

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



	<b>MS 100 V</b>	<b>MS 500 III</b>	<b>MS 550</b>	<b>MS 600 II</b>
<b>Allgemein</b>				
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
<b>System</b>				
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
<b>Konnektivität</b>				
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

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

<b>Netzwerk-Protokolle</b>				
DHCP; HTTP; HTTPS; DynDNS; SSL; SMTP; FTP; Syslog; RADIUS	ja	ja	ja	ja

<b>Eingänge</b>				
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

	<b>MS 100V</b>	<b>MS 500 III</b>	<b>MS 550</b>	<b>MS 600 II</b>
<b>Ausgänge</b>				
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

<b>Sensorunterstützung</b>				
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

<b>Alarmbenachrichtigungen</b>				
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

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

<b>Video-Unterstützung</b>				
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

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

<b>Umgebungswerte</b>				
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	0 bis 90% rF, nicht kondensierend	0 bis 90% rF, nicht kondensierend	0 bis 90% rF, nicht kondensierend
Lagerungsluftfeuchtigkeit	0 bis 95% rF, nicht kondensierend	0 bis 95% rF, nicht kondensierend	0 bis 95% rF, nicht kondensierend	0 bis 95% rF, nicht kondensierend