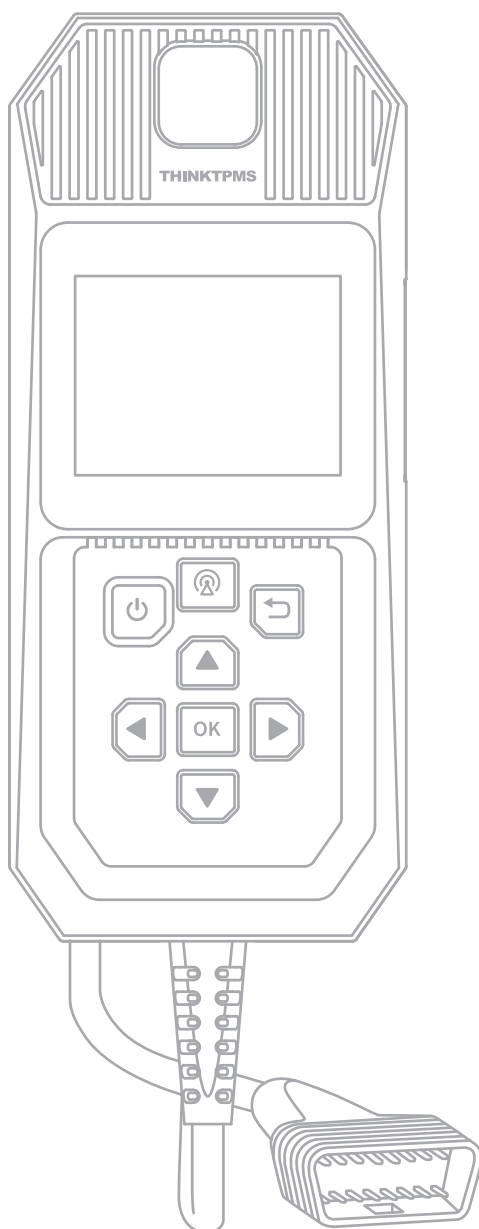


THINKCAR

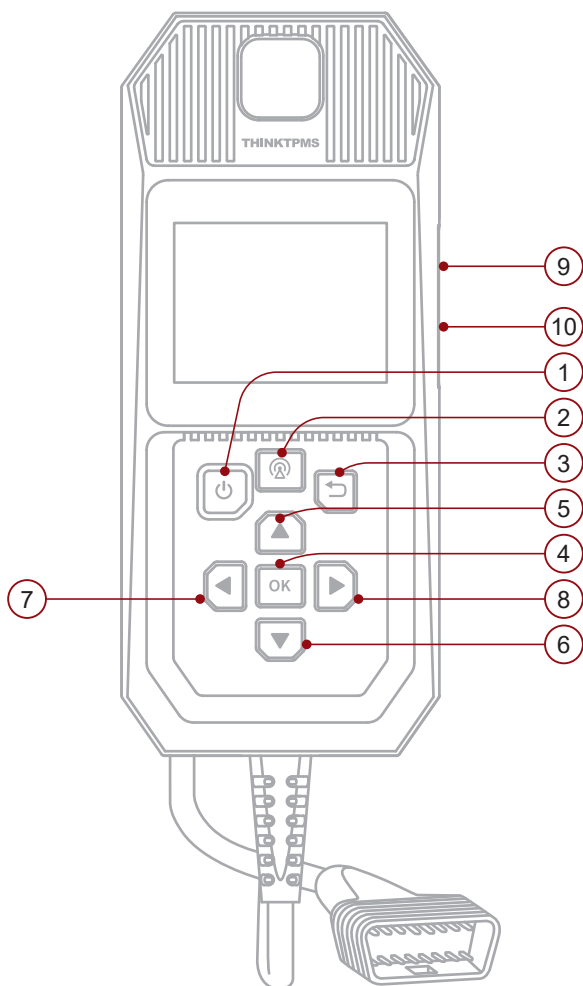
LEADING TECH IN DIAGNOSTICS



VENU90 TPMS Aktivační a diagnostický přístroj

Stručný návod k obsluze

1 Popis přístroje



Č.	Název	Funkce
1	⏻ Tlačítko On	Dlouhým stisknutím se přístroj zapne/vypne.
2	🛞 Tlačítko aktivace	Stisknutím se aktivuje snímač tlaku pneumatik.
3	↶ Tlačítko zpět	Návrat na předchozí úroveň.
4	OK Tlačítko OK	Tlačítkem potvrzení přejdete na další krok.
5	▲ Tlačítko nahoru	Přepínání mezi koly nebo stránkami nahoru.
6	▼ Tlačítko dolů	Přepínání mezi koly nebo stránkami dolů.
7	◀ Tlačítko doleva	Přepínání mezi koly nebo stránkami doleva.
8	▶ Tlačítko doprava	Přepínání mezi koly nebo stránkami doprava.

9	Nabíjecí port	Nabíjecí port USB-C a USB port pro ladění vývojového systému.
10	Slot pro SD kartu	Ukládání souborů na SD kartu.

2

Equipment parameters

Model	VENU 90
Rozměr displeje	2,8 palce
Kapacita bateriey	3000mAH\3.7V
Rozměry (bez kabelu)	205 x 89 x 33.5 (mm)
Provozní proud	≤1A
Provozní teplota	-10°C ~ 50°C
Teplota skladování	-20°C ~ 60°C

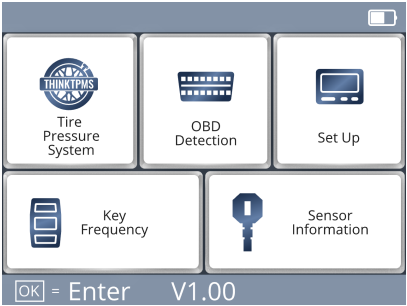
3

Zapnutí přístroje

Zapnutí zařízení: Dlouze stiskněte tlačítko napájení, aby se zařízení zapnulo. Po vibraci zařízení se zobrazí úvodní animace a poté se otevře úvodní obrazovka.



Spouštěcí animace

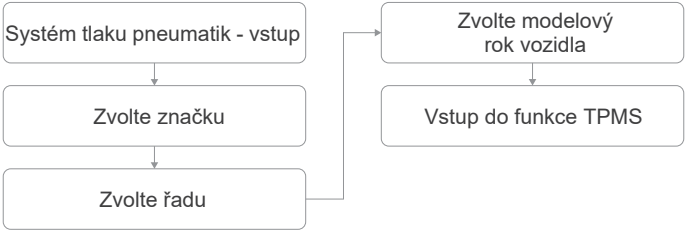


Úvodní obrazovka

4

Popis funkcí

1. Systém tlaku pneumatik



BMW> 5 Series >2016/03-2023/12

CHECK SENSOR

PROGRAM SENSOR

RELEARN

RELEARN PROCEDURE

TPMS OBDII

OE SENSOR INFO

1/1  =Exit  =Enter

① CHECK SENSOR (kontrola snímače)

Vstupte do aktivací funkce a aktivujte snímač v pneumatice podle pozice kola zobrazené zařízením. Pomocí kláves nahoru, dolů, doleva a doprava můžete přepínat mezi jednotlivými koly. Po úspěšné aktivaci se načtou informace o tlaku, teplotě a ID snímače pneumatiky.

RGWARD) > BX5 > 2016/01-20-

ID snímače	→ ID:534FCE79		ID:534FCE79
Hodnota tlaku	→ 243kPa/24°C ✓		✓ 243kPa/24°C
Hodnota teploty	→		
	ID:534FCE79 243kPa/24°C ✓		ID:534FCE79 ✓ 243kPa/24°C

 =Read ID  =Trigger

② PROGRAM SENSOR (programování snímače)

Vstupte do nabídky **Program Sensor** (programování snímače).

PROGRAM SENSOR

CREATE SENSOR

MANUAL INPUT

COPY ID BY ACTIVATE

COPY ID BY OBD

CREATE MULTI-SENSOR (1-12)

1/1  =Exit  =Enter

Způsob 1: CREATE SENSOR (vytvořit snímač)

Systém automaticky vytvoří ID snímače. Umístěte snímač THINKCAR do otvoru v horní části zařízení pro naprogramování. Po dokončení programování se vraťte na stránku aktivace. Stiskněte na zařízení VENU90 aktivací tlačítko, aby se snímač aktivoval.

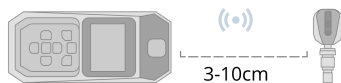
BMW> 5 Series >2016/03-2023/12

Create ID: D42E19383

 =Exit  =Start

PROGRAM DENSOR

Detecting sensor



=Exit

Tip: Po naprogramování a aktivaci vytvořeného ID snímače se musí provést funkce **RELEARN** (přeučení).

Způsob 2: MANUAL INPUT (ruční zadání)

Pokud je aktuální ID snímače ve vozidle k dispozici, můžete to ho naprogramovat ručním zadáním ID snímače. Zvolte kolo vozidla. Zvolte možnost **Manually Create** (ruční zadání). Zadejte ID původního snímače a spusťte programování.

BMW> 5 Series >2016/03-2023/12

Please Input8Char acters ID

16
AF

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F				

=Exit

=SEL

Tip: Pokud se rozhodnete ručně vytvořit ID snímače, bude po dokončení aktivace nutné provést funkci **[RELEARN]**. Pokud zadáte původní ID snímače, funkce **[RELEARN]** se nemusí provádět.

Způsob 3: COPY ID BY ACTIVATE (kopírování ID z aktivovaného snímače)

Je nutné nejdříve aktivovat původní snímač, získat jeho ID a následně toto ID zkopírovat do nového snímače, který ho nahradí.

- 1) Vstupte do funkce **[COPY ID BY ACTIVATE]** a aktivujte původní snímač ve vozidle. Po úspěšné aktivaci se na zařízení zobrazí data snímače.
- 2) Zvolte odpovídající kolo a stiskněte OK – zařízení zkopíruje ID původního snímače.
- 3) Umístěte snímač THINKCAR do blízkosti horní části zařízení VENU 90 a stiskněte OK pro vstup do programování. Snímač naprogramovaný tímto způsobem se namontuje přímo do pneumatiky na vozidle. Kontrolka TPMS na přístrojové desce se po výměně a správném naprogramování automaticky vypne.

Tip: Před použitím funkce **Kopírování ID z aktivovaného snímače** je důležité se ujistit, že původní snímač lze aktivovat.

Způsob 4: COPY ID BY OBD (kopírování ID pomocí OBD)

- 1) Připojte diagnostické zařízení k diagnostické zásuvce vozidla (OBD). Zařízení načte data snímačů z vozidla a následně tato data naprogramuje do snímače THINKCAR. Vstupte do funkce **[COPY BY OBD]** a načtěte ID jednotlivých snímačů z řídicí jednotky vozidla.

PROGRAM SENSOR

FL F1111111

FR F2222222

RR F3333333

RL F4444444

1/1

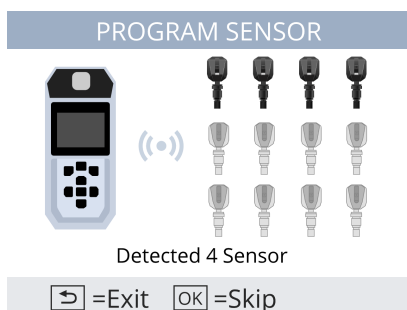
=Exit

=Enter

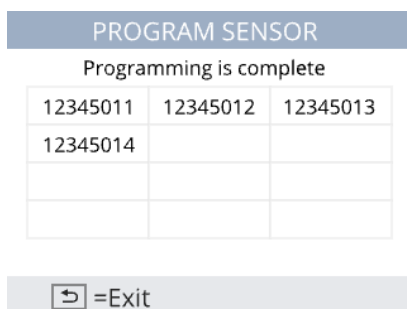
- 2) Vyberte kolo a systém automaticky přejde do programování snímače.
- 3) Stiskněte tlačítko OK pro návrat do rozhraní pro čtení informací ze snímače a pokračujte v programování dalších kol.
- 4) Po dokončení programování lze přímo namontovat a používat.

Způsob 5: CREATE MULTI-SENSOR(1-12) (hromadné programování snímačů)

Tato funkce podporuje programování až 12 snímačů THINKCAR VENU. Umístěte snímač, který chcete programovat, přímo nad zařízení (do vzdálenosti max. 10 cm). Jakmile zařízení snímač rozpozná, automaticky spustí programování.

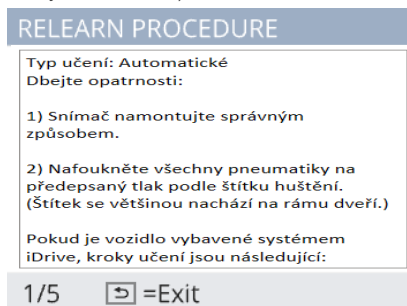


Po úspěšném programování se zobrazí ID snímače.



③ RELEARN PROCEDURE (postup přeučení)

Kliknutím na [RELEARN PROCEDURE] zobrazíte doporučený postup přeučení systému TPMS pro konkrétní vozidlo (učení nových ID snímačů).



④ RELEARN (přeučení)

- 1) OBD Relearn

Postupujte podle pokynů na displeji.

- 2) COPY ID BY OBD

Pro tuto funkci musíte připojit zařízení do diagnostické zásuvky OBD vozidla a zapnout zapalování.

- 3) COPY ID BY ACTIVATE

Po aktivaci původních dat snímačů vozidla a po stisknutí tlačítka OK pro potvrzení pneumatik, které mají být vyměněny, zařízení zkopíruje původní ID snímačů podle aktivace a poté provede programování snímačů. Po dokončení programování mohou nové snímače nahradit původní snímače a mohou se namontovat do příslušných kol.



Tip: Tuto funkci lze použít pouze, když jde aktivovat původní snímač.

⑤ TPMS OBDII (vyčtení informací TPMS přes OBDII)

1) Read ID (čtení ID snímačů)

Tato funkce slouží ke čtení ID snímačů z řídicí jednotky (ECU) vozidla. Po načtení tohoto ID lze vytvořit nové ID snímače, které má nahradit původní ID snímače ve vozidle.

2) Read Code (čtení kódů DTC)

Tato funkce vyčte kódy závad související se systémem TPMS.

3) Erase Code (mazání kódů DTC)

Tato funkce vymaže uložené chybové kódy (DTC).

⑥ OE SENSOR INFO (informace o originálním snímači)

V této nabídce lze zobrazit informace o originálních (z výroby montovaných) snímačích tlaku.

RELEARN

Aktivujte všechny snímače TPMS na vozidle, vyčkejte na zobrazení tlačítka OK, připojte kabel OBD a klikněte na OK pro provedení procesu přeučení (relearn).



=NO

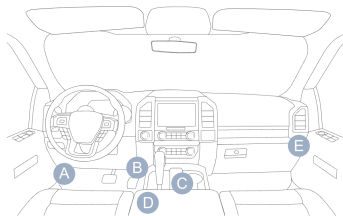


=YES

2. OBD Detection (diagnostika před OBD)

Pro vstup do OBD testů je nutné připojit zařízení do diagnostické zásuvky vozidla (OBD). Umístění diagnostické zásuvky lze zjistit v menu [Set Up] → [DLC location information].

DLC Location Information



3/4 =Exit

Diagnostická zásuvka bývá obvykle na jednom z pěti míst znázorněných na obrázku (na stránce návodu).

Po připojení k diagnostické zásuvce vozidla vstupte do nabídky OBD. Hlavní menu OBD funkcí:

Diagnostic Menu

Read Codes (čtení kódů závad)
Erase Codes (mazání kódů závad)
I/M Readiness (stav emisních systémů)
Data Stream (datový tok)
Freeze Frame (snímek dat)
O2 Sensor Test (test lambda sondy)

1/2 =Exit =Enter

Diagnostic Menu

On-Board Monitoring (monitorování OBD)
Evap System Test (test EVAP systému)
Vehicle Information (informace o vozidle)

2/2 =Exit =Enter

1) Read Codes (čtení kódů)

Pro čtení chybových kódů je nutné ručně zvolit výrobce vozidla a postupovat dle pokynů na displeji.

Hints

Kód vozidla je určen výrobcem. Stiskněte OK a vyberte výrobce.

 =CANCEL  =OK

2) Erase Codes

(vymazání
chybových
kódů DTC)

Vymazat/resetovat diagnostické informace
související s emisemi. Jste si jisti?

 =CANCEL  =OK

Postupujte podle pokynů zařízení: zapněte zapalování, vypněte motor a poté stiskněte OK.
Zařízení poté pokračuje ve vymazání všech DTC kódů a "freeze frame" dat.

3) I/M Readiness (stav monitorů emisního systému)

Tato funkce slouží ke kontrole připravenosti monitorovacích systémů. Používá se k provedení samokontroly před kontrolou vozidla na stanici měření emisí.

4) Data Stream (datový tok)

Tato funkce vyhledá v řídicí jednotce vozidla (ECU) aktuální PID data. Zobrazená data zahrnují analogové vstupy a výstupy, digitální vstupy a výstupy a informace o stavu systému přenášené v datovém toku vozidla.

Datastream

View All Items (zobrazit všechny položky)

Select Items (vybrat položky)

View Graphic Items (zobrazit položky v grafu)

1/1  =Exit  =Enter

5) Freeze Frame (snímek dat)

Viz data po následující případ.

Freeze Frame

Kód DTC, který způsobil uložení snímku dat	C2E3D
---	-------

Short Term Fuel Trim-Bank 1	35.2%
-----------------------------	-------

Long Term Fuel Trim-Bank 1	-68.8%
----------------------------	--------

Short Term Fuel Trim-Bank 2	35.9%
-----------------------------	-------

1~4/14  =Exit

6) **02 Sensor Test** (test lambda sondy)

Tato funkce zobrazuje výsledky posledního monitorování lambda sondy provedeného ve vozidle. Tato funkce vyžaduje, aby vozidlo dokázalo komunikovat prostřednictvím řídicí sítě (LAN).

7) **On-Board Monitoring** (monitorování OBD)

Tato funkce umožňuje monitorovat vybrané systémy vozidla. Zvolte požadovaný monitor, klikněte na OK a zobrazí se odpovídající výsledky dat.

8) **Evap System Test** (test systému odvětrávání palivových par (EVAP))

Tato funkce po odeslání signálu do palubního počítače vozidla spustí test těsnosti systému odvětrávání palivových par (EVAP). Postupujte podle pokynů zařízení a stiskněte OK pro zobrazení výsledků testu.

9) **Vehicle Information** (informace o vozidle)

Tato funkce slouží ke čtení podrobností o vozidle, včetně identifikačního čísla VIN, kalibračního identifikačního čísla a dalších informací.

vehicle Information

Vehicle Identification Number(VIN):

0123456789ABCDEFGH

Calibration Identifications(CID):

CID1:JMB*36761500

CID2:JMB*4787261111

Calibration Verification Numbers(CVN):

CVN1:E95898A6

 =Exit

3. Set Up (nastavení)

Slouží k nastavení formátu dat, zobrazení informací o zařízení a aktualizaci zařízení.

WiFi Upgrade (aktualizace přes WiFi)

Přejděte do **[Nastavení]** – **[WiFi aktualizace]** – poté do **[Seznam WiFi]** a vyčkejte, až zařízení vyhledá dostupné WiFi sítě.

WiFi List

THINKCAR-5G

THINKCAR-test-5G

1/1

 =Exit

 =Enter

Po dokončení vyhledávání vyberte název WiFi, ke které se chcete připojit. Pomocí tlačítek nahoru/dolů/levá strana zadejte správné heslo a stisknutím aktivačního tlačítka se připojte.

Connect to WiFi

Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	.
abc	Z	X	C	V	B	N	M	?	
1#									

 =Exit

 =SEL

 =Enter

Po dokončení vyhledávání vyberte název WiFi, ke které se chcete připojit. Pomocí tlačítek nahoru/dolů/levá strana zadejte správné heslo a stisknutím aktivačního tlačítka se připojte.

4. Key Frequency (frekvence klíče)

Pomocí této funkce zjistíte na jaké frekvenci pracuje klíč vašeho vozidla.

Key Frequency



 =Exit

5. Sensor Information (informace o snímači)

Tato funkce je dostupná pouze pro snímače THINKCAR.

5 Záruční podmínky

Tato záruka se vztahuje pouze na koncové uživatele a distributory, kteří zakoupili výrobek od společnosti THINKCAR INC (www.thinkcar.com) řádným způsobem prostřednictvím autorizovaných prodejních kanálů.

Na výrobek je poskytována zákonná záruka v délce **12 měsíců** od data zakoupení. Záruka se vztahuje na vady materiálu nebo zpracování, které brání řádnému užívání výrobku.

Záruka se **nevztahuje** na poškození způsobená:

- nesprávným nebo neodborným použitím výrobku,
- mechanickým poškozením,
- neautorizovanými úpravami,
- používáním výrobku k jiným než určeným účelům,
- provozem v rozporu s návodem k obsluze.

V případě vady zařízení může být vadný výrobek opraven nebo vyměněn dle uvážení výrobce. V případě, že vada zařízení způsobí poškození přístrojové desky, je odpovědnost výrobce **omezena pouze na opravu nebo výměnu vadného dílu**.

Společnost THINKCAR nenese odpovědnost za nepřímé, **následné nebo nahodilé škody**, které mohou v souvislosti s používáním výrobku vzniknout.

Reklamáce bude posouzena podle standardních postupů kontroly kvality výrobce. Žádní zástupci, zaměstnanci ani obchodní partneři společnosti THINKCAR nejsou oprávněni poskytovat jakákoli závazná prohlášení, záruky či jiné přísliby nad rámec těchto podmínek.



@thinkcar.official



@ObdThinkcar

ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto THINKCAR TECH CO., LTD. prohlašuje, že toto zařízení je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Plné znění EU prohlášení o shodě je dostupné na následující internetové adrese:

https://h5.mythinkcar.com/update_app/productlist

České zastoupení: IHR TECHNIKA s.r.o.
Boleslavská 902, 29306 Kosmonosy, Česko
Tel.: 317 471 904
email: info@ihr-tech.cz
www.ihr-tech.cz

