

	Basic MS2 Discontinued	Enhanced MS2 Discontinued	Mini MS3	Basic MS3	DIY MS3+MS3X (For reference)	Enhanced MS3	Extreme MS3
HARDWARE							
Processor	MS2	MS2	MS3	MS3	MS3	MS3	MS3
Processor MHz	24	24	50	50	50	50	50
Processor flash	128Kb	128Kb	1024Kb	1024Kb	1024Kb	1024Kb	1024Kb
Processor RAM	4Kb	4Kb	64Kb	64Kb	64Kb	64Kb	64Kb
Coprocessors	-	1	-	-	-	1	3
Watchdog and P/S LEDs	2 (2)	3 (2)	2 (2)	2 (2)	0	4 (2)	7 (2)
Outputs Total	11	22	16	24	9+	23	34
Injector	4	4	4	4	4	4	4
Ignition	2	4	2	4	4	4	4
Spare Programmable on/off	1*	2	2	5	?	0	8
Spare PWM Outputs	0	0	Same	Same	?	4	4
Special/Dedicated	5	12	10	10	1	13	14
Inputs Total	10	20	12	19	15	29	43
Analog Dedicated	6	9	6	6	6	12	12
Analog Spare	2	0	1	5	3	0	8
Digital On/Off	2	7	2	5	5	14	14
Digital Speed	0	1	1	2	1	4	6
Knock	0	1	1	1	*	2	2
EGT	0	1	0	0	0	1	1
SD Card slot			Y	Y	Y	Y	Y
GPS support							Y
iMFD Output to DM-6							Y
Digital Alternator Control output		Y	Y (99-05)	Y		Y	Y
Electrical Load sensing/idle-up						Y	Y
Smart Battery Light output		Y				Y	Y
Onboard wideband module							Y (optional)
Onboard baro sensor		Y (4.6+)		Y		Y	Y
Immobiliser support		Y (4.6+)				Y	Y
OBD-II		Y (Modes 1,3)				Y (Modes 1,3,4,7)	Y (Modes 1,3,4,7)
Backup Power						Y	Y
VVT control output		Y (Optional)	Y	Y	Y	Y	Y
Boost control output	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Idle output (Hardware frequency)		Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tachometer output	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VICS/VTCS output		Y	Y (99-00)	Y	*	Y	Y
Coolant fan output	Y	Y	Y	Y	*	Y	Y
Condenser fan output	Y	Y	Y	Y	*	Y	Y
A/C compressor output	Y	Y	Y	Y	*	Y	Y
MAP sensor input	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Coolant temp input	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Air temp input	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

TPS input	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Wideband input	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Wideband digital input		Y					Y
Oil temperature input		Y		Y	Y	Y	Y
Oil pressure input		Y	Y	Y	Y	Y	Y
EGT input		Y				Y	Y
Flex input		Y	Y	Y	Y	Y	Y
VSS Hall input		Y	Y	Y (2)	Y	Y (2)	Y (2)
VSS VR input(s)					Y	Y (2)	Y (4)
Clutch switch input		Y	Y	Y		Y	Y
Neutral switch input		Y				Y	Y
Brake switch input		Y				Y	Y
TEN terminal input		Y				Y	Y
Knock sensor inputs		Y	Y	Y	*	Y (1)	Y (1)
RTC				Y	*	Y	Y
Launch control input		Y	Y	Y	*	Y	Y
Tables switch input	Y	Y	Y	Y	*	Y	Y
Boost switch (Hi/Lo)		Y		Y	*	Y	Y
A/C switch input	Y	Y	Y	Y	*	Y	Y
Additional input/output connectors	1x 37way (2)	1x 37way (2)	-	1x 37way (2)	1x 37way	1x 37way (2)	2x 37way (2)
SOFTWARE	Basic MS2	Enhanced MS2	Mini MS3	Basic MS3	MS3X+MS3X	Enhanced MS3	Extreme MS3
Fuel tables	1, 16x16	2, 16x16	4, 16x16	4, 16x16	4, 16x16	4, 16x16	4, 16x16
Ignition tables	1, 12x12	2, 12x12	4, 16x16	4, 16x16	4, 16x16	4, 16x16	4, 16x16
AFR tables	1, 12x12	1, 12x12	2, 12x12	2, 12x12	2, 12x12	2, 12x12	2, 12x12
Boost tables	2, 8x8 (2)	3, 8x8 (2)	4, 8x8 (2)	4, 8x8 (2)	4, 8x8 (2)	4, 8x8 (2)	4, 8x8 (2)
Boost by gear		Y (Open Loop)	Y	Y	Y	Y	Y
Traction control				Y	Y	Y	Y
ALS				Y	Y	Y	Y
Full A/C support		Y	*	*	*	Y	Y
P/S Support		Y				Y	Y
Water injection			Y	Y	Y	Y	Y
CEL infrastructure		Y	Y	Y	Y	Y	Y
Advanced CEL warning		Y				Y	Y
Limp mode			Y	Y	Y	Y	Y
Advanced Engine Protection							Y