

Datalogger SPARK LXi

PS-3600



Součásti balení

Datalogger SPARK LXi (PS-3600)

Napěťová sonda (PS-2165)







Teplotní sonda s rychlou odezvou (PS-2135)

USB nabíječka s USB kabelem s mikrokonektorem



Teplotní sonda s rychlou odezvou

Napěťová sonda

Aplikace SPARK LXi pro sběr dat			Aplikace PASCO Lab Manager		PASCO App Store
					
SPARKvue	Spektrometrie	MatchGraph!	Lab Manager - Student	Lab Manager - Učitel	PASCO App Store

Doporučené položky

• Jakýkoli bezdrátový senzor PASCO	• Jakýkoli senzor PASCO PASPORT	• Spektrometr PASCO (PS-2600)
------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

Aktualizace aplikací jsou k dispozici v **PASCO App Store**.

Datalogger SPARK LXi

Zařízení SPARK LXi je kombinací přístroje s funkcí záznamu dat (datalogger) a rozhraní, opatřená odolným krytem. Propojuje sondy PASCO se softwarovými aplikacemi PASCO pro sběr a analýzu dat: SPARKvue, Spektrometrie a MatchGraph!, a s PASCO řešením pro řízení práce ve třídě: Lab Manager. SPARK LXi je opatřen dvěma vstupními porty PASPORT a také porty pro teplotní a napěťovou sondu (tyto sondy jsou součástí balení). Prostřednictvím komunikačního portu USB-A lze k přístroji připojovat USB paměťová zařízení (USB flash disk).

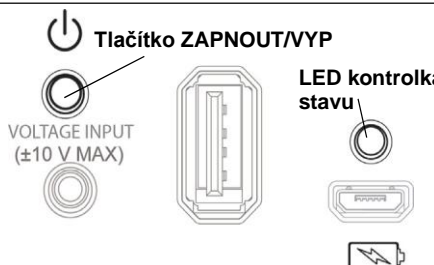
Více informací naleznete na www.pasco.com/SPARKLX.

Nabíjení a požadavky na napájení:

Obrazovka a rozhraní dataloggeru SPARK LXi jsou napájeny nezávisle, aby se zbytečně nevybíjela baterie v případě, že rozhraní není používáno.

- **Nabíjení:** Obrazovku i rozhraní SPARK LXi nabijete tak, že pomocí USB kabelu s mikrokonektorem připojíte USB nabíječku do mikro USB portu na rozhraní. První nabíjení může trvat tři hodiny i déle, v závislosti na napájecím zdroji a stavu baterií.

Status nabíjení	Barva LED kontrolky
Nabíjení	žlutá
Nabito	zelená
Je třeba nabít	červená



- **Napájení a stav obrazovky:** Obrazovku zapnete tak, že stisknete a podržíte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT, dokud se na obrazovce nezobrazí grafika. Za několik okamžiků uvidíte výchozí obrazovku („Home“) PASCO SPARK LX/LXi. Obrazovku vypnete tak, že stisknete a podržíte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT, dokud se nezobrazí tlačítka „Power Off“ (Vypnout napájení) a „Restart“ (Restartovat). Poté vyberte požadovanou možnost. Informace o stavu baterie obrazovky je k dispozici v oblasti s upozorněními v horní části obrazovky nebo pomocí volby **Settings->Device Management->Battery** (Nastavení → Správa zařízení → Baterie).

- **Tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT rozhraní PASPORT a LED indikátor:** Rozhraní zapnete stisknutím tlačítka ZAPNOUT/VYPNOUT rozhraní. Vypnete ho stisknutím a **podržením** tlačítka ZAPNOUT/VYPNOUT. Po dobu používání softwaru pro sběr dat zůstává rozhraní aktivní, po určité době nečinnosti přechází do režimu spánku.

Požadovaný výstup	Akce tlačítka ZAPNOUT/VYPNOUT	Chování LED kontrolky
ZAPNOUT rozhraní	Stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT	červená->žlutá->zelená->vypnutá
VYPNOUT rozhraní	Stiskněte a PODRŽTE tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT	zabliká zeleně (3krát) ->červená
Aktivovat rozhraní	Stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYP	jednou zeleně blikne
Potvrdit, že je rozhraní ZAPNUTÉ	Krátce stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT	dvakrát zeleně blikne

Nastavení SPARK LX/LXi

Na výchozí obrazovce stiskněte ikonu nápovědy a v nápovědě na zařízení vyhledejte informace o těchto tématech:



• Konfigurování plochy	• Design a výchozí nastavení dataloggeru
• Lab Manager - Učitel	• Lab Manager - Student
• Aplikace PASCO	• Rozhraní SPARK LXi

Nastavení WiFi pro použití PASCO Lab Manager s WiFi



- Všechna zařízení musí být připojena do stejné sítě Wi-Fi.
- V síti musí být povolena funkce „Broadcast packets“. Je možné, že požadované nastavení bude muset aktivovat administrátor vaší sítě. Informace o nastavení sítě naleznete v nápovědě na zařízení.

Připojení senzorů



Bezdrátový senzor: Bezdrátový senzor připojte k dataloggeru prostřednictvím softwaru pro sběr dat PASCO.

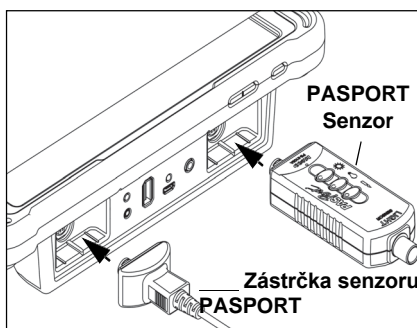


Senzor PASPORT: Senzor PASPORT zapojte do jednoho, případně do obou vstupních portů PASPORT. Software PASCO automaticky senzor identifikuje.



V případě, že zařízení senzory PASPORT nedetekuje, stiskněte tlačítko ZAPNOUT/VYPNOUT rozhraní a ověřte, že LED kontrolka rozhraní bliká zeleně (rozhraní je aktivované).

- Napěťová sonda: Napěťovou sondu zapojte do portu napěťového vstupu.
- Teplotní sonda s rychlou odezvou: Teplotní sondu zapojte do portu pro teplotní sondu.



Technická podpora

Pomoc při používání jakéhokoli výrobku společnosti PASCO vám poskytne společnost PASCO:

Adresa:	PASCO scientific 10101 Foothills Blvd. Roseville, CA 95747-7100	Web:	www.pasco.com
Tel.:	+1 916 462 8384 (celosvětově) 800-772-8700 (USA)	E-mail:	support@pasco.com

Stručná úvodní příručka může být pravidelně aktualizována. Nejnovější revizi stručné úvodní příručky získáte na stránkách PASCO na adrese

www.pasco.com/manuals

Do textového pole zadejte číslo výrobku (PS-3600).

Omezená záruka

Popis záruky, kterou společnost na výrobek poskytuje, naleznete v katalogu PASCO. Další informace získáte na adrese www.pasco.com/legal.

Autorská práva

Tato *Stručná úvodní příručka* k výrobku PASCO scientific je chráněna autorským právem. Veškerá práva vyhrazena. Neziskové vzdělávací instituce smí reprodukovat kteroukoli část tohoto návodu za podmínky, že tyto reprodukce budou používány pouze v jejich laboratořích a třídách a nebudou prodávány za účelem dosažení zisku. Reprodukování za jakýchkoli jiných okolností bez písemného souhlasu společnosti PASCO je zakázáno. Revidováno 6/5/2018.

Obchodní značky

PASCO, PASCO scientific, PASCO Capstone, PASPORT a SPARKvue jsou obchodní značky nebo registrované obchodní známky vlastněné společností PASCO scientific v USA nebo jiných zemích. Všechny ostatní značky, výrobky a názvy služeb jsou nebo mohou být obchodními značkami nebo značkami služeb svých příslušných vlastníků a jsou použity za účelem identifikace těchto výrobků a služeb. Další informace získáte na adrese www.pasco.com/legal.

Prohlášení o vyhovění pravidlům FCC

Tento digitální přístroj třídy A vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provozování přístroje podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Tento přístroj nesmí způsobovat škodlivé rušení, a (2) tento přístroj musí odolávat jakémukoli dopadajícímu rušení, včetně rušení, které může způsobovat nežádoucí činnost přístroje.

Prohlášení o vyhovění pravidlům CE

Přístroj byl podroben zkoušení a bylo shledáno, že vyhovuje základním požadavkům a dalším relevantním ustanovením příslušných směrnic EU.

Pokyny pro likvidaci výrobku po dosažení konce životnosti

Likvidace tohoto elektronického zařízení podléhá regulaci, která se v jednotlivých zemích a regionech liší. Je vaší zodpovědností zajistit, aby elektronické zařízení bylo recyklováno v souladu s místními zákony a předpisy vztahujícími se na ochranu životního prostředí, a bylo tak zaručeno, že zařízení bude recyklováno způsobem, při kterém bude zajištěna ochrana lidského zdraví a životního prostředí. Ohledně informací o místech, kde můžete zařízení předat k recyklaci, se obraťte na místní služby zajišťující likvidaci odpadu/recyklaci nebo na místo, kde jste výrobek zakoupili.

Symbol WEEE Evropské unie (Waste Electronic and Electrical Equipment - Odpadní elektrická a elektronická zařízení) (zobrazený vpravo) umístěný také na výrobku nebo jeho obalu informuje o tom, že tento výrobek **nesmí** být likvidován jako běžný směsný komunální odpad.



Pokyny pro likvidaci baterie

Baterie obsahují chemikálie, které v případě úniku do prostředí mohou mít nepříznivý vliv na životní prostředí a lidské zdraví. Baterie určené k recyklaci by měly být shromažďovány odděleně a recyklovány v místním zařízení určeném pro likvidaci nebezpečných odpadních materiálů za dodržení národních a místních předpisů. Ohledně informací o místech, kde můžete předat baterii k recyklaci, se obraťte na místní služby zajišťující likvidaci odpadu nebo na zastoupení prodeje výrobku.

Dobíjitelná lithium-polymerová baterie (Li-Poly) použitá pro napájení rozhraní a dobíjitelná lithium-iontová baterie (Li-Ion) použitá pro napájení obrazovky zařízení jsou označeny mezinárodními symboly indikujícími nutnost jejich odděleného sběru a recyklace.



Li-Poly



Li-ion

