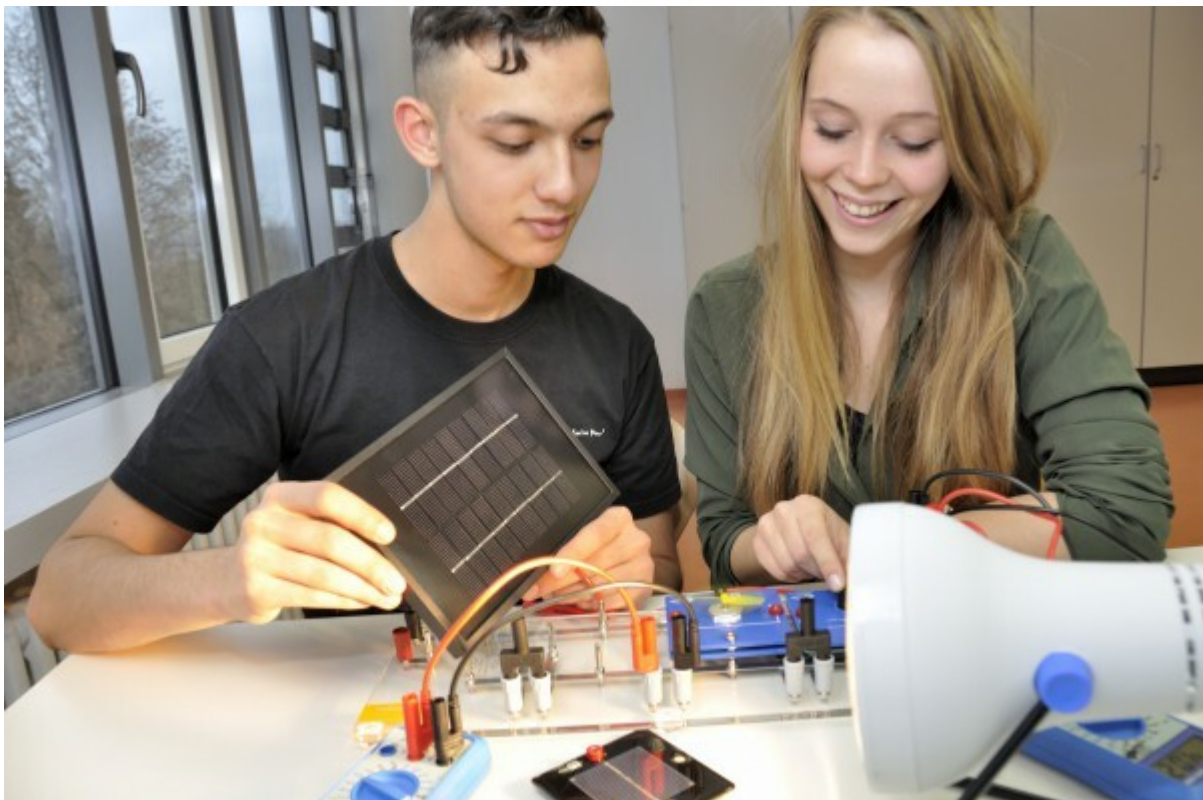


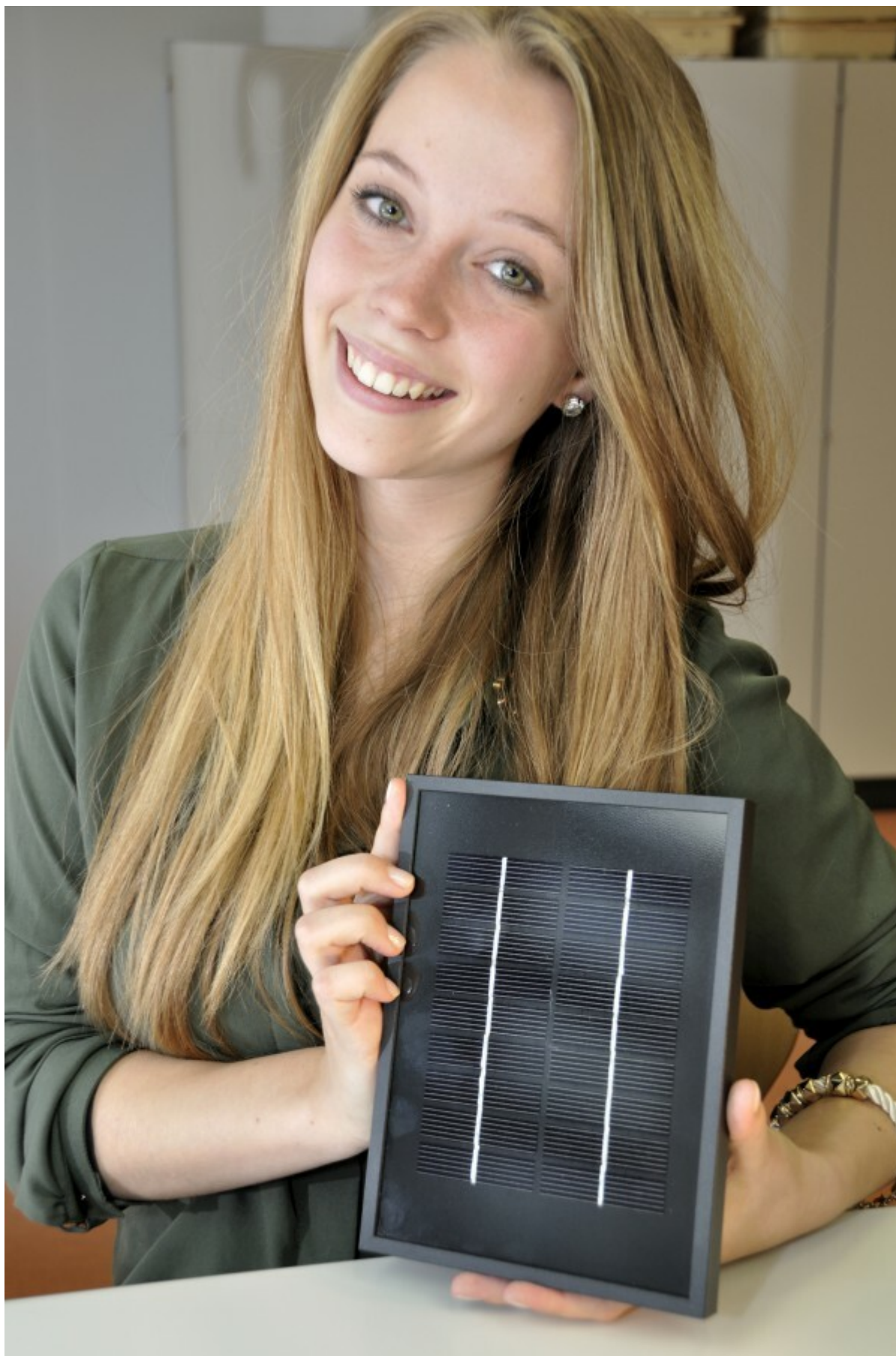


HELAGO-CZ, s.r.o.
Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Hradci Králové
oddíl C, vložka 17879
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové 3
IČ: 25 96 39 61, DIČ: CZ 25963961
Tel: 495 220 229, 495 220 394
GSM brána: 602 123 096
E-mail: info@helago-cz.cz
Web: <http://www.helago-cz.cz>

leXsolar-PV Professional
Objednací kód: **5501.1118**







[Více obrázků](#)

Cena bez DPH

82.300,00 Kč

Cena s DPH

99.583,00 Kč

[Parametry](#)

Téma

Fotovoltaika

Množstevní jednotka

ks

- Detailní popis

V dnešní době je porozumění fotovoltaike důležité pro různé profese v oblastech obnovitelných energií. Pro související studia a výuky nabízí leXsolar-Pv Professional optimální nástroje pro praktický nácvik. Spektrum pokusů sahá od fyzikálních základů fotovoltaiky, přes analýzu součástek PV-Systemů, až po sestavení komplexu PV-Systemů v laboratořích. Pokusy jsou navrženy pro využití jak pro výuku obchodních zástupců nebo servisních techniků, tak pro základní vzdělání technologických odborníků. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za příplatek.

Klíčové údaje

- Fotovoltaický systém pro technický nácvik
- Základy fotovoltaiky
- Pokusy se součástkami PV-systémů
- Uspořádání plně vybavených PV-systémů v laboratořích

Elektrotechnika - základní pokusy

- Měření napětí, proudu a energie
- Ohmův zákon
- Sériové zapojení rezistorů (dělič napětí)
- Paralelní zapojení rezistorů (dělič proudu)

Fotovoltaika - základní pokusy

- Sériové a paralelní zapojení solárních článků
- Závislost energie na velikosti povrchu solárního článku
- Závislost energie na úhlu dopadu
- Závislost energie na úrovni osvětlení
- Závislost energie na úrovni osvětlení při zátěži
- Závislost vnitřního odporu na úrovni osvětlení
- Stínící efekty solárních článků
- Tmavá křivka solárního článku
- I-U křivka, MPP a faktor plnění solárního článku
- Závislost I-U křivky solárních článků na úrovni osvětlení
- Závislost I-U křivky solárních článků na teplotě
- Křivka solárních modulů
- I-U křivka částečně zastíněných solárních modulů
- Teplotní koeficient solárních článků

Fotovoltaický systém - pokusy

- Součástky systému bez zapojení do elektrické sítě
- Podmínky pro možnou funkci systému bez zapojení do elektrické sítě
- Pracovní princip přepínačů a sériových regulátorů
- Porovnání PWM a sériových regulátorů
- Zátěžová křivka PWM regulátorů
- Pracovní princip MPP trackeru
- Křivka MPP trackeru
- Pracovní princip ochrany proti nadměrnému výboji
- Pracovní princip invertoru
- Určování výstupního růstu napětí na invertoru

Součástky

- 1400-13 Základní jednotka Professional

- 3x 1100-01 Solární panel 0,5 V, 420 mA, QC
- 3x 1100-02 Solární panel 0,5 V, 840 mA, QC
- 1100-04 Solární panel 4,5 V, 840 mA, 3,5 Wp
- L2-01-023 Stojan pro solární panel
- L2-04-22 Žárovka pro solární panel
- 1118-05 leXsolar - modul s diodou Pro
- 1118-04 leXsolar - modul s potenciometrem Pro
- 1119-02 leXsolar - modul s motorem Pro
- 1118-08 leXsolar - modul s LED (vysoká světlost) Pro
- 1118-01 leXsolar- modul se žárovkou Pro
- 1118-06 leXsolar - modul s přepínacím regulátorem Pro
- 1118-10 leXsolar - modul se sériovým regulátorem Pro
- 1118-07 leXsolar - modul s ochranou proti nadměrnému výboji Pro
- 1118-13 leXsolar - modul s MPP trackerem Pro
- 1118-15 leXsolar - PWM regulátor Pro
- 1118-12 leXsolar - modul s DC / AC invertorem Pro
- 1118-11 leXsolar - modul s kondenzátorem Pro
- 1116-04 leXsolar - modul s rádiem
- 2x 1800-01 modul (trojitý) s rezistorem Pro
- 1800-06 Zapojovací součástka s rezistorem 33 Ohmů
- 3x 1800-04 Zapojovací součástka s rezistorem 100 Ohmů
- 2x 1800-05 Zapojovací součástka s rezistorem 10 Ohmů
- 2105-00 Zdroj napájení
- 3x 1100-20 leXsolar - bleskový modul Pro
- Hliníkový kufřík s pěnovou vystýlkou na součástky
- 3x L2-06-011 Digitální multimetr
- L3-03-081 leXsolar - DVD Professional v angl.jazyce
- 2x L2-04-066 Bezpečnostní pokusný kabel, červený, 25 cm
- 2x L2-04-067 Bezpečnostní pokusný kabel, černý, 25 cm
- 2x L2-04-059 Bezpečnostní pokusný kabel, červený, 50 cm
- 2x L2-04-060 Bezpečnostní pokusný kabel, černý, 50 cm
- 3x L2-05-068 Bezpečnostní přemostovací přípojka, s prostřední zdířkou

Věk: od 16 let

Chcete stránku vytisknout?

Skrýt před tiskem nějaké části stránky.



Vytisknout část stránky

Vytisknout celou stránku tak, jak ji vidíte.



Vytisknout celou stránku

(tento box nebude vytištěn)

Úprava stránky před tiskem

Najedte myši na nějaký obsah na stránce, zobrazí se červený obdélník. Kliknutím na něj obsah skryjete. Poté stiskněte tlačítko 'Vytisknout'.



Vytisknout!  Zobrazit vše