

Datenblatt Didactum Monitoring Systeme 100 V, 500 III, 550 und 600 II, Stand 02/2023



	MS 100 V	MS 500 III	MS 550	MS 600 II
Allgemein				
Abmessungen	180x35x80	440x44x90	440x44x90	440x44x120
Gewicht	0,7 kg	1,5 kg	1,5 kg	2,0 kg
Montage	Desktop	19" 1U	19" 1U	19" 1U
Spannungsversorgung*	12V	230V-AC, 230 V-AC A+B, 48V-DC, 48V-DC A+B, 230V-AC + 48V-DC	230V-AC, 230 V-AC A+B, 48V-DC, 48V-DC A+B, 230V-AC + 48V-DC	230V-AC, 230 V-AC A+B, 48V-DC, 48V-DC A+B, 230V-AC + 48V-DC
System				
Prozessor (Cores, Speed)	600mHz, 1 Core	600mHz, 1 Core	600mHz, 1 Core	720mHz, 4 Cores
Arbeitsspeicher	64MB	128MB	128MB	1GB
Betriebssystem	Linux v.5.10	Linux v.5.40	Linux v.5.40	Linux v.5.40
USB-Ports	USB 2.0 micro	USB 2.0 micro, USB 2.0 Type A	USB 2.0 micro, USB 2.0 Type A	USB 2.0 micro, USB 2.0 Type A
Konnektivität				
LAN-Interface	Ethernet 10/100 Mbit	Ethernet 10/100 Mbit	Ethernet 10/100 Mbit	Ethernet 10/100 Mbit
4G-Modem: Optional	LTE, Gateway über Internet, SMS-Benachrichtigungen	LTE, Gateway über Internet, SMS-Benachrichtigungen	LTE, Gateway über Internet, SMS-Benachrichtigungen	LTE, Gateway über Internet, SMS-Benachrichtigungen
VPN-Unterstützung: Open-VPN-Client	ja	ja	ja	ja

	MS 100 V	MS 500 III	MS 550	MS 600 II
M2M-Protokolle und Busse				
SNMPv1, SNMPv2C, SNMPv3	ja	ja	ja	ja
Modbus/TCP (Read and Write)	ja	ja	ja	ja
Modbus/RTU	-	-	ja	ja
REST-API				

Netzwerk-Protokolle				
DHCP; HTTP; HTTPS; DynDNS; SSL; SMTP; FTP; Syslog; RADIUS	ja	ja	ja	ja

Eingänge				
Analogsensor-Ports	4 analoge RJ-12-Sensoren mit automatischer Erkennung	8 analoge RJ-12-Sensoren mit automatischer Erkennung	8 analoge RJ-12-Sensoren mit automatischer Erkennung	8 analoge RJ-12-Sensoren mit automatischer Erkennung
CAN-Erweiterungsport	RJ12-Port für den Anschluss von CAN-Sensoren/Erweiterungen/Geräten an einen CAN-Bus. Die Module können miteinander gekoppelt werden.	RJ12-Port RJ12 für den Anschluss von CAN-Sensoren/Erweiterungen/Geräten an einen CAN-Bus. Die Module können miteinander gekoppelt werden.	RJ12-Port für den Anschluss von CAN-Sensoren/Erweiterungen/Geräten an einen CAN-Bus. Die Module können miteinander gekoppelt werden.	RJ12-Port für den Anschluss von CAN-Sensoren/Erweiterungen/Geräten an einen CAN-Bus. Die Module können miteinander gekoppelt werden.
Schalteingänge potentialfrei	4 eingebaut, bis zu 64 auf CAN-Bus Trockenkontakt-Einheit	bis zu 32 bei eingebauter Erweiterung, bis zu 64 bei CAN-Bus Trockenkontakteinheit	bis zu 32 bei eingebauter Erweiterung, bis zu 64 bei CAN-Bus Trockenkontakteinheit	bis zu 32 bei eingebauter Erweiterung, bis zu 64 bei CAN-Bus Trockenkontakteinheit
Modbus-RTU (Master, bis zu XX Sensoren)	-	-	1 built-in Port, bis zu 50 Sensoren	1 built-in Port, bis zu 50 Sensoren
Anschluss für RFID-Reader	-	ja	ja	ja

	MS 100V	MS 500 III	MS 550	MS 600 II
Ausgänge				
Relais-Ausgänge: (230V*10A)	-	2	2	2
Schaltausgänge 12V 0,25 A	2	2	2	2
Schaltausgänge potentialfrei	-	-	8	8
Audio-Ausgang	-	-	-	1 AV-Out
Video-Ausgang	-	-	-	1 AV-Out

Sensorunterstützung				
Anzahl analoger Sensorports	4 eingebaute Ports	8 eingebaute Ports	8 eingebaute Ports	8 eingebaute Ports
Anzahl möglicher Erweiterungsports (CAN)	32	32	32	32
Max. Anzahl physikalischer Elemente (Sensoren, Aktoren, Ein- und Ausgänge)	100	150	150	400
Max. Anzahl logischer Elemente (Benachrichtigungen, Timer, Logic) (inkl. physikalische Elemente usw.)	700	1000	1000	2000
Unterstützung von 0-10V-Sensoren	über Konnektor	über Konnektor	über Konnektor	über Konnektor
Unterstützung von 4-10mAV-Sensoren	über Konnektor	über Konnektor	über Konnektor	über Konnektor
Unterstützung von Modbus/RTU-Sensoren	-	-	-	50
Unterstützung von Modbus/TCP-Sensoren	ja	ja	ja	ja

Alarmbenachrichtigungen				
E-Mail (bis zu XX Empfänger)	20	20	20	50
SNMP-Trap	ja	ja	ja	ja
SMS (bei LTE-Option an bis zu XX Empfänger)	20	20	20	50

	MS 100 V	MS 500 III	MS 550	MS 600 II
Logging				
FTP-Log	ja	ja	ja	ja
Syslog	ja	ja	ja	ja
USB-Log	ja	ja	ja	ja
Zugangskontrolle				
RFID-Readerport	-	ja	ja	ja

Video-Unterstützung				
Videokameras	USB, x1 IP	USB, x1 IP	USB, x1 IP	AV, x2 USB, x4 IP
Video-Stromversorgung DC 12V 0,25A für analoge Kamera	-	-	-	ja
Life-Übertragung	ja	ja	ja	ja
Aufzeichnung	ja	ja	ja	ja

Speichererweiterungen				
SD-Kartensteckplatz (SDHC bis zu 32Gb, SDXC bis zu 128Gb)	ja	ja	ja	ja
SATA-Laufwerk: 2,5" HDD oder SSD (optional)	-	-	-	ja

Umgebungswerte				
Betriebstemperatur:	-10°C bis 80°C	-10°C bis 80°C	-10°C bis 80°C	-10°C bis 80°C
Lagerungstemperatur:	-25°C bis 85°C	-25°C bis 85°C	-25°C bis 85°C	-25°C bis 85°C
Betriebsluftfeuchtigkeit:	0 bis 90% rF, nicht kondensierend			
Lagerungsluftfeuchtigkeit	0 bis 95% rF, nicht kondensierend			