

Přehled výukových panelů LITO-Didakt

Automobilové mechatronické výukové systémy

Rychlý technický vývoj v automobilovém průmyslu vyžaduje i kvalitně připravené absolventy odborných škol. Pro zkvalitnění výuky ve školách jsou potřebné moderní výukové pomůcky, zohledňující stav aktuálního vývoje techniky v praxi. Zde prezentované výukové systémy věrně napodobují reálnou činnost daného systému, jsou poskládané z originálních dílů a poskytují možnost připojit diagnostické přístroje. Pro využitelnost v teoretické přípravě v učebně, a pro praktickou činnost v dílně, jsou tyto výukové pomůcky dodávány v mobilním provedení.



Dodávané výukové systémy:

- Hybrid Drive Management
- Common-Rail diesel vstřikovací systém - HDI
- CAN-BUS-Multiplex integrovaný systém
- MPI benzínový vstřik. systém s EOBD funkcí
- ABS - osobní vozidlo, softwarově řízený
- Digitální automatická klimatizace
- CAN-BUS-osvětlení vozidla
- Řízení hybridního pohonu
- Alternativní pohony - palivové články
- Výukové motory (benzín s OBD, diesel CR)
- Pneumatický brzdový systém - nákladní vozidlo

Art.	Název - popis	Cena bez DPH	Cena s DPH
LD-HDM	HYBRID DRIVE MANAGEMENT <ul style="list-style-type: none"> - demonstrace provozních stavů hybridního pohonu - rozjezd v elektrickém režimu - startování, dobíjení akumulátoru - částečná zátěž, zátěž a plná zátěž - zrychlení, brzdění, rekuperace - couvání - animace pohonu a toku energie - softwarové a manuální ovládání - dotykový 23" LCD monitor - funkční model převodovky 	6 900,00 €	8 349,00 €
LD-CAN	CAN-BUS Multiplex <ul style="list-style-type: none"> - originální komponenty - možnost generování chyb - možnost připojit sériovou diagnostiku - možnost připojit paralelní diagnostiku (osciloskop) - sbírka příkladů a úloh k praktické výuce <p>Integrované systémy: HDI-Common-Rail, ABS Digitální klimatizace, Komfort-elektronika, CAN-BUS-BSI</p>	17 500,00 €	21 175,00 €

LD-CR COMMON-RAIL diesel vstřikovací systém

12 500,00 € 15 125,00 €

- originální komponenty
- věrná podoba činnosti reálného systému
- možnost generování chyb (16 chyb)
- možnost připojit sériovou diagnostiku
- možnost připojit paralelní diagnostiku (osciloskop)
- sbírka příkladů a úloh k praktické výuce



LD-MPI MPI benzínový vstřikovací systém

13 500,00 € 16 335,00 €

EOBD

- originální komponenty
- věrná podoba činnosti reálného systému
- možnost generování chyb (16 chyb)
- možnost regulování lambda-signálu
- demonstrace EOBD funkcí
- sbírka příkladů a úloh k praktické výuce
- možnost připojit sériovou diagnostiku
- možnost připojit paralelní diagnostiku (osciloskop)



LD-ABS ABS (Bosch 5.3 - osobní auto)

11 500,00 € 13 915,00 €

- originální komponenty
- věrná podoba činnosti reálného systému
- možnost generování chyb nebo blokování kola
- měření tlaku v systému 6ti snímači
- osciloskopické znázornění průběhu tlaků
- záznam průběhu tlaků do PC
- přehrávání záznamu a jeho analýza



LD-AC Digitální automatická klimatizace

17 500,00 € 21 175,00 €

- originální komponenty, CAN-BUS
- věrná podoba činnosti reálného systému
- možnost simulace vnějších parametrů
- možnost připojit sériovou diagnostiku
- možnost připojit paralelní diagnostiku (osciloskop)
- sbírka příkladů a úloh k praktické výuce



LD-VT **CAN-BUS osvětlení vozidla** 9 000,00 € 10 890,00 €

- originální komponenty, CAN-BUS
- věrná podoba činnosti reálného systému
- možnost generování chyb v CAN
- možnost měření v CAN
- softwarové ovládání
- sbírka příkladů a úloh k praktické výuce
- možnost připojit sériovou diagnostiku
- možnost připojit paralelní diagnostiku (osciloskop)



LD-KNORR **Pneumatický brzdový systém + EAC2** 23 500,00 € 28 435,00 €

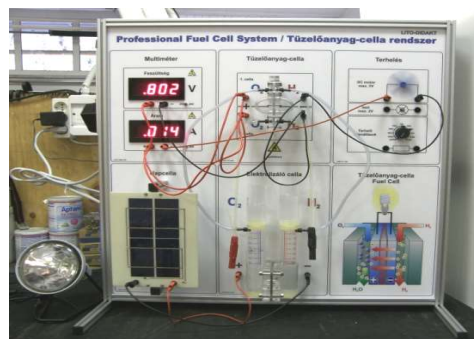
- originální komponenty
 - věrná podoba činnosti reálného systému
 - základní pneumatický brzdový systém
- EAC2 - elektronická příprava stlačeného vzduchu



LD-FC **Palivový článek** 3 750,00 € 4 537,50 €

Výuková tabule pro skupinové praktické cvičení

- PEM palivový článek
- modul elektrolýzy vody
- solární článek, měření výkonu, V-, A-metr
- sbírka příkladů a úloh k praktické výuce



Výukové motory (podle požadavků)

Individuální cenová kalkulace

LD-BM **Benzínový motor s OBD**

LD-DM **Dieselový motor CR**



LD-EMB	Electric Measuring Board	33 000 Kč	39 930,00 Kč
<p>Kufřík s deskou s osazenými elektronickými součástkami. Možnost vlastního zapojení obvodů a měření. (snímače, akční členy, výkonová elektronika, logické obvody, zesilovače, datový přenos, BUS, výpočty,... - sbírka příkladů a úloh k praktické výuce - 2 ks multimetrů v příslušenství</p>			
LD-RPM	Snímače otáček	1 000,00 €	1 210,00 €
<p>Názorná učební pomůcka - induktivní, Hallův, a magneto-rezistivní snímač otáček - regulovatelné otáčky impulzního kola 1500 - 4000 min⁻¹ - 12V stabilizovaný zdroj - možnost měření multimetrem a osciloskopem - sbírka příkladů a úloh k praktické výuce</p>		 <p>Integrovaný výkonový panel snímačů otáček - Indukční snímač - Hallův snímač - Magneto-rezistivní snímač - AMR</p>	
LD-MAF	Snímače hmotnosti nasávaného vzduchu	890,00 €	1 076,90 €
<p>Názorná učební pomůcka - analogový a digitální snímač hmotnosti vzduchu - regulovatelné otáčky motoru ventilátoru - 12V stabilizovaný zdroj - možnost měření multimetrem a osciloskopem - sbírka příkladů a úloh k praktické výuce</p>			

K větším panelům je potřeba připočítat 200 - 300 € za dovoz

Distribuce v ČR:

MOTOR expert s.r.o., ul.9.května - areál STS, 750 00 Přerov
Tel.: 581 703 190 Fax.: 581 703 190 Mobil.: 777 786 867
www.motorexpert.cz pkanovsky@motorexpert.cz