

*BUDOUCNO
ST JE
ZELENÁ*



LAUNCH
EUROPE GMBH



OBSAH

VYROVNÁVAČ BATERÍ PRO
ELEKTROMOBILY

ELB300



EV PROUDOVÁ SVÍRKA

ES100



PARAMETRY OSCILOSKOPU A
MULTIMETRU EV

EM101



ZABUDOVANÉ ZAŘÍZENÍ PRO NABÍJENÍ A
VYBIJENÍ MODULŮ EV BATTERY PACK

ELP400



TESTER IZOLAČNÍHO ODPORU EV

ES200



DOPLŇKOVÁ SADA PRO DIAGNOSTIKU EV

DOPLŇKOVÁ SADA



TESTER TĚSNOSTI BATERÍ EV

ELT500



INTELIGENTNÍ DIGITÁLNÍ
NAPÁJECÍ ZDROJ

ELA320



ZVEDÁK BATERÍ

TLT610



ŘEŠENÍ OD SPOLEČNOSTI LAUNCH

Elektromobilita se již dávno dostala do automobilových dílen. V roce 2022 bylo v Evropě nově registrováno přibližně 878 000 elektrických vozidel. V souladu s tím roste také poptávka po službách. Mnoho dílen nyní modernizuje své vybavení vhodnými diagnostickými nástroji, aby mohlo vstoupit na zajímavý trh s elektrickými vozidly. Společnost LAUNCH Europe GmbH nabízí širokou škálu produktů pro servis elektromobilů. S našimi produkty lze ve vašem servisu profesionálně provádět všechny práce na elektromobilech. Sortiment produktů zahrnuje EV-ADD-ON-KIT pro profesionální diagnostiku vozidel, různé diagnostické nástroje pro servis baterií a speciální zvedák pro vysokonapěťové baterie. Přehled všech produktů s odpovídajícím popisem naleznete v této produktové brožuře.

VYROVNÁVAČ ČLÁNKŮ EV BATTERY PACK

Tento vyrovnávač vysokonapětových bateriových článků lze použít k testování, nabíjení a vybíjení jednotlivých článků. Umožňuje nastavit napětí článků na stejnou úroveň.



BEZPEČNÉ NABÍJENÍ A VYBIJENÍ



OCHRANA PROTI PŘEBÍJENÍ A VYBIJENÍ



INTELIGENTNÍ KONTROLA ČLÁNKŮ

Rovnoměrné nabíjení nebo vybíjení článků

Přebití nebo nadměrné vybití

Účinně zabráňuje přebití nebo nadměrnému vybití jakékoli buňky v modulu HV.

Bezpečnostní ochranná funkce

Ochrana proti přepětí, podpětí, nadproudu, zkratu a obrácené polaritě.

Vyrovnávání nabíjení a vybíjení

Nezávislý design kanálu, který detekuje a rovnoměrně nabíjí nebo vybíjí články v modulu.

Při nabíjení nebo vybíjení zajišťuje, že žádná buňka v modulu není přebíta nebo vybitá.

Udržování rovnováhy

Parametry udržování rovnováhy lze nastavit podle potřeby. To umožňuje rychlé udržování rovnováhy podle aktuálních parametrů.

ELB300

Technický profil

Rozhraní baterie

16 pinů, 24 pinů

Kanály

2 x 12

Moduly

2 moduly, 12 bateriových řetězců

Režim nabíjení / režim vybíjení

**Nabíjení konstantním proudem +
napětím Vybíjení konstantním proudem
+ napětím**

Komunikace

USB, Wi-Fi, Bluetooth

Napětí	90 ~ 264 V střídavého proudu, 40 ~ 60 Hz	Displej	7 palců, LCD dotykový displej 800 x 480 px
Rozsah nabíjecího a vybíjecího napětí	DC 1,8 ~ 4,2 V	Ochranná funkce	Ochrana proti nadproudu na vstupu/výstupu, přepětí, přehřátí
Přesnost detekce napětí	±0,1 % FS ± 2 mV max. měřicí rozsah 5 V	Test bez napětí	2200 Vdc 1 min. AC vstupní kryt 2200 Vdc 1 min. DC vstupní kryt
Rozsah nabíjecího a vybíjecího proudu	0,1 ~ 5 A max.	Způsob chlazení	Nucené chlazení vzduchem
Přesnost detekce proudu	±1 % FS ±0,05 A max. rozsah měření 5 A	Teplota	Pracovní teplota -5 ~ +40 °C. Skladovací teplota -20 ~ +70 °C
Přesnost měření teploty baterie	±2 °C (-25 ~ +85 °C) nabíjení °C (-25~+85 °C)	Vlhkost	Relativní vlhkost 0 ~ 90 % (40 ±2 °C)
Výkon nabíjení a vybíjení	600 W max.	Tlumič faktor sondy	1X, 10X, 100X Požadovaný držák sondy



PROFESIONÁLNÍ NABÍJEČKA A VYBIJÁK

Tento vysokonapěťový nabíječ a vybíječ lze použít k nabíjení a vybíjení jednotlivých bateriových modulů. Ve výchozím nastavení je tímto zařízením seskupeno několik bateriových článků. Během procesu nabíjení lze jednotlivé bateriové články monitorovat pomocí ELP 400.



BEZPEČNÉ NABÍJENÍ A VYBIJENÍ



INTELIGENTNÍ TESTOVÁNÍ ČLÁNKŮ



OPTIMALIZACE KAPACITY BATERIE



OCHRANA PROTI PŘEBÍJENÍ A VYBIJENÍ

Rozmanité možnosti nastavení

Umožňuje nastavit celkovou dobu nabíjení, dobu konstantního napětí, nabíjecí kapacitu a nabíjecí proud. To vám umožňuje měnit nabíjecí proud.

Provozní pravidla

Lze nastavit pravidla volného nabíjení a vybíjení, stejně jako časy aktivace, aby byla zajištěna a zlepšena kapacita baterie.

Detekce nejvyššího/nejnižšího napětí

Podporuje získávání údajů o vysokém/nízkém napětí, teplotě a dalších údajů z jednoho řetězce baterií. Údaje se zobrazují na obrazovce ve formě sloupcového grafu, zprávy a grafu, který lze lokálně přiblížit/oddálit pro snadnější prohlížení.

Vysoce kvalitní materiály

K zajištění hladkého provozu se používají vysoce kvalitní originální letecké materiály v kombinaci s moderní a pokročilou řídicí technologií.

Alarmové stavy

Nastavte různé alarmové podmínky pro abnormální napětí, proud a teplotu, aby bylo možné včas zasáhnout a zajistit bezpečnost baterie a jednotky.

Bezpečnostní funkce

ELP400 má různé ochranné funkce, jako je ochrana proti přepětí, podpětí, nadproudu, zkratu, přepólování a přehřátí, ochrana proti přepětí, podproudu, zkratu na výstupu, přepólování a přehřátí, které přispívají k bezpečnosti obsluhy.

ELP400

Technický profil

Výkon nabíjení a vybíjení
max. 600 W

Rozhraní baterie
16 pinů, 24 pinů

Kanály
2 x 12

Displej
7” LCD

Komunikace
Wi-Fi a Bluetooth



Napájecí napětí	AC220 V	Provozní teplota	-5 °C ~ 40 °C
Frekvenční rozsah	40 ~ 60 Hz	Datová komunikace	CAN, RS485
Rozsah nabíjecího a vybíjecího napětí	DC 2 ~ 260	Přenos dat	USB úložiště dat
Přesnost jednoho napětí	± 0,1 % FS + 5 mV (rozlišení: 0,001 V)	Režim nabíjení	Nabíjení konstantním proudem + nabíjení konstantním napětím
Rozsah nabíjecího proudu	Max. 100 A při max. 4,4 Kw	Režim vybíjení	Vybíjení konstantním proudem
Rozsah vybíjecího proudu	Max. 150 A při max. 7,2 kW	Ochranná funkce	Ochrana proti přebíjení a podbití, přehřátí
Rozsah zkušebního proudu	± 1 % FS + 0,2 A (rozlišení: 0,1 A)		

TESTER TĚSNOSTI

ELT500 je vysoce přesný, nedestruktivní tester úniku vzduchu, který používá především stlačený vzduch k testování úniku u vozidel s vysokonapěťovou baterií. ELT500 vytváří stabilní tlak ve vysokonapěťové baterii vozidla a po dosažení tohoto tlaku automaticky spustí fázi údržby. Vysoce citlivý tlakový senzor detekuje jakoukoli změnu tlaku uvnitř vysokonapěťové baterie a zobrazuje ji na LCD displeji. ELT500 používá k testování těsnosti metodu diferenčního tlaku.



VYSOKÁ SPOLEHLIVOST



VYSOKÁ PŘESNOST



INTELIGENTNÍ PROVOZNÍ REŽIM

Vysoká citlivost

Vysoce citlivá technologie tlakového senzoru výrazně zlepšuje přesnost a stabilitu testu.

Dvojité zobrazení hodnoty tlaku

Zobrazení tlakové stupnice a tlakové křivky procesu v reálném čase.

Nastavení parametrů

Parametry, jako je počet dílů, objem, tlak, doba trvání jednotlivých fází a mezní hodnota úniku, lze předem nastavit.

Vizualizace procesu

Průběhové časy jednotlivých fází testovacího procesu lze zobrazit na obrazovce.

Správa parametrů

Zobrazení tlakové stupnice a tlakové křivky procesu v reálném čase.

Inteligentní alarm

Pokud je test abnormální nebo selže, jednotka vydá zvukový a vizuální alarm.

ELT500

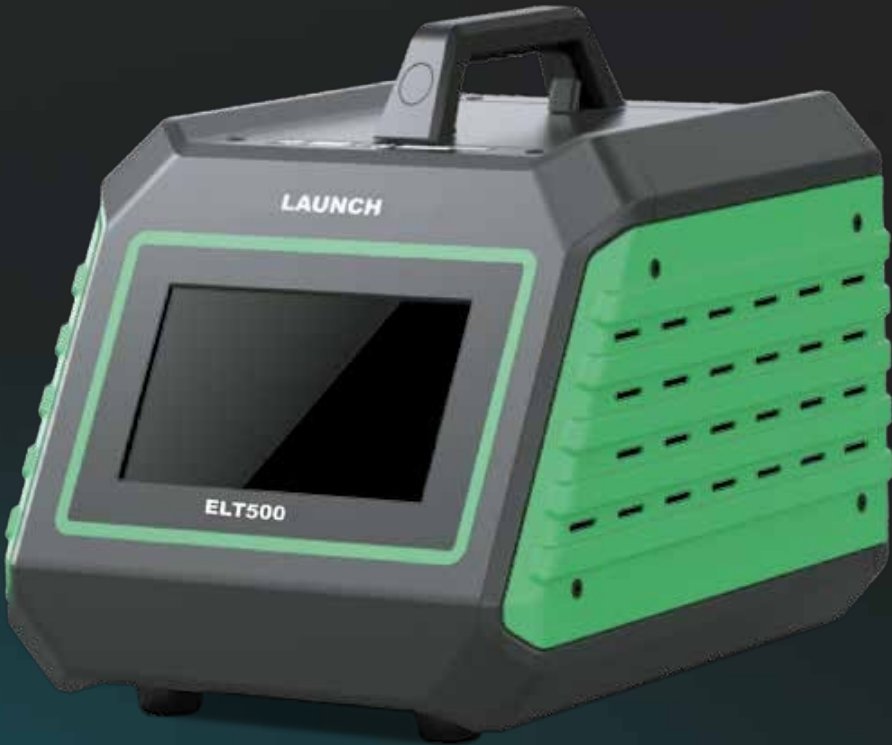
Technický profil

Elektrické požadavky
AC220 V

Rozlišení senzoru
1 Pa

Komunikace
RS-232 / USB

Přesnost
±5 % FS



Rozsah zkušební tlaku	0 ~ 30 Kpa
Proud	max. 20 W
Požadavky na zdroj vzduchu	0,1 ~ 1,0 MPa suchý stlačený vzduch
Rozhraní pro přívod vzduchu / testovací rozhraní	D = 6 mm Vzduchová trubice
Rozsah provozních teplot	-10 °C ~ 55 °C
Skladovací teplota	20 °C ~ 70 °C
Relativní vlhkost	10 % ~ 90

PROUDOVÁ SVORKA

ES100 je tester proudu a napětí pro vozidla vybavená vysokonapětovou baterií. ES100 podporuje testování stejnosměrného i střídavého napětí. Proudová kleště mají malý objem, vysokou přesnost a dobrou stabilitu.



MOŽNÉ SOUČASNÉ MĚŘENÍ PROUDU A NAPĚTÍ



ZOBRAZENÍ PRŮBĚHŮ PROUDU A NAPĚTÍ



VYSOKÁ PŘESNOST MĚŘENÍ

Sběr proudu a napětí

Současná detekce proudu a napětí. K funkci detekce proudu je přidána detekce napětí.

Vysoká přesnost měření

Podporuje vzorkovací frekvenci až 1 000 Hz, vysokou přesnost měření a mechanické tlačítko pro nastavení nuly.

Intuitivní displej

Lze kombinovat s diagnostickou jednotkou X-431 EURO TAB III. Intuitivní zobrazení naměřených proudových a napěťových průběhů a přesná detekce změn průběhů.

Automatické

Vhodný rozsah se automaticky volí v závislosti na velikosti měřeného proudu, aby se předešlo chybám.

LED světlo

Jednoduché a bezpečné

Bezkontaktní testování stejnosměrného proudu – jakmile začne proudit proud, je současně detekován a měřen.

ES100

Technický profil

Funkce

Měření střídavého a stejnosměrného proudu

Baterie

9 V – suchá baterie

Režim testování

Bezkontaktní měření

Rozlišení

1 mA AC/DC

Přesnost

±3 % FS



Velikost kleští	φ 16 mm × 18 mm	Nula	Nastavte tlačítko ZERO na nulu
Rozsah vstupu	0 ~ 200 A AC/DC	Frekvenční odezva	DC ~ 50 kHz
Přesnost	±3 % FS (23 °C ± 5 °C, pod 75 %)	Poloha vodiče	Detekovaný vodič se nachází ve středu kleští
Výstupní rozsah	10 mV/A (0 ~ 20 A), 100 mV/A (0 ~ 200 A)	Spínací napětí	Testování obvodů pro 600 V a méně
Rozsah výkonu	max. 1 V	Pracovní proud	500 mA
Vstupní proud	Jednofázový AC90 - 264 V		
Fázová chyba	≤3°(střídavý proud 50 Hz / 60 Hz; 23°C±2°C)		

MĚŘIČ IZOLAČNÉHO ODPORU

Měřič izolace ES200 je vybaven výkonným softwarem pro měření a zpracování dat a dokáže plně měřit izolační odpor, napětí a další parametry hybridních vozidel. Díky stabilnímu výkonu a jednoduchému ovládání je vhodný pro měření a údržbu vozidel s vysokonapěťovou baterií a napájecími vedeními přímo na místě. To je zvláště důležité po opravách vozidel s vysokonapěťovou technologií, protože specifikace výrobců vyžadují závěrečnou zkoušku izolace.



**MĚŘÍ IZOLAČNÍ
ODOLNOST**



VYSOKÉ STEPPNÍ NAPĚTÍ

Měří izolační odpor

Izolační odpor se vztahuje k svodovému proudu izolačního materiálu mezi živou částí a odkrytou neaktivní kovovou částí (krytem).

Vysoké stejnosměrné napětí

V závislosti na produktu se používají různé hodnoty vysokého stejnosměrného napětí, např. 500 V, 1000 V, 2500 V atd., a je stanovena minimální bezpečná hodnota izolačního odporu. Pokud je naměřený odpor nižší než tato hodnota, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



OCHRANA PROTI ÚRAZU ELEKTRICKÝM P

Bezpečnost

Baterie elektrických vozidel mají vysoké napětí. Použití izolačního testeru pro měření může účinně zvýšit bezpečnost personálu provádějícího údržbu.

Široký měřicí rozsah

Pro různá výstupní napětí se rozsah měření odporu pohybuje od 10 MOhm do 1000 MOhm.

ES200

Technický profil

Baterie

3 150 mAh

Typ napětí

DC, AC

Rozlišení

1 V

Displej

5” LCD

Přesnost měření

±3



Zkušební napětí	500 V	1 000 V	2 500 V	5 000 V
Měřicí rozsah	10,0 MΩ ~ 20 GΩ	10,0 MΩ ~ 40 GΩ	10,0 MΩ ~ 100 GΩ	10,0 MΩ ~ 1 000 GΩ
Napětí v otevřeném obvodu	DC 500 V (0 ~ 20 %)	DC 1 000 V (0 ~ 20 %)	DC 2,500 V (0 ~ 20 %)	DC 5,000 V (0 ~ 20 %)
Přesnost měření	0,0 ~ 99,9 MΩ: ±(3 % + 5) 100 MΩ ~ 9,99 GΩ: ±(5 % + 5) 10,0 GΩ ~ 20,0 GΩ: ±(10 % + 5)	0,0 ~ 99,9 MΩ: ±(3 % + 5) 100 MΩ ~ 9,99 GΩ: ±(5 % + 5) 10,0 GΩ ~ 40,0 GΩ: ±(10 % + 5)	0,0 ~ 99,9 MΩ: ±(3 % + 5) 100 MΩ ~ 9,99 GΩ: ±(5 % + 5) 10,0 GΩ ~ 100 GΩ: ±(10 % + 5)	0,0 ~ 99,9 MΩ: ±(3 % + 5) 100 MΩ ~ 9,99 GΩ: ±(5 % + 5) 10,0 GΩ ~ 99,9 GΩ: ±(10 % + 5)
Zkratový proud	<3,0 mA			

INTELIGENTNÍ DIGITÁLNÍ NAPÁJECÍ ZDROJ

ELA320 je inteligentní digitální napájecí zdroj pro údržbu vozidel vybavených vysokonapětovou baterií. Lze jej použít pro údržbu a testování vysokonapětových a nízkonapětových komponent, jako jsou elektrický kompresor klimatizace, modul DC/DC, ohříváč PCT, elektronický ventilátor, čerpadlo posilovače řízení.



NEZÁVISLÝ OCHRANNÝ MECHANISMUS



VE SPOJENÍ S X-431 EURO TAB III



BEZDRÁTOVÉ OVLÁDÁNÍ

Vysokonapětové a nízkonapětové obvody

Vysokonapětové a nízkonapětové obvody jsou odděleně jištěny a lze je provozovat samostatně. Obvody lze spravovat, udržívat a monitorovat samostatně.

Nezávislý ochranný mechanismus

Pro vstupní obvod, vysokonapětový výstupní obvod a nízkonapětový výstupní obvod. Systém detekuje poruchy, jako je podpětí, přepětí, nadproud, zkrat, a spouští příslušná ochranná opatření. V případě poruchy se navíc spustí zvukový alarm.

Bezdrátové ovládání synchronizovaného provozu

Bezdrátové ovládání synchronizovaného provozu přes Bluetooth s X-431 EURO TAB III. Po připojení jednotky se aktuální režim napájení, podmínky výstupu vysokého/nízkého napětí, nastavení parametrů a další data synchronizují v reálném čase.

ELA320

Technický profil

Přesnost

Výstupní napětí

Výstupní proud

Displej

8segmentový LED displej

Komunikace

Bluetooth (BLE4.2)



Napájecí napětí	AC 110 ~ 240 V@16A, 50/60 Hz	Bezpečnostní zkouška izolačního odporu: Skříň střídavého vstupu Skříň stejnosměrného výstupu Střídavý vstup – stejnosměrný výstup	DC1000 V, ≥ 10 MΩ (okolní teplota) DC1000 V, ≥ 10 MΩ (okolní teplota) DC1000 V, ≥ 10 MΩ (okolní teplota)
Výstupní parametry: Vysokonapětové napětí Vysokonapětový proud Nízkonapětové napětí Nízkonapětový proud	DC 250 ~ 750 V 0 ~ 5 ~ A DC 12, 24 V 1 A	Zkouška dielektrické pevnosti: Skříň střídavého vstupu Skříň stejnosměrného výstupu Střídavý vstup – stejnosměrný výstup	AC2000 V, 50 Hz, ≤ 10 mA, 60S AC2000 V, 50 Hz, ≤ 10 mA, 60S AC2000 V, 50 Hz, ≤ 10 mA, 60S
Ovládací panel: Vysoké napětí Nízké napětí	Regulace napětí, regulace proudu, přepínací tlačítko DC 12 V a 24 V, přepínatelné výstupní napětí, výstupní tlačítkový spínač	Rozměry	315 x 192 x 186 mm
Pracovní teplota	-10 ~ 65 °C	Hmotnost	4,85 kg
Vlhkost pracovního prostředí	5 ~ 95 % relativní vlhkost		
Skladovací teplota	-40 ~ 70 °C		

2KANÁLOVÝ OSCILLOSKOP A MULTIMETR

EM101 je nový produkt společnosti Launch Europe. Kombinuje funkce osciloskopu a multimetru jako řešení 2 v 1. Je vhodný pro měření proudu, napětí a odporu u vozidel s vysokonapěťovou baterií. V kombinaci s X-431 EURO TAB III podporuje bezdrátovou i kabelovou komunikaci a je snadno použitelný. Je to první volba pro dílny a jejich zaměstnance!



KOMBINACE 2KANÁLOVÉHO OSCILOSKOPU A MULTIMETRU



KOMPATIBILNÍ S X-431 EURO TAB III



MOŽNÁ BEZDRÁTOVÁ KOMUNIKACE

Všestranné použití

Kombinace 2kanálového osciloskopu a multimetru.

Protiskluzová ochrana

Protiskluzový silikonový kryt pro větší ochranu produktu.

Komunikace

EM101 lze používat v bezdrátovém režimu nebo v kabelovém režimu s LAUNCH X-431 EURO TAB III.

Rozsah dodávky

Součástí dodávky jsou sady jehel, multimetrové kolíky, krokosvorky, měřicí kabely pro kanály osciloskopu atd.

Lze kombinovat s diagnostickými jednotkami X-431 EURO TAB III

Diagnostická jednotka X-431 EURO TAB III má tři režimy zobrazení, které lze libovolně volit.

EM101

Technický profil

Baterie

3 100 mAh

Kanály

2 analogové kanály

Typ spouště

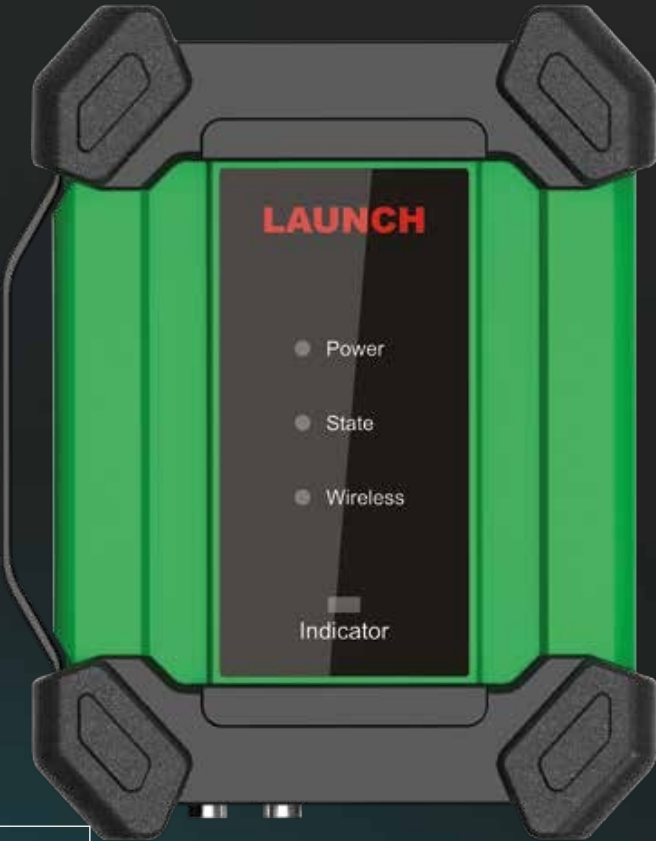
Spoušť hrany, spoušť šířky pulzu

Max. vzorkovací frekvence v reálném čase

50 MHz/s

Režim skenování

Normální, detekce špiček, průměr



Napětí AC, DC	Automatický rozsah Testovací oblast: $\pm 600\text{ V}$	Skladování	1 m
Proud AC, DC	Testovací oblast: $\pm 10\text{ A}$, testovací rozsah: $\pm 10\text{ A}$	Vstupní vazba	Stejnoseměrný proud, střídavý proud, uzemněný
Odpor	Automatický rozsah Testovací oblast: $0 \sim 6\text{ M}\Omega$	Vstupní odpor	$1\text{ M}\Omega \pm 2\%$, paralelně s $15\text{ pF} \pm 5\text{ pF}$
Zapnuto a vypnuto	Alarm $\leq 30\text{ }\Omega$	Vertikální citlivost	$2\text{ mV} / \text{div} \sim 5\text{ V} / \text{div}$ 8 bitů
Dioda	$0,5\text{ V} \sim 2,0\text{ V}$	Vertikální rozlišení	8 bitů
Rozsah časové základny	$1\text{ }\mu\text{s}/\text{div} \sim 10\text{ s}/\text{div}$, Krok za krokem $1 \sim 2 \sim 5\text{ mal}$	Max. vstupní napětí	40 V Špičková hodnota (DC + AC)
Automatické měření	Špičková hodnota, průměrná max., min., horní / dolní	Tlumič faktor sondy	1X, 10X, 100X Vyžaduje se držák sondy

DIAGNOSTICKÁ DOPLŇKOVÁ SADA

Součástí dodávky je 25 adaptérových kabelů pro připojení k vysokonapěťové baterii a propojovacích kabelů, které pokrývají více než 95 % vozidel.



**PODPORUJE RŮZNÉ METODY
DIAGNOSTIKY BATERÍ**



**RYCHLE ČTE INFORMACE O
BATERÍCH**

Metody diagnostiky baterií

Podporuje různé metody diagnostiky baterií: diagnostika pomocí adaptérového kabelu, diagnostika pomocí portu OBD a diagnostika pomocí propojovacího kabelu.

Informace o bateriovém modulu

Rychle čte informace o bateriovém modulu, jako je počet modulů bateriového modulu. SOC, SOH, teplota, napětí jednotlivých článků a teplota každého modulu.



ZVYŠUJE EFEKTIVITU OPRAV



DIAGNOSTICKÁ ZPRÁVA E-MAILEM

Streamování údajů o baterii

Streamování údajů o baterii pomáhá odhalit problémy a zvýšit efektivitu oprav.

Diagnostická zpráva

Diagnostickou zprávu o bateriovém modulu lze vytisknout a odeslat e-mailem.

DOPLŇKOVÁ SADA

Kryt baterie

CATL, GUOXUAN, CALB, AISHUN, E-POW, BYD, SVOLT, RN TECH, COLIGHT, ETC.

Pokrytí elektrických vozidel

VW, BMW, BYD, CHERY NEW ENERGY, MERCEDES, NIO, LEAP MOTORS, AUDI, BAIC NEW ENERGY, SEAT, ŠKODA, GM, FORD, FCA, NEZHA NEW ENERGY, ROEWE NEW ENERGY, LIXIANG, XIAOPENG MOTORS, TESLA atd.



Speciální spoj baterie	TL-100R		TL-101R		TL-102R	
	TL-104Y		TL-105R		TL-106R	
	TL-107R		TL-108Y		TL-109Y	
	TL-110B		TL-112B		TL-113Y	
	TL-114Y		TL-126R		TL-130R	

Adaptér pro propoje ní baterií	Propojova cí kabel (Jump-8)		Odpovídaji cí adaptér 1 (8 ks)		Odpovídaji cí adaptér 2 (8 ks)	
	Odpovídaji cí adaptér 3 (8 ks)		Odpovídaji cí adaptér 6 (8 ks)		Odpovídaji cí adaptér 7 (8 ks)	
	Odpovídaji cí adaptér 8 (8 ks)					
Příslušenství	Spínaný napájecí zdroj (12 V 5 A)		Prodlužovací kabel		Seznam obsahu balení	
	Aktivační karta					

KÝ ZVEDÁK HV-BATTERY

Zvedák TLT610 je vhodný pro montáž a demontáž vysokonapěťových baterií, klasických spalovacích motorů, převodovek, hnacích náprav, palivových nádrží, součástí podvozku atd. s celkovou hmotností do 1 000 kg.



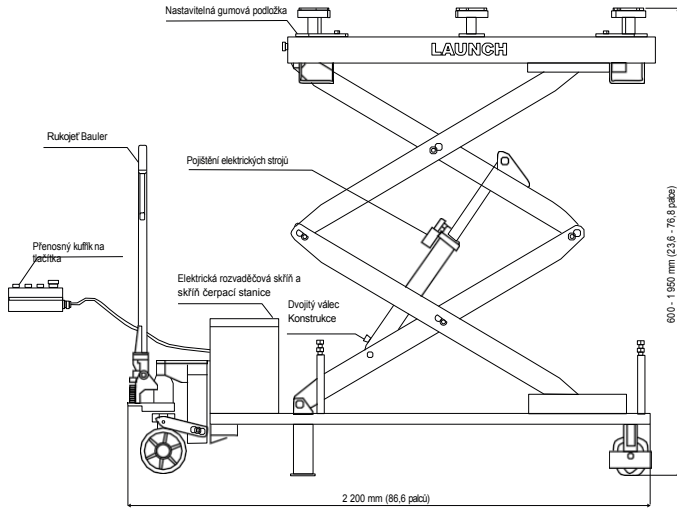
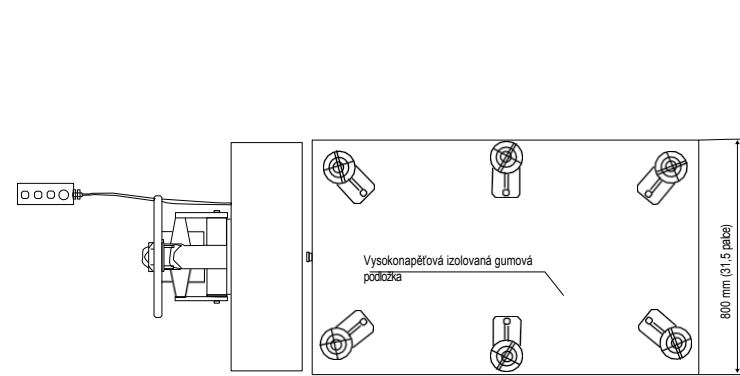
**SNADNÁ MONTÁŽ /
DEMONTÁŽ**



MOBILITA



ZÁMEK SPOUŠTĚNÍ



TLT610

Technický profil

Nosnost

1 000 kg

Výška zdvihu

590 mm – 1 900 mm

Délka x šířka

2 200 x 800 mm

Max. výška

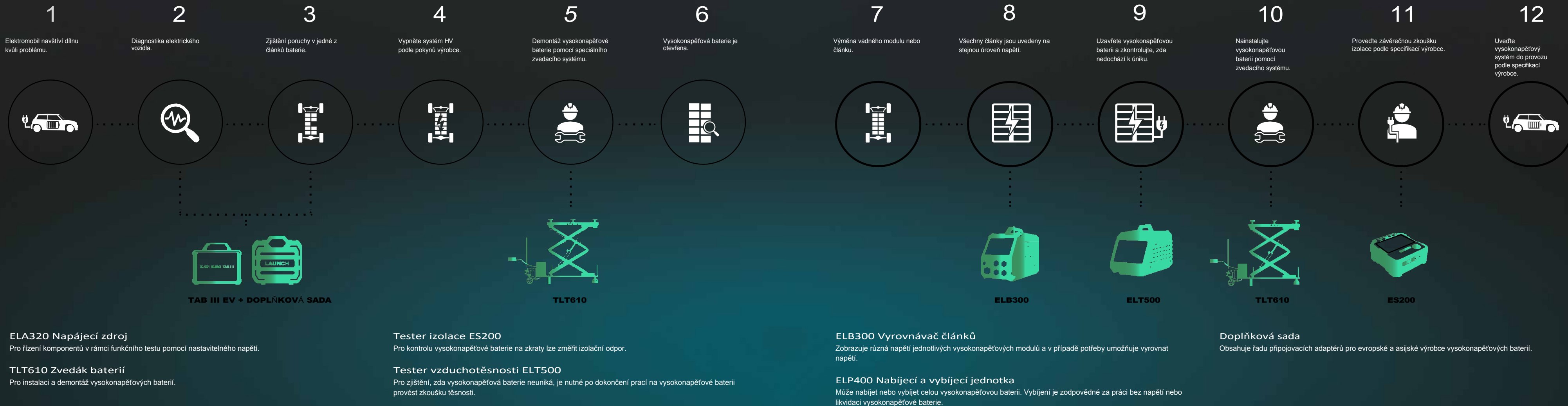
1 900 mm



Nosnost	1 000 kg	Pracovní teplota	5 °C ~ +40 °C
Min. výška zvedání	590 mm	Relativní vlhkost	Teplota +30 °C relativní vlhkost 80 %
Max. výška zdvihu	1 900 mm	Teplota během přepravy / skladování	-25 °C ~ +40 °C
Doba zvedání	≥30 s — ≤90 s		
Doba spouštění	≥30 s — ≤30 s		
Pracovní napětí	12 V		
Celková délka	2 200 mm		
Celková šířka	800 mm		
Boční zdvih stolu	40 mm		

PLÁN NÁVŠTĚV DÍLEN PRO

ELEKTRICKÝCH VOZIDEL





LAUNCH Europe GmbH

Heinrich-Hertz-Str. 10, 50170 Kerpen

Tel.: +49 2273 9875-0, Fax: +49 2273 9875-33

www.launch-europe.de