

Системный сканер V-30/PC-MAX



Москва 2010 г.

Специальные функции



Содержание

1	Описание.....	3
2	Специальные функции.....	4
2.1	Toyota/Lexus.....	4
2.2	Mitsubishi.....	6
2.3	KIA.....	7
2.4	Hyundai.....	8
2.5	Nissan / Infiniti.....	9
2.6	Honda.....	10
2.7	Ford Europe	11
2.8	Range Rover.	12
2.9	Volvo.....	13
2.10	Opel.....	15
2.11	BMW.....	16
2.12	Mercedes Benz.....	17
2.13	Peugeot.....	21
2.14	VW/Audi/Seat/Skoda.....	22

1 Описание

Для проведения обслуживания и ремонта современных автомобилей в некоторых случаях необходимо использовать специальные функции, такие как сброс значений адаптации, инициализация, кодирование, адаптация, активация нового блока, калибровка, обучение и т.д. Ниже приведен список специальных функций, которые позволяет проводить системный сканер V-30/PC-MAX.

Для каждой системы (блока управления) приведен полный список специальных функций. Количество специальных функций для конкретной системы (блока управления) может отличаться в зависимости от года производства, модели автомобиля, модификации системы (блока управления) и т.д.

Количество специальных функций постоянно пополняется, следите за обновлениями.

Более подробную информацию Вы можете получить в таблицах применимости на конкретный автомобиль на официальном сайте производителя AUTOBOSS Tech Inc. Адрес сайта : http://www.autoboss.net/en/Pro_FunList_v30_EN.asp

2.1 TOYOTA/LEXUS

Система Engine (Двигатель)

- Read VIN (чтение VIN кода)
- Reset Memory (функция используется для удаления значений адаптации из памяти ЭБУ, необходима после замены АКПП или элементов)

Система ABS (Anti-Lock System)

- Air Bleeding (функция используется для удаления воздуха из тормозной системы)
- Reset Memory (функция используется для удаления значений адаптации из памяти ЭБУ, необходима после замены ЭБУ ABS или Yaw Rate/G-sensor)
- Test Mode (функция используется для калибровки Yaw Rate sensor после замены ЭБУ ABS, или Yaw Rate/G-sensor)
- ESB Utility позволяет выполнить следующие сервисные функции для ECB (Electronically Controlled Brake system):
 - a) ECB Invalid (функция используется при замене блока ABS с блоком управления (Brake actuator), главного тормозного цилиндра, передних/задних колодок)
 - b) Zero Down (функция используется для уменьшения давления в системе (аккумулятора), необходимо использовать перед заменой блока ABS с блоком управления (Brake actuator)
 - c) Linear Valve Offset (функция используется для калибровки linear solenoid valve, необходимо использовать данную функцию если был заменен ЭБУ ABS, блок ABS с блоком управления (Brake actuator), stroke sensor)

Система EMPS (Electric Motor-assisted Power Steering)

- Torque Sensor Adjustment (функция используется для центрирования (выставления нуля) руля если был заменен ЭБУ EPS, рулевое управление, если есть усилие при повороте руля вправо и лево не одинаковое)

Система Air Conditioner

- Servomotor Initialization (функция используется для инициализации сервомотора кондиционера, необходимо использовать данную функцию если был заменен ЭБУ сервомотора, компрессора, была отсоединена АКБ)

Система Main Body

- Initialization (Gateway Initialization) (This function is used to initialize the gateway ECU so that it will not continue to set DTCs if an ECU is permanently removed from the communication bus. This utility will clear all gateway ECU DTCs)

Система PM1 Gateway



- Initialization (Gateway Initialization) (This function is used to initialize the gateway ECU so that it will not continue to set DTCs if an ECU is permanently removed from the communication bus. This utility will clear all gateway ECU DTCs)

Система PM2 Gateway

- Initialization (Gateway Initialization) (This function is used to initialize the gateway ECU so that it will not continue to set DTCs if an ECU is permanently removed from the communication bus. This utility will clear all gateway ECU DTCs)

2.2 MITSUBISHI

Система Engine (Двигатель)

- Initialization (21. Supply pump exchange service)
- Learned values reset
- Provisional DTCs
- Timing chain maintenance
 - a) Read&Write learned valve (Changed ECU) (функция используется при замене ЭБУ двигателя)
 - b) Learned value reset
 - c) Test/Limit value readout

Система AT/CVT/A-MT/TC-SST (Automatic transmission/ Continuously Variable Transmission/ Automated Manual Transmission/Twin-Clutch-SST) (АКПП)

- Learned values reset
- Test (INVECS-2 control stop)

Система Meter

- Service reminder
 - a) Reminder reset (Indicator off)
 - b) Next schedule reminder cancel
 - c) Extra reminder setting
 - d) Extra reminder cancel
 - e) Periodic reminder schedule set
 - f) Integrated value adjustment
 - g) Optional INT schedule setting
- Head lamp Auto leveling Diag mode

Система LIN (Local Interconnect Network)

- Rain sensor adaptation

2.3 KIA

Система Engine(Двигатель)

- Resetting adaptive values
- Freeze Frame Data (текущие данные на момент возникновения ошибок)
- Idle CO adjustment

Система Automatic Transaxle (АКПП)

- Resetting adaptive values

Система Anti-Lock Brake System

- HCU Air bleeding Mode

Система SRS (Supplementary Restraint System)

- Crashing Information
- Active/History DTC information

Code Saving (программирование брелоков)



2.4 Hyundai

Система Engine (Двигатель)

- Resetting adaptive values (Сброс значений адаптации)
- Idle CO adjustment (Регулировка CO на холостом ходу)
- Freeze Frame Data (текущие данные на момент возникновения ошибок)
- EVAP. TEST (DMTL TEST)
- Version Configuration
 - a) Transaxle Control Unit (Функция используется для конфигурирования функциональности ЭБУ или для активации и деактивации дополнительных модулей. Если установлен ЭБУ с автомобиля с механической КПП или с системой TCS на автомобиль с автоматическое КПП или без системы TCS, то новая конфигурация может быть сохранена в ЭБУ с использованием этой функцией)
 - b) Traction Control System (Функция используется для конфигурирования функциональности ЭБУ или для активации и деактивации дополнительных модулей. Если установлен ЭБУ с автомобиля с механической КПП или с системой TCS на автомобиль с автоматическое КПП или без системы TCS, то новая конфигурация может быть сохранена в ЭБУ с использованием этой функцией)
- Readiness test

Система Automatic Transaxle (АКПП)

- Resetting auto T/A values

Система Anti-Lock Brake System

- Air bleeding Mode

Система SRS (Supplementary Restraint System)

- Crashing Information
- Active/History DTC information

Immobilizer

- Password teaching/changing
- Teaching
- Neutral mode
- Limp home mode
- Smartra neutral

Code Saving (программирование брелоков)



2.5 Nissan/Infiniti

Система Engine (Двигатель)

- TP/SW SENSOR IDLE POSITION ADJUSTMENT
- IGNITION TIMING ADJUSTMENT (настройка угла опережения зажигания)
- FUEL PRESSURE RELEASE
- IDLE AIR VOLUME LEARN
- TARGET IGNITION TIME ADJUSTMENT
- TARGET IDLE PRM ADJUSTMENT

Система Transmission (АКПП)

- Engine Brake adjustment

Система Door Lock

- Door Lock-Unlock Set
- Anti-Lock Out Set

Система Theft ALM (противоугонная система)

- Security Alarm Set
- Siren Initialize

Система Adaptive Light

- STEERING ANGLE SENSOR Adjustment
- Levelizer Adjustment



2.6 Honda

Система Engine (Двигатель)

- ECM Reset

Система АТ (АКПП)

- ECM Reset

2.7 Ford Europe

Система Engine (Двигатель)

- Reset Keep Alive Mem (функция удаляет топливные таблицы из PCM и KAM)
- Clear Trans Tables
- Key program
 - a) Count Keys
 - b) Program New Master/Slave Keys

2.8 Range Rover

Система Engine (Двигатель)

- Reset Adaptation (функция необходимо проводить если заменены или исправлены следующие компоненты: топливные форсунки, датчик кислорода, топливный насос или рейка, датчик MAF, устранен подсос воздуха, заменен ЭБУ двигателя)

Система TCM

- Reset Adaptation

2.9 Volvo

Система Engine (Двигатель)

- Adaptation of the throttle unit
- Quick test of exhaust camshaft control
- Quick test of intake camshaft control
- Quick test of the fuel pump (FP)
- Quick test of the fuel tank system (USA/CDN)
- Programming optimizing parameters
- Resetting the adaptation values
- Resetting the odometer particle trap
- Adaptation of the exhaust gas recirculation (EGR) valve
- Readiness code

Система Additive Dosing Module (ADM)

- Refilling the feed hose with additive
- Resetting the tank level gauge

Система Transmission Control Module (TCM)

- Calibration of position sensor (калибровку необходимо проводить если был заменен ЭБУ автоматической трансмиссии)
- Resetting adaptation
- Resetting counter oil
- Control module adaptation
- Resetting adaptation to zero

Система Anti-lock Brake System Mode (ABS/BCM)

- Calibration (Cars with DSTS(Dynamic stability and traction control) (функция используется для калибровки данных в ЭБУ BCM (Brake Control Module) после ремонта)
 - a) Steering angle, calibration
 - b) Lateral accelerometer calibration
 - c) Longitudinal accelerometer calibration
 - d) Pressure sensor calibration
- Check brake light switch adjustment

Система Drive Door Module

- Initializing the window position
- Programming the remote control setting

Система Passenger Door Module

- Initializing the window position

Система Power Seat Module

- Programming the remote control setting

Система Supplemental Restrain System Module (SRS)

- Calibrating the occupant weight sensor (OWS)

Система Central Electronic Module (CEM)

- Calibration of position sensor, GDL lamps
- Quick test of alternator function
- Resetting low voltage counters
- Resetting factory setting
- Programming the control module
- Reading off the alarm cause
- Resetting the car

Система Driver Information Module

- Resetting the service reminder indicator (SRI)
- Programming the remote control setting
- Testing all needles and lamps in the dashboard
- Programming the driver information module (DIM)

Система Phone Module (PHM)

- Reinstalling the reserve battery (функция используется только при замене новой батареи)
- Volvo On call service check
- Resetting the carphone code

Система Infotainment Control Module (ICM)

- Programming the infotainment control module (ICM)
 - a) Programming IR communication setting
 - b) Setting the display background
 - c) Setting the reverse gear engagement acoustic signal
 - d) Setting the functionality of key position 0

Система Climate control Module

- Adjusting ECC parameters

Система Rear Electronic Module (REM)

- Calibrating the position sensor for Bi-Xenon lamps

2.10 OPEL

Система Engine (Двигатель)

- Adjust Idle Speed
- Replace MAF sensor
- Replace precatlyst
- Replace Rail Pressure sensor
- Regeneration D. Particulate Filter
- Injector Cutoff Test
- Replace Diesel Particulate Filter
- Reset Engine Oil Life

Система Immobilizer

- Erase Key Set
- Program Transponder-Keys

Система CIM (Steering Column Module)

- Erase Transponder-Keys and Remote
- Program Transponder-Keys and Remote

2.11 BMW

Coding/Program

- ZCS/FA CODING
- Alignment EWS-DME

Service function

- Maintenance
 - a) CBS reset
 - b) Delete transport mode
- Drive
 - a) Diesel Electronics– Reset learning function, Adjustment programs(DDE-CAS Adjustment), Adaptation Air-mass Flow sensor,
 - b) EGR transmission function - Reset learning function, Clear adaptation
 - c) Digital Motor Electronics – Clear adaptation, CO adjustment, Learning Valvetronic limit position, DDE-CAS Adjustment, Idle speed Adjustment, Clear adaptation
 - d) Electronic car immobilization system – Disable/enable key
 - e) Engine management ME9/MED9 - DDE-CAS Adjustment, Idle speed Adjustment, Clear adaptation, Learning Valvetronic limit position, CO adjustment
- Chassis
 - a) Wheel-slip control system – Adjustment, steering-angle sensor
 - b) Dynamic Drive – Start startup, Learn sensor values
- Body
 - a) IHKA Integrated automatic heating/air conditioning – Run-in protection for A/C compressor
 - b) Instrument cluster – Reset service interval indicator
 - c) Light Check Module – Read out operating data
 - d) Transport mode – Delete transport mode

2.12 Mercedes-Benz

Service and Maintenance

- Perform oil change
 - a) Oil quality, sheet number of Standard oil
 - b) Oil quality, sheet number of engine oil: ...
- Radio/TV/DVD coding
 - a) Active radio code number
 - b) TV/DVD Active

Система ECM

- Initial startup
- Control module adaptation
 - a) Detach the transport protection of control module N15/5 (electronic selector lever module control module), personalizer or activate the control module
- Read coding and/or transfer download to new control unit

Система ASSYST PLUS – PLUS Active Service System

- General servicing
 - a) Confirm overall maintenance
 - b) Confirm performance of individual maintenance items
 - c) Reset mistakenly confirmed overall maintenance
 - d) Reset mistakenly confirmed maintenance item
 - e) Enter due dates
- Control unit adaptations
 - a) Variant coding (Brake data, Current brake lining thickness, Special equipment, Vehicle maintenance for usa)
 - b) Control module reset
 - c) Rearrange Service memory

Система Transmission (АКПП)

- Initial startup
- Control module adaptation
 - a) SCN Coding
- Learn air conditioning
- Adaptations
 - a) Definition (функция используется для адаптации ЭБУ трансмиссии для оптимизации переключения передач)
 - b) Assignment of hydraulic shift elements
 - c) Important information on adaptation limit values

- d) Display and reset of adaptation data
- e) Performance adaptation (Transmission Control, Torque converter lockup clutch)
- Diagnosis routines
 - a) Switch off solenoid valve for torque converter lockup clutch
 - b) Switch off the incline recognition for dynamometer mode
- Read coding and/or transfer download to new control unit

Система DTR – Distronic (Distance Range Cruise Control)

- Control module adaptation

Система AB – Airbag

- Initial startup
- Control module adaptation
 - a) Read coding and change if necessary
 - b) Coded vehicle data
 - c) Special setting

Система OCP – Overhead control panel

- Initial startup
- Control module adaptation

Система HRA-RF – Front right headlamp range control

- Control module adaptation

Система UCP – Upper control panel

- Control module adaptation

Система Rear SAM – Rear signal acquisition and actuation module

- Control module adaptation

Система ICM – Instrument cluster with maintenance interval display

- Control module adaptation
 - a) Clock
 - b) Reset odometer to "0" (основной одометр может быть сброшен на «0», процедуру можно выполнять несколько раз, но общий пробег который можно сбросить не превышает 250 км. Процедура невозможна для США)
 - c) Oil change

Система SMC – Steering column module

- Initial startup

Система D2B – Comand or Audio

- Initial startup
- Control module adaptation

- a) Read coding and change if necessary

Система C-AAC/AAC/HEAT – Convenience automatic air conditioning

- Initial startup
- Control module adaptation

Система ESP – Electronic stability program

- Initial startup
- Control module adaptation
 - a) Road test
 - b) Learning processes
 - c) Resetting of variant locking

Система EIS – Electronic ignition switch

- Initial startup (автоматический/ручной)
- Control module adaptation
 - a) Read coding and change if necessary
 - b) Disable key or key track
 - c) Disable key or key track with workshop key
 - d) Once again authorize key or key track
 - e) Program replacement keys
 - f) Authorize control module N73 (EIS control module)
 - g) Activate control module N26/5 (Electronic steering lock control module)
 - h) Key assignment or key track assignment to a memory block number
 - i) Write of the VIN
- Read coding and/or transfer download to new control unit
 - a)

Система LCP – Lower control panel

- Initial startup

Система COMAND/AUDIO – Audio50 or COMAND

- Initial startup
- Control module adaptation

Система DCM-FL – Door control module front left

- Initial startup
- Control module adaptation
- Read coding and/or transfer download to new control unit

Система TPC – Tire pressure monitor

- Initial startup
- Control module adaptation (активация/деактивация)

Система Traction system ABS, ASR, ETC, ESP

- Initial startup
- Control module adaptation
 - a) Road test
 - b) Learning processes
 - c) Resetting of variant locking

Система PSE – Pneumatic system equipment

- Variant coding
- Initial startup
- Control module adaptation
 - a) Read coding and change if necessary
- Lower or raise head restrains

Система TAC – Automatic temperature control/AAC-Automatic air conditioning

- Initial startup
- Control module adaptation
 - a) Read coding and change if necessary
 - b) Special setting

Система ME 9.7 – Motor electronic 9.7

- Control module adaptation

Система Suspension

- Initial startup

Система ASSYST– Active Service System

- Control module adaptation

Система AIRmatic

- Initial startup (**ручной**)
- Control module adaptation
 - a) Level calibration

Система AHE – Trailer recognition

- Control module adaptation (**активация/деактивация**)

Система PTS – Parktronic system

- Initial startup

SBC - Sensotronic Brake Control

- Deactivate system SBC
- Active system SBC
- Control module adaptations

2.13 Peugeot

Система Engine (Двигатель)

- Initialising the autoadaptives

Система ABS (Anti-Lock System)

- Bleeding

Система А/Т (АКПП)

- Initialising the autoadaptives

Система Built-in system interface (BSI)

- Initialization\Learning
 - a) Forcing of the customer mode
 - b) Resetting to zero of the service mileage

2.14 VW, Audi, Sat, Skoda

04 Introduction of BASIC setting

07 Coding

10 Adaptation

11 Login procedure

15 Write VIN

Experts function

- a) Instrument reset service
- b) SRS reset service
- c) Read PIN (II IMMO from Immobilizer box)
- d) Read PIN(II IMMO from Instrument)
- e) Read PIN (III IMMO from Engine)
- f) Odometer read and write (Passat 1.8GSi)