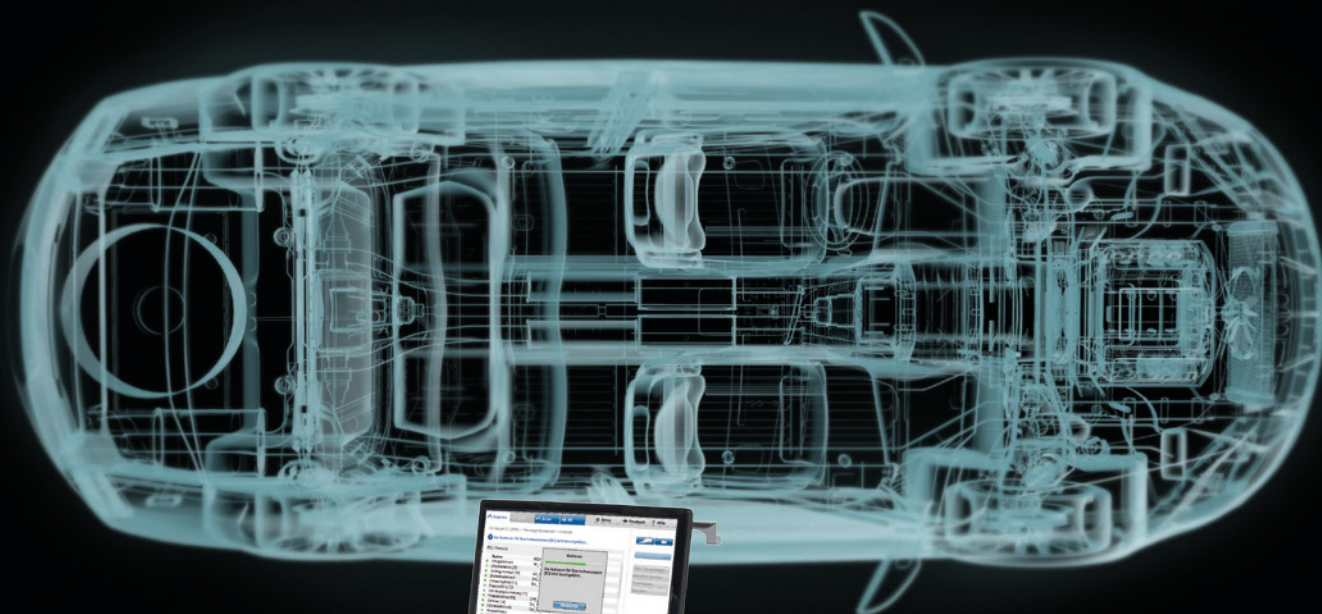


# Hlubková diagnostika pro rostoucí požadavky.

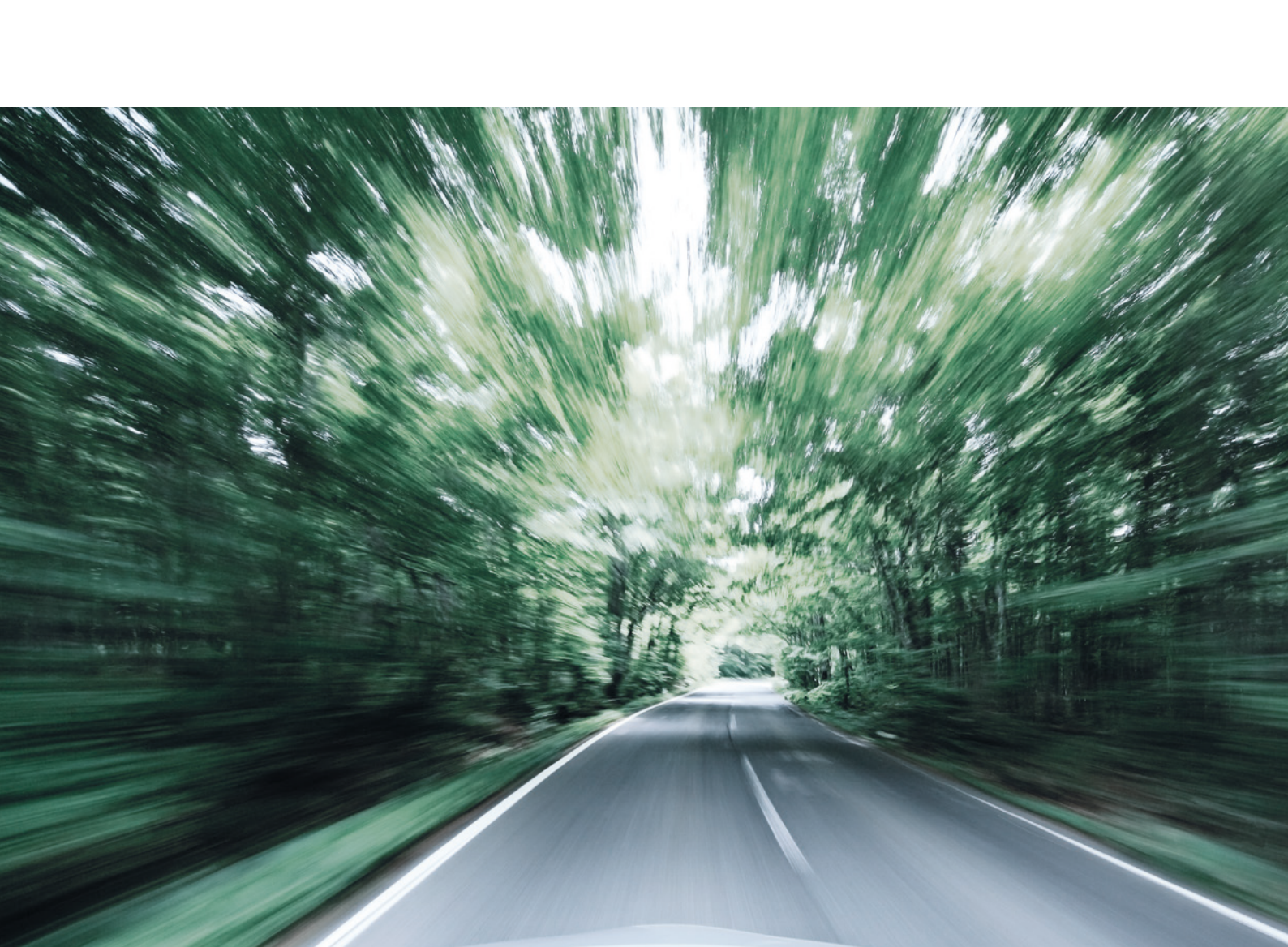


AVL DITEST MDS  
MODULAR DIAGNOSTIC  
SYSTEM

Revoluce v automobilové diagnostice

FUTURE SOLUTIONS FOR TODAY





# Modulová řešení jsou nadhodnotou pro autoservisy.

## AVL DiTEST MDS – FLEXIBLNÍ A EFEKTIVNÍ DIAGNOSTIKA

**L**idé, kteří usilují o úspěch, potřebují špičkové přístroje. V tom vás podpoří váš partner, který má řešení v podobě technologie pro měření emisí a diagnostiku nejvyšší třídy. Zde má AVL DiTEST co nabídnout ve formě systému MDS. Modulový diagnostický systém je řešení, které se přizpůsobuje svému účelu a ne obráceně. Použijte MDS k vyčtení a vymazání chybových kódů, nebo můžete jít i hlouběji do diagnostiky a odhit příčiny závad přesněji a rychleji. To jsou velké výhody tohoto systému. Bezpečnost při diagnostice hybridních vozidel je nevyčíslitelná a systém MDS poskytuje maximální bezpečnost, která je v ceně. Přesné měření a zkoušení emisních hodnot vychází z našich dlouholetých zkušeností v oboru vznětových a zážehových motorů.



Diagnostika řídicích jednotek



Automobilová měření



Výbava pro vysoké napětí



Měření emisí podle zákona



EOBD pro vyčtení pomocných proměnných



Kontinuální přímá analýza výfukových emisí s možností záznamu za jízdy



Informační systém

## STABILNÍ SVĚT DIAGNOSTIKY

VHODNÝ PRO KAŽDÝ ÚKOL A POŽADAVEK.

MDS od firmy AVL DiTEST je ideálním partnerem pro dílny zaměřené na měření emisí a diagnostiku. Robustní mobilní vozík tvoří základ pro modulový systém MDS. Hodnotné přístroje, navzájem propojené podle pořadí, tvoří kompaktní celek a vozík tak poskytuje ještě dostatek volného místa. Volný prostor zahrnuje dostatečně velkou pracovní plochu, vícefunkční úložný prostor pro počítač, tiskárnu, měřicí sondy a kabely. Vše má svoje určené místo pro přehlednost.

## MODULY – KLÍČ K RYCHLÉMU ÚPĚCHU.

Nejlepší co nákupem systému MDS získáte je, že dostanete to co potřebujete. To je vzájemné propojení jednotlivých přístrojů díky modulovému řešení firmy AVL DiTEST. Vaše požadavky jsou zkopletovány do celkového systému. MDS šetří nervy, místo a těžce vydělané peníze. Základní emisní stanice je možné přes noc rozšířit na praktické diagnostické stanice. Šikovný tester motorů a komponentů je vám k dispozici prakticky po stisknutí jednoho tlačítka.



## MODULOVÉ FUNKCE V SYSTÉMU AVL DiTEST MDS.

Vše záleží jen na vás. Následující seznam ukazuje výhody. Všechny funkce jsou nakonfigurovány podle vašich přání a přesně v souladu s vašimi požadavky. Začněte a vyberte si jednotlivé moduly, kombinace nebo kompletní řešení.



### DIAGNOSTICKÉ ROZHRANÍ AVL DiTEST MDS 105



### MĚŘENÍ EMISÍ VZNĚTOVÝCH MOTORŮ AVL DiTEST DISMOKE 480



### MĚŘENÍ EMISÍ ZÁŽEHOVÝCH MOTORŮ AVL DiTEST GAS 1000



### AUTOMOBILOVÁ MĚŘENÍ AVL DiTEST SCOPE 1400 / 1200



### MĚŘENÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ AVL DiTEST HV SAFETY 2000



### EOBD KOMUNIKACE AVL DiTEST OBD 1000





## DOKONALE ZAPADAJÍCÍ KOMBINACE:

### BEZVADNÁ MOBILITA.

#### AVL DITEST MDS 418



Chcete provádět měření emisí na různých místech? Potom potřebujete zařízení, které je lehké, šikovné, přesto robustní, a které je charakterizované rychlým startem měření. AVL DITEST MDS 418 je přístroj pro měření emisí, který je speciálně navržený pro toto použití. Díky své konstrukci je nepřekonatelný v mobilitě, odolnosti a efektivitě.

### MĚŘENÍ EMISÍ A DALŠÍ VÝHODY

#### AVL DITEST MDS 450



AVL DITEST MDS je modulový systém pro měření emisí a diagnostiku, který lze nakonfigurovat v souladu s vašimi požadavky na dílně. AVL DITEST MDS 450 je špičkový výrobek firmy AVL DITEST pro měření emisí. Je nepřekonatelný ve flexibilitě, odolnosti a efektivnosti.

### SPECIALISTA PRO VAŠI DÍLNU

#### AVL DITEST MDS 650



Je postaven z výkonných modulů. AVL DITEST MDS 650 je schopen jakékoliv výzvy v nejmodernějším autoservisu. AVL DITEST MDS 650 obsahuje moduly pro měření emisí, diagnostiku řídicích jednotek automobilů, informační systém a mnoho dalších. Robustní flexibilní vozík s velkou obrazovkou tvoří základ systému AVL DITEST MDS 650. Poskytuje dostatečně velký pracovní prostor s multifunkčním odkládacím prostorem pro počítač, tiskárnu, snímače a kabely.





# Automobilová diagnostika v okamžiku

## AVL DiTEST XDS 1000 – VYZKOUŠENÉ DIAGNOSTICKÉ ŘEŠENÍ

**U**končete časově zdlouhavé čtení závad. Odložte diagnostický software, který je složitý na ovládání. Ukončete nekonečné hledání požadované funkce. Revoluční AVL DiTEST XDS 1000 je software, který se přizpůsobuje vašim požadavkům a ne naopak. Nejrychlejší vícestačková diagnostika, nekomplikovaná a intuitivní pro uživatele. Plně automatická diagnostická nápověda šetří váš drahocenný čas. Použitím AVL DiTEST XDS 1000 mohou vstoupit odborníci a ti, kteří se chtějí stát odborníky, do profesionální a spolehlivé diagnostiky motorových vozidel nejrychlejším a nejbezpečnějším způsobem. Podrobná hloubka a vyjímečná důslednost pro osobní vozidla, lehká užitková vozidla, nákladní vozidla, autobusy a přívěsy. Vícestačková diagnostika, bezpečná a dokonalá.



## KOMPLETNÍ POKRYTÍ – MAXIMÁLNÍ HLOUBKA.

Převládající šíře modelů vozidel jednotlivých výrobců je opravdovou výzvou a vyžaduje rozsáhlou znalost o vozidlech a jejich diagnostice. Z toho vyplývá, čím větší znalost o značkách vozidel a jejich systémech lze získat na dílně, tím bude celý proces bezpečnější. Čím bude diagnostický systém inteligentnější, tím více se bude dařit obchodu! Tajemství zařízení firmy AVL DiTESTs jednou z největších databází vozidel na světě, jak pro osobní vozidla, lehká užitková vozidla, nákladní vozidla a přívěsy, spočívá pouze v jednom diagnostickém systému.

Nové diagnostické řešení AVL DiTEST XDS 1000 ohromuje rozsáhlým pokrytím vozidel od Alfy Romeo až po Wabco, včetně testování pomocí funkčního a profesionálního osciloskopu. Provádějte nejsložitější diagnostiku správně, rychle a bezpečně.

### DIAGNOSTICKÉ FUNKCE SYSTÉMU AVL DITEST 1000

- Čtení a mazání chybových kódů
- Aktuální hodnoty
- Testy akčních členů
- Nastavování parametrů
- Kódování
- Resetování servisu
- Základní nastavení



### DIAGNOSTICKÉ ROZHRANÍ AVL DITEST VCI 1000

Široké pokrytí poskytuje potěšení z technologie, která se stará o práci při testování motoru, bezpečnostní a komfortní elektroniku. Zahrnuje široký rozsah od ABS až po časování zapalování.



### MOBILNÍ AVL DITEST MDS DRIVE 185 NG

Plug and play! Diagnostický expert pro drsné podmínky v pouzdře odolnému nárazům a rezistentní olejům a kyselinám. V základu přehledný displej, ovládání jednou rukou a nabíjecí akumulátor s dlouhou životností.



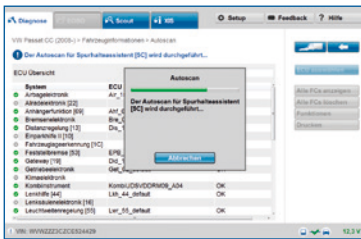
### DIAGNOSTICKÝ SYSTÉM DO RUKY AVL DITEST MDS DRIVE 188

Přístroj do ruky odolný nárazům, vodě a prachu, perfektní pro náročné prostředí autoservisu.

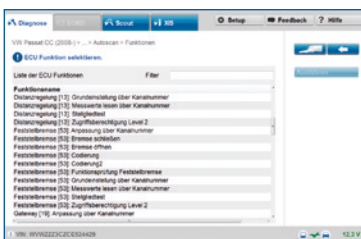




Prvním kliknutím si zvolíte vozidlo.



Druhým kliknutím provedte kompletní scan vozidla.



Třetím kliknutím si vyberte požadovanou funkci.

## REVOLUČNÍ UŽIVATELSKÁ NAVIGACE – NA 3 KLIKUTÍ JSTE V CÍLI.

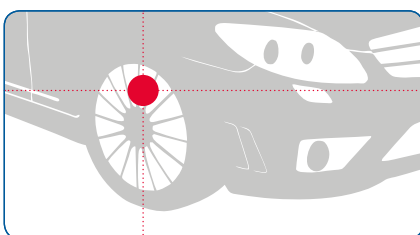
Na základě velkého počtu řídicích jednotek na každém vozidle a vhodného rozsahu testování, platí dnes pouze jedna věc – musíte zůstat nad věcí. Proto vás XDS 1000 podpoří užitečnými funkcemi a jednoduchým uživatelským rozhraním. To šetří čas, peníze a nervy. Je to proto, že AVL DiTEST XDS 1000 umožňuje provádět rychlou kontrolu vozidla i během sepisování zakázky se zákazníkem. To umožňuje revoluční systém rychlého výběru vozidla!

Plně automatický systém a rozpoznávání řídicí jednotky značně usnadňuje každodenní práci. Kliknutím pouze jednoho tlačítka se s pomocí XDS 1000 automaticky zkontrolují všechny systémy vozidla a zjistí se data řídicích jednotek, stavy chybových hlášení a další pomocné funkce. Během těchto kroků vede nový inteligentní systém nápověd uživatele diagnostickými postupy ve třech krocích a oznamuje provozní chyby nebo zkratky.

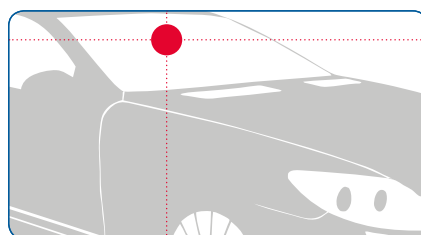
Po rychlém a kompletním scanu vozidla se mohou přechíst a smazat všechny chybové kódy pouhým kliknutím. Listujte ve funkcích vozidla pro požadovaný test v reálném čase. Zde se již nemusí provádět žádné časově náročné hledání v různých řídicích jednotkách. Adaptabilní filtrování měřených hodnot a jejich grafické znázornění umožňuje rychlou a profesionální analýzu příčiny každé závady.

## 1, 2 NEBO 3? DIAGNOSTIKA PRO KAŽDOU PŘÍLEŽITOST A PŘÍPAD.

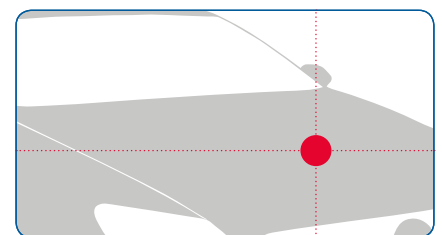
Nezáleží, jestli se jedná o multiznačkový autoservis, karosárnu nebo rychloservis. Každý se může plně spolehnout na XDS 1000 od firmy AVL DiTEST s maximální důvěrou. Revoluční program výrobku je přesvědčivý s jedinečným rozsahem aplikací, které efektivně slouží všem.



Případ 1 – víceznačková dílna. Zde XDS 1000 od firmy AVL DiTEST poskytuje suverenní pomoc při diagnostice na nejnovějších brzdových systémech – odvědušňování, výměna brzdových destiček, apod.



Případ 2 – karosárna. XDS 1000 se postará o to, že dešťový snímač a snímač denního světla jsou nastaveny naprosto přesně během opravy karoserie.



Případ 3 – rychloservis. Aby bylo všechno v pořádku pod kapotou, např. po výměně akumulátoru, provede se kontrola křivek dobíjení. I zde se můžete spolehnout na schopnosti XDS 1000 od firmy AVL DiTEST.



## VYSOKORYCHLOSTNÍ DIAGNOSTIKA – KOMPLEXNÍ, VČETNĚ ZÁKLADNÍHO PŘEHLEDU.

- AVL DiTEST AutoScan – jedinečný kompletní scan vozidla
- Automatická identifikace kódu motoru
- Automatické rozpoznání vznětových/zážehových vozidel
- Filtrování funkcí a měřených hodnot v reálném čase
- Definování TOP funkcí bez nutnosti výběru řídicí jednotky



S vyznačením jednotek s chybami v paměti závad.

## PLNĚ AUTOMATICKÁ NÁPOVĚDA – INTELIGENTNÍ SYSTÉM PRŮVODCE

- Automatické vyčtení VIN a počtu ujetých km
- Trvalé zobrazení stavu připojení k vozidlu
- Trvalé monitorování palubního napětí



Působivé grafické zobrazení měřených hodnot.

## XIS A SCOUT - DATABÁZE POSTUPŮ A PROBLÉMŮ

- Získáte dodatečné informace pro diagnostické a opravářské práce
- Nechte se vést odborným systémem podpory během odstraňování závad



Příkladné popisy poloh diagnostických zásuvek.





# Emisní zákony pod kontrolou: Rychlejší dosažení úspěchu.

## RYCHLÉ MĚŘENÍ EMISÍ – PRO ZÁŽEHOVÉ A VZNĚTOVÉ MOTORY

Vždy po ruce a vždy připraven k použití. Co se týká měření, jednoduchý, rychlý a intuitivní. Tyto rysy charakterizují přístroj AVL DiTEST MDS. Modulový systém je jednoduchý a zaručuje krátké pracovní cykly s velmi přesnými výsledky měření. Postavte se čelem k budoucnosti a spojte síly s technologickým průkopníkem v oblasti měření emisí a diagnostiky. Nechte se překvapit univerzálností přístrojů AVL DiTEST, který jsou vyvinuty pro opravdové profesionály a opravdové výzvy.



## ČÍSLO JEDNA DÍKY ŠPIČKOVÉ TECHNOLOGII, DOKONALÉ SYSTÉMY PRO MĚŘENÍ EMISÍ.

Moto firmy AVL DiTEST na poli analyzátorů výfukových plynů zní – „Naše zařízení musí ulehčit práci, snížit požadovaný čas a musí vyhovat nejnovějším standardům v autoservisech a emisních stanicích.“ Tím se liší od ostatních zařízení.

### DŮVODY HOVOŘÍ SAMY ZA SEBE:

- **Nejefektivnější aplikace a použití** – vše je jasné, rychlé a srozumitelné
- **Ochrana investic a vysoká návratnost, analyzátor výfukových plynů, který vydělává** – nejrychlejší start měření a postupy, nejvyšší dostupnost výbavy, žádné prostoje. Díky tomuto modulovému řešení lze rozšířit o nové funkce a aplikace.
- **Od všeho to nejlepší** – robustní konstrukce, odolné materiály, solidní zpracování – nejdokonalější technologie uvnitř
- **Nejnovější technologie, která drží krok s pokrokem** – Připravený na budoucí požadavky pro hardware a software (např. zákonné požadavky, vysoká přesnost měření opacity, revoluční měřicí technologie, apod.)



## ANALYZÁTOR VÝFUKOVÝCH PLYNŮ PRO ZÁŽEHOVÉ MOTORY

### AVL DiTEST GAS 1000

Čtyř nebo pětisložkový analyzátor. Pro měření vyfukových plynů zážehových motorů: HC, CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> a Lambda. Možnost dostavby o pátý prvek NOx.

#### VÝHODY:

- Vysoká přesnost měření – třída 0
- Lze použít i při velké kondenzaci
- Možnost dostavby měření NOx
- Téměř žádná údržba, kalibrace možná jednou ročně
- Propracovaný servisní koncept
- Schválen Evropskou směrnicí pro měřicí přístroje MID



## ANALYZÁTOR VÝFUKOVÝCH PLYNŮ PRO VZNĚTOVÉ MOTORY AVL DISMOKE 480

Opacimetr - modul pro měření emisí vznětových motorů

#### VÝHODY:

- Malá, lehká měřicí komora s jednoduchou údržbou
- Bezdrátové připojení pomocí Bluetooth
- Patentovaný test linearity – automatická kontrola připravenosti systému bez testu filtru
- Pouze jedna sonda pro všechna nákladní a osobní vozidla bez rozdílu průměru výfuku
- Velmi rychlý start přístroje a rychlé odezvy



## EOBD KOMUNIKACE AVL DiTEST OBD 1000

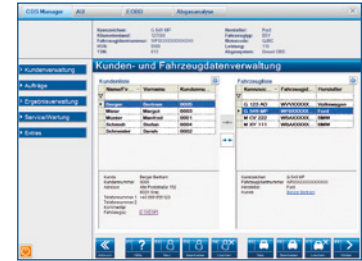
Jednoduchým zapojením do standardizované EOBD zásuvky vozidla lze snadno a rychle zjistit příslušné hodnoty potřebné pro emisní testy (např. VIN, otáčky motoru a teplotu motorového oleje). U nejmodernějších vozidel není proto potřeba používat externí teplotní sondu oleje a zařízení pro měření otáček motoru.

## MĚŘENÍ OTÁČEK A TEPLoty OLEJE AVL DiTEST AUX 1000

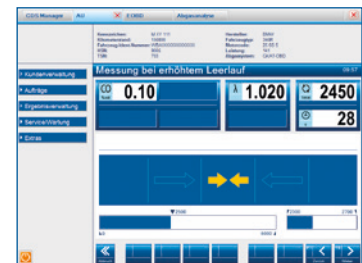
Univerzální, integrované měření otáček a teploty motorového oleje u zážehových a vznětových motorů. Také u vozidel, která nejsou vybavena OBD zásuvkou. Při práci AVL DiTEST AUX 2000 staví na odzkoušené a ověřené technologii přístroje DISpeed 492.

## JASNÝ, RYCHLÝ A SROZUMITELNÝ.

Udělejte si představu, jak snadno lze provést emisní měření. Systém vás bude efektivně a jasně navádět celým postupem od údajů o zákazníkovi, přes provedení zkoušky až k výslednému protokolu.



Zahrnuje databázi zákazníků a vozidel.



Zkouška měření emisí – jednoduché uživatelské kroky.



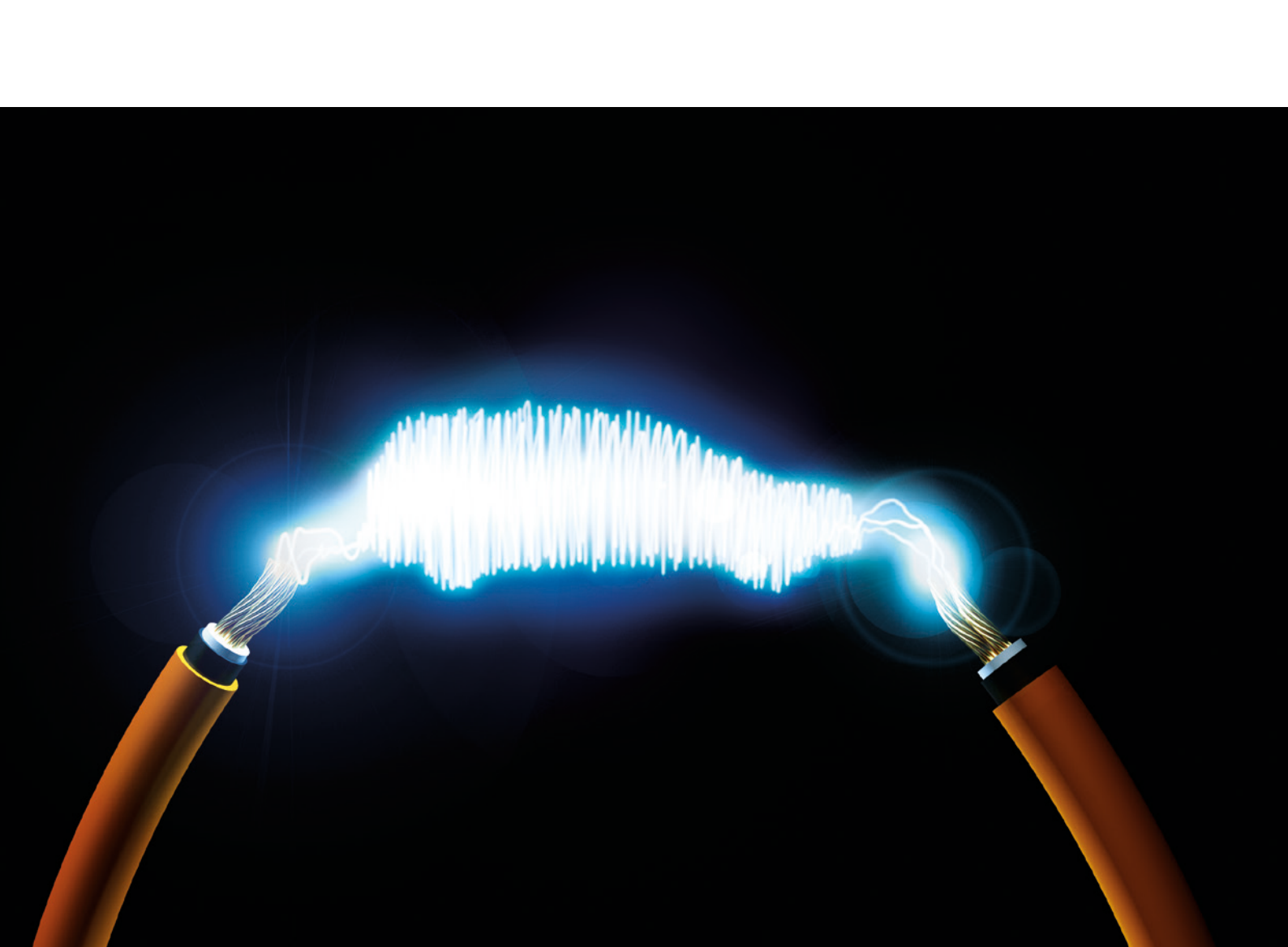
Výsledný protokol včetně loga firmy pro zákaznickou lojalitu.



## MOBILNÍ ANALYZÁTOR AVL DiTEST GAS 1000 A AVL DISMOKE 480

Stabilní a přenosná jednotka je na cestách jako doma. Vysoce flexibilní na použití a rychle připravený k měření.





# Technologie extrémně vysokého napětí. Extrémně bezpečná diagnostika

## AVL DITEST HV SAFETY 2000 – PŘEJDETE NA BEZPEČNÝ ZPŮSOB

V blízké budoucnosti se bude muset každá dílna zabývat značným počtem hybridních a elektricky poháněných vozidel. Různé studie dokazují, že přibližně 5% všech nově registrovaných vozidel v roce 2015 bude vybavených vysokonapěťovými systémy. Když se na tato čísla podíváme, je zřejmé, že tato vozidla budou tvořit stále důležitější podíl každodenního života na dílně. Vysokonapěťové systémy jsou ale také nositeli vysokého bezpečnostního rizika. Zaručení bezpečnosti a spolehlivosti vysokonapěťových systémů ve vozidlech je jedním úkolů, které se budou muset v budoucnu provádět. Postup kontroly izolační pevnosti vysokonapěťových systémů a palubního izolačního snímače jsou základní testy každé předepsané údržby a opravy, týkající se vysokonapěťových vozidel. Pro zkušební stanice se tato měření stávají stále důležitější, protože izolační pevnost podléhá určitému stupni stárnutí.



## VŠE V JEDNOM

Vyvinuto speciálně pro automobilový průmysl. AVL DiTEST HV Safety 2000 - měřicí modul vysokého napětí - zaručuje striktní shodu se všemi bezpečnostními požadavky a bezpečností v autoservisu. AVL DiTEST HV Safety 2000 je prvním zařízením "vše v jednom", které je schopné provádět měření podle požadavků normy UNECE R100. Podporuje požadavky na měření s 1A a to výhradně s použitím standardního USB portu, bez jakéhokoliv dalšího přídatného napájení nebo baterií.

## VŠECHNY INOVACE V JEDNODUCHÉM PŘEHLEDU:

- Průvodce uvedením do deaktivovaného stavu s nepřetržitým monitorováním procesu
- Měření aktivního odporu izolace s pomocí integrovaného generátoru zkušebního napětí
- Integrovaný voltmetr s měřícím rozsahem do 1 000V
- Měření vyrovnávání potenciálu podle normy UNECE R100
- Standardní funkce multimetru
- Vedená diagnostika a postup měření
- Napájení přes USB rozhraní
- Kalibrace pro docílení opakované přesnosti

Zařízení se používá v autoservisech k bezpečnému měření vysokonapěťových systémů elektricky poháněných a hybridních vozidel. Uživatelé to přináší výhodu v tom, že může provádět různorodá měření s použitím pouze jednoho užitečného přístroje. Stav deaktivace, izolační odpor, měření ohmického odporu vyrovnávání potenciálu (ukostření) a všechna běžná měření multimetrem.

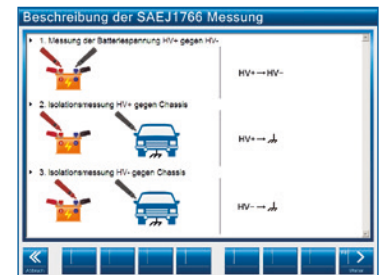
AVL DiTEST HV Safety 2000 poskytuje bezpečné pracovní prostředí pro všechny uživatele.



## NABÍDKOU VEDENÁ MĚŘENÍ S NEJOBSÁHLEJŠÍM ZÁZNAMEM



Měření bez chyb - automatické přednastavení.



Maximální bezpečnost pro člověka a vozidlo. Nabídkou naváděné instrukce testu.



Všechno vždy viditelné - prezentace podmínek testu a naměřených hodnot.



Kvalita se zárukou poskytovat záznam všech kroků s kompletní dokumentací.





# Nejrychlejší cesta k spolehlivým výsledkům.

## AVL DiTEST SCOPE – MĚŘICÍ PŘÍSTROJE PRO AUTOMOBILY

**P**očet elektronických komponentů v motorových vozidlech se několikanásobně zvýšil během posledních 15 let. Tyto komponenty se stávají nepostradatelnými pro celkovou funkčnost dnešních automobilů. Analýza těchto komponentů je komplexní úkol s velkou výzvou. AVL DiTEST osciloskopy 1200, 1400 a 8400 jsou perfektním a přesným měřicím zařízením pro tuto práci. Navádějí uživatele prostřednictvím profesionálního diagnostického procesu hledání závad ve třech jednoduchých krocích. Možnost přesného určení závady vám ušetří čas a materiál, protože můžete lokalizovat přesně ten díl, který je potřeba vyměnit. AVL DiTEST – nejlepší způsob, jak rychle a spolehlivě odhalit závady vozidla.



## INTELIGENTNÍ MĚŘENÍ, KTERÉ VÁM UŠETŘÍ ČAS, PENÍZE A STRES.

AVL DiTEST Scope – tento inteligentní měřicí systém pro dílny umožňuje rychlou a profesionální diagnostiku závad, prověřováním elektronických komponentů pro určení jednoznačné příčiny existující závady. Jeho robustní technologie a rozsah příslušenství zaručuje přesné měření různých typů motorů a také elektronických komponentů vozidla. Díky jednoduchému ovládacímu softwaru nepotřebují uživatelé, kteří budou používat digitální dvou nebo čtyřkanálový osciloskop s vysokým rozlišením pro měření automobilových signálů, žádné speciální školení. AVL DiTEST Scope je spolehlivé a velmi přesné zařízení pro potřeby vašich měření.

### NEJMODERNĚJŠÍ HARDWARE:

- Galvanická izolace mezi měřicí jednotkou a počítačem zabraňuje zkratování
- Diferenciální měřicí kanály fungují bez rušení
- Generator křivek pro simulaci signálů
- Měřicí sondy s barevným kódováním pro snadné použití
- Automatické vynulování a demagnetizace
- 5letá záruka na přesnost měření bez potřeby kalibrace
- Automobilové snímače
- Stabilní a velmi lehká horčíková skříň s pryžovou ochranou pro nejnáročnější prostředí autoservisu

### PROMYŠLENÝ SOFTWARE:

- Intuitivní a snadno pochopitelný operační systém
- Více než 400 přednastavených měřicích funkcí pro získání spolehlivých výsledků - „rychle a snadno“
- Automatické rozpoznání snímačů s barevným kódováním zaručuje přesnost nastavení a zapojení
- Všechna měření zahrnují podrobné instrukce krok za krokem, návody na zapojení a podrobné popisy
- Informativní display a vyhodnocení křivek díky automatické konfiguraci měřicích rozsahů
- Přímé porovnání vzorových křivek pro okamžité vyhodnocení měření
- Funkce pro nahrávání křivek pro záznamy signálů



AVL DITEST SCOPE 1200



AVL DITEST SCOPE 1400

### GALVANICKÁ IZOLACE MEZI OSCILOSCOPEM A POČÍTAČEM

Galvanická izolace chrání komponenty osciloskopu AVL DiTEST před zkraty. Tento systém zabraňuje, aby se osciloskop poškodil spojenými obvody kostry, když jsou měřicí jednotky připojeny do el. sítě nebo do počítače. Tím se zabraňuje poškození komponentů vozidla nebo uvnitř osciloskopu.

#### Použití v autoservisu:

Během diagnostiky závad je k vozidlu připojena nabíječka baterií a počítač je připojený do el. sítě. U normálních měřicích zařízení a napájecích zdrojů pro počítače se vytvoří spojený obvod uzemnění, který může vést k chybným měřením nebo poškození komponentů. Galvanická izolace zabraňuje vzniku těchto jevů.

### DIFERENCIÁLNÍ MĚŘICÍ KANÁLY

Diferenciální kanály umožňují, aby se každé měření provádělo při 40 MS/s s využitím celého měřicího rozsahu. Každý kanál lze použít samostatně a to umožňuje měřit odpor a napětí současně. Během procesu měření se lze tak vyvarovat zkratovaným obvodům a chybným výsledkům měření.

#### Praktický příklad:

Prakticky to znamená, že kanál č. 1 se může použít k měření napětí baterie a kanál č. 2 k měření napájecího napětí topného článku lambda sondy. Pokud se použijí nediferenciální kanály, nesprávná polarita může způsobit zkrat obvodu. AVL DiTEST Scope zabraňuje těmto nehodám.

# AVL DITEST – SADY OSCILOSKOPŮ

Abychom vyhověli vašim jednotlivým požadavkům nabízíme tři různé sady. Každá měřicí jednotka byla speciálně vyvinuta pro náročné každodenní použití v dílně.

- Robustní, voděodolný a prachvzdorný
- Odolný nárazům
- Odolný olejům a kyselinám



## AVL DITEST SCOPE 1200

AVL DiTEST Scope 1200  
Síťový adaptér s kabelem  
USB kabel  
2x URD kabel  
2x sonda, červená  
2x sonda, černá

2x krokosvorka, červená  
2x krokosvorka, černá  
Proudové kleště 600 A  
CD příručka  
Kufř přístroje



## AVL DITEST SCOPE 1400 VČETNĚ SIMULAČNÍ SADY

AVL DiTEST Scope 1400  
Síťový adaptér s kabelem  
USB kabel  
4x URD kabel  
4x sonda, červená  
4x sonda, černá  
4x kroko svorka, červená

4x krokosvorka, černá  
Sada kabelů pro simulaci  
Proudové kleště I100  
Proudové kleště I1800  
CD příručka  
Kufř přístroje



## AVL DITEST SCOPE 1400 VČETNĚ SIMULAČNÍ SADY, KOMPLETNÍ SADA

AVL DiTEST Scope 1400  
Síťový adaptér s kabelem  
Napájecí kabel pro zapalovač a  
akumulátor vozidla  
USB kabel  
4x URD kabel  
4x sonda, červená  
4x sonda, černá  
4x kroko svorka, červená  
4x kroko svorka, černá  
Sada kabelů pro simulaci

Proudové kleště I150 - kvalitní  
Proudové kleště I1800  
Teplotní snímač: -20 °C do 200 °C  
Tlakový snímač: -1 bar do 100 bar  
Trigovací sonda  
Kapacitní adaptér (kV)  
Sada adaptéru pro sekundární  
zapalování  
CD příručka  
Kufř přístroje

### Vydal:

Hlavní sídlo: AVL DITEST GmbH  
Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AUSTRIA, Tel. +43 316 787-0, Fax -1460, ditest@avl.com  
[www.avlditest.com](http://www.avlditest.com)

České zastoupení: IHR-TECHNIKA s.r.o.  
Boleslavská 902, 29306 Kosmonosy, Česko, Tel.: 317 471 904, E: info@ihr-tech.cz  
[www.ihr-tech.cz](http://www.ihr-tech.cz)