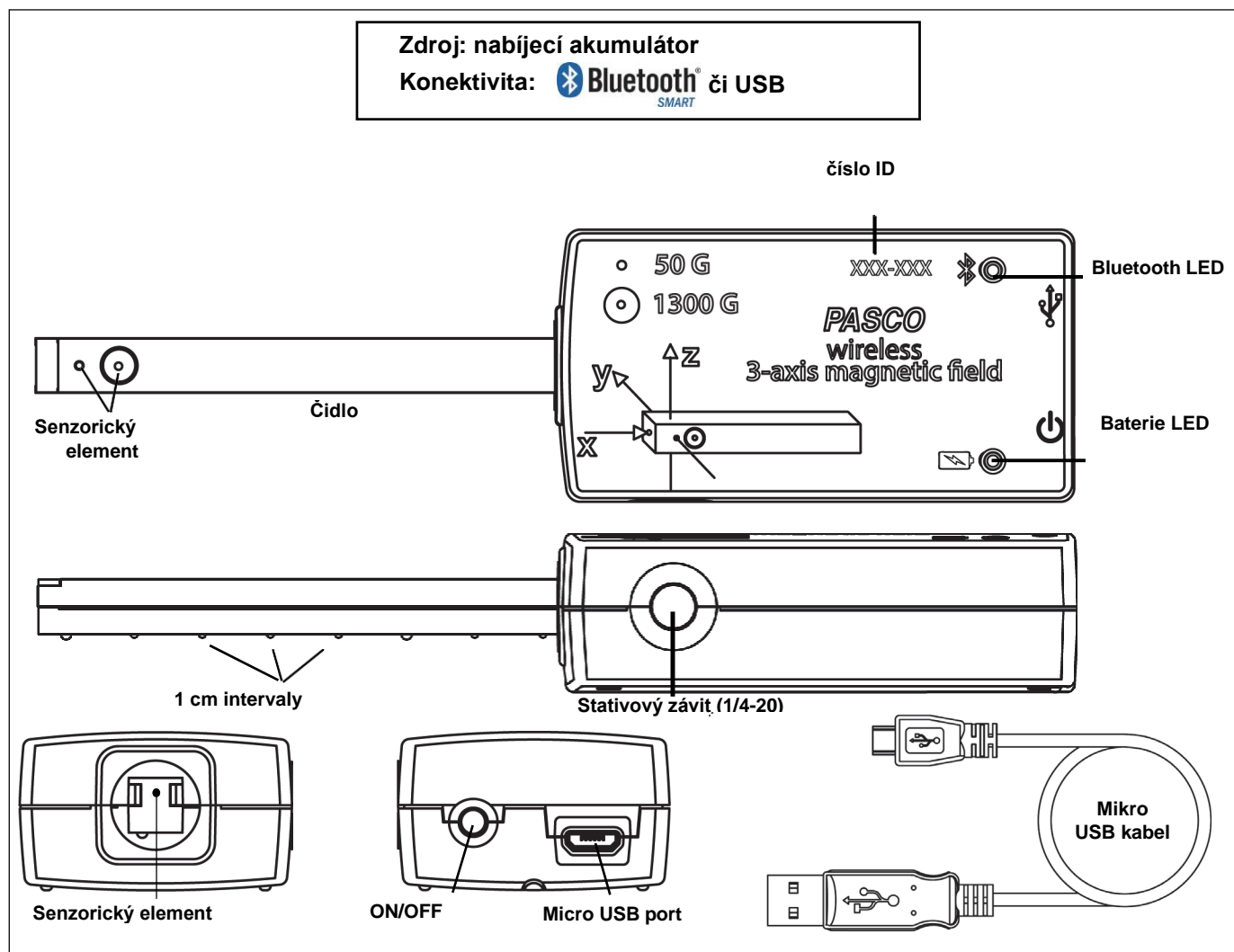


Bezdrátový senzor magnetického pole

PS-3221



Hardware

Součásti balení
Bezdrátový senzor magnetického pole
Mikro USB kabel (1 metr)

Další doporučené vybavení*	
Senzor rotace	Solenoidová cívka
Souprava Amperův zákon	Sada magnetů
Sada cívek	Helmholtzovy cívky
Komora Zero Gauss	Magnetické kyvadlo

*Navštivte web PASCO.com či zalistujte v PASCO katalogu.

Představení

www.pasco.com/compatibility

Senzor magnetického pole dokáže snímat magnetické pole Země i pole cívek či tyčových magnetů nebo v okolí elektrických vodičů. Měří ve dvou rozsazích (± 50 gauss a ± 1300 gauss), které lze volit uživatelem. Měří ve třech prostorových osách. Senzor měří složky X, Y a Z hustoty magnetického toku v jednotkách Tesla, millitesla a Gauss. Uspořádání a orientace směrových složek X, Y a Z je uvedeno na horní straně senzoru. Na spodní straně jsou vyznačeny body, které jsou odstupňovány v 1 cm vzdálenosti.

Tento senzor je ideální pro zkoumání statických magnetických polí.

Typické aplikace

- Zmapujte magnetické pole
- Studujte intenzitu mg. pole permanentních magnetů nebo vodičů
- Zkontrolujte sílu mg. pole elektromagnetu
- Změřte sílu mg. pole Helmholtzovy cívky,
- Prozkoumejte magnetické pole Země

Data Software

PASCO Capstone



- Mac OS X
- Windows

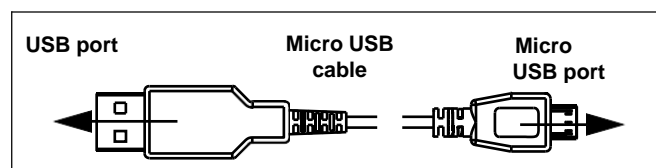
SPARKvue



- Mac OS X
- Windows
- iOS
- Android
- Chromebook

Platform	Bluetooth SMART Compatibility
iOS	iPad 3 a další iPhone 4S a další iPod touch 5 a další
SPARK LX / LXi	Všechny modely
Android	Android 4.4 a další
Chromebook	Chrome OS (vyžaduje PS-3500 Adapter*)
Mac OS X	Models introduced July 2011 a další
Windows	Windows 7 a další (vyžaduje PS-3500 Adapter*)

Než začnete: dobijte baterii



Připojte senzor přes USB kabel s nabíječkou či USB portem počítače. Nabíjení začne automaticky. Během nabíjení svítí LED baterie oranžově, když je baterie nabita, senzor se sám přestane dobíjet a LED baterie začne svítit zeleně. Před prvním měřením doporučujeme senzor nabíjet na plnou kapacitu, což zabere cca tři hodiny času.

LED – význam kontrolky

V případě Bluetooth připojení:

Bluetooth LED	Status
Červená	Připraven k párování
Zelená	Připojen
Žlutá	Logging*

LED baterie	Význam
Červená	Nízký stav

***Logging:** PASCO bezdrátová čidla mohou buď živě vysílat data, která jsou následně zobrazována v připojeném zařízení, nebo pracovat jako „datalogger“ – tedy ukládat data do své interní paměti. Data mohou být následně nahrána do zobrazovacího zařízení a analyzována později. Tato funkce podporuje sběr dat i v situaci, kdy není možné připojit počítač, například při dlouhodobém sběru nebo v terénu.

V případě USB připojení se sběrem dat:

LED Bluetooth	Význam
OFF	--
OFF	--
Žlutá	Logging*

LED baterie	Význam
Žlutá	Nabíjí se
Zelená	Nabito

ON/OFF Informace

K zapnutí senzoru podržte tlačítko ON, dokud LED kontrolka nezačne blikat. K vypnutí senzoru opět podržte tlačítko ON, dokud kontrolka blikat nepřestane.

Senzor se samovolně přepne do režimu spánku po několika minutách neaktivity, pokud není připojen k zařízení, a po hodině neaktivity, pokud připojen je.

For a micro USB cable connection to a USB charger:

Bluetooth LED	Status
Červená	Připraven k párování
Zelená	Připojen
Žlutá	Logging*

LED baterie	Význam
Žlutá	Nabíjí se
Zelená - Nabito	

Senzor je z výroby částečně nabit. Pokud svítí LED baterie červeně, spojte sensor s USB portem PC nebo s nabíječkou a dobijte jej.

Výdrž baterie je závislá na užití vzorkovací frekvenci. Měla by být mezi 11 a 70 hodinami.

Pro maximalizaci výdrže baterie, nevystavujte sensor extrémním teplotám (ani vysokým, ani nízkým).

Technické specifikace

Rozsah	±50 G (49.1 G)	±1300G
Přesnost*	±0.01 G	±10 G
Rozlišení*	0.015 G	1 G
Max. vzorkování	20 sample/s	20 sample/s
Opakovatelnost	±0.025 G	±5 G
Jednotky	T, mT, G	T, mT G

*Po vynulování v komoře Zero Gauss Chamber.