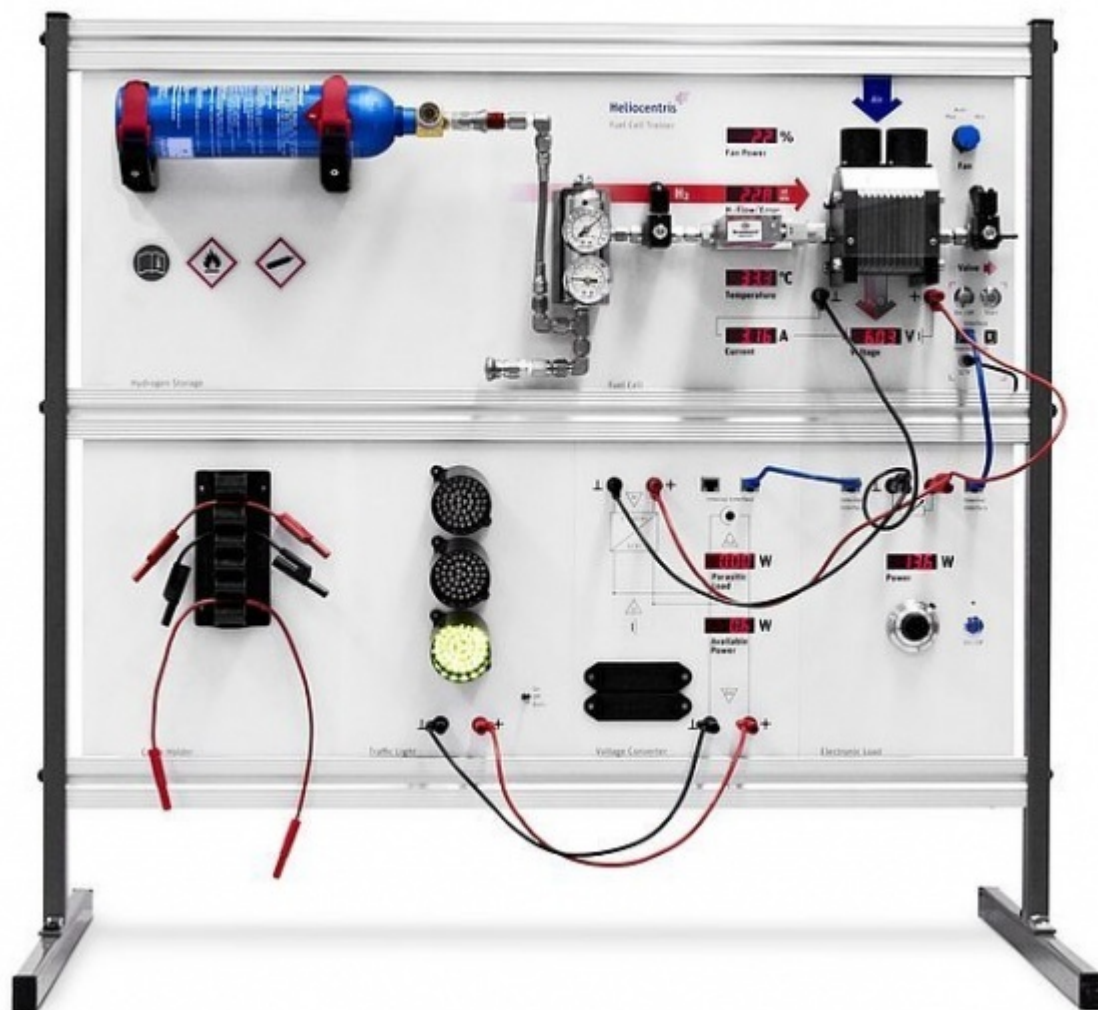


Fuel Cell Trainer - 50 W Fuel Cell Training System

Objednávací kód: **5502.693**



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Téma

Množstevná jednotka

Palivové články a "H" technológia

ks

Heliocentris Fuel Cell Trainer je ideálny pro výuku základných technických princípů systémů palivových článků. Komplexní systém pro učitele i studenty.

Rychlé a snadné nastavení

Robustní komponenty

Bezpečný a spolehlivý provoz systému

Zaručené a reprodukovatelné výsledky

50 W PEM palivový článek (vzduchem chlazený, otevřená katoda)
USB interface
Velké displeje pro monitorování parametrů systému
Intuitivní výukový software
Automatický učitelský režim pro okamžité znázornění grafů a základních principů
Manuální studentský režim pro generování dat a empirické analýzy
Komplexní výukový materiál s experimenty

Sestava obsahuje:

H₂ Storage Module

- Kovový hybridní zásobník kanystr s dvojstupňovým regulátorem tlaku zajišťuje bezpečné dodávání vodíku do 50 W palivového článku.

Fuel Cell Module

- Zahrnuje PEM palivový článek 50 W, regulátor, senzor vodíku průtoku, odvodušňovací ventil a nastavitelný ventilátor. 5 LED displejů pro sledování teploty, proudu, napětí, H₂-flow a přívodu vzduchu.

Electronic Load Module

- Elektronické zatížení umožňuje uživateli měnit proud a posoudit jeho dopady na systém. Je možné ovládat ručně nebo pomocí softwaru.

LED Traffic Light Module

- 12 V zátěž se 3 nastaveními.

DC/DC Converter Module

- Modul převádí výstupní napětí palivového článku pro regulované 12 V, umožňující autonomní napájení zátěže 12 V. LCD displeje pro měření: zatížení, parazitní ztráty a dostupnou energii.

Software

Vzdělávací software je pro řízení systému, získávání dat a grafické znázornění získaných údajů.

- Vizualizace fyzikálního systému, ideální pro prezentace a skupinovou práci na experimentech
- Monitorování a vyhodnocování systémových parametrů v reálném čase: např. průtok vodíku, teplota palivového článku, napětí a proud
- Automatický režim pro okamžité grafické znázornění a vyhodnocování
- Ruční režim pro generování dat a hloubkové analýzy různých ovlivňujících faktorů, jako je teplota nebo dodávky kyslíku

Volitelné příslušenství:

Hydrogen Generator HG30

- Snadná výroba vysoce čistého vodíku (99,9999% objemových), aby bylo možno znovu naplnit metal hydridové zásobníky