



## Universal Monitoring System / Datenlogger MS55 und MS55D

The complete solution for monitoring of temperature, humidity and other values especially in following applications:

### Application:

- Food and beverages industry (HACCP)
- Pharmaceutical industry (GMP)
- Blood stations, pharmacies
- Horticulture and cultivation of plants
- HVAC (heating, ventilation, air conditioning, cooling)
- Building and energy management
- Building automation
- Research and development
- Laboratories (GLP).



Sixteen channel dataloggers are designed for recording of values from transducers of variety of quantities, alarm state indication, and process control. Parameters of inputs are defined by the types of installed input modules. Datalogger with transducers configured accordingly to client order can measure analog signals, frequency, count impulses, evaluate two-state quantities and read data from devices compatible with ADAM Advantech protocol is under preparation Data is ready to download to a personal computer anytime via USB, RS232, RS485, Ethernet, modem or GSM modem. Analyzing of the record is enabled after download to the PC by means of included program

### NEW FIRMWARE AND SOFTWARE ENABLE ESPECIALLY TO

- Configure individually each input channel for measurement, alarm evaluation and data logging, including individual logging interval for each input.
- Each input channel can be individually programmed for different modes of record (continuous record, time dependent record, record only if specified logic conditions are matched, record triggered by external signal, etc.). It is enabled to record with shorter interval in case, measured values match previously defined conditions e.g. to map in detail trouble state. It is also enabled to memorize actual value and time if defined time event appears.
- Set up to four different logic conditions for each channel to activate alarm. Each condition compares measured values from inputs with set limits. It is possible to set hysteresis and delay of condition validity. Also weekly program can be set and distant condition from the PC.
- Indicate alarm states - visually, audibly, by relay contact, by e-mail or SMS message.
- Control processes by means of the optional relay module enabling to switch 16 output relays depending on alarm states.
- Receive information from data logger by means of SMS messages via GSM modem - actual values, alarms, memory occupation and other.
- Assign to each input channel name of actual recorded process to identify monitored object (e.g. type of monitored product). It is enabled to select this name from data logger keyboard during the operation.
- Store several configuration profiles (all logger parameters setting) for different measuring tasks and select profiles from MS5D logger keyboard or optional external terminal.
- Change easily input modules if different input signals are required for measurement.
- To connect input signals easily to removable terminal connector Each input channel is equipped with three terminals including shielding

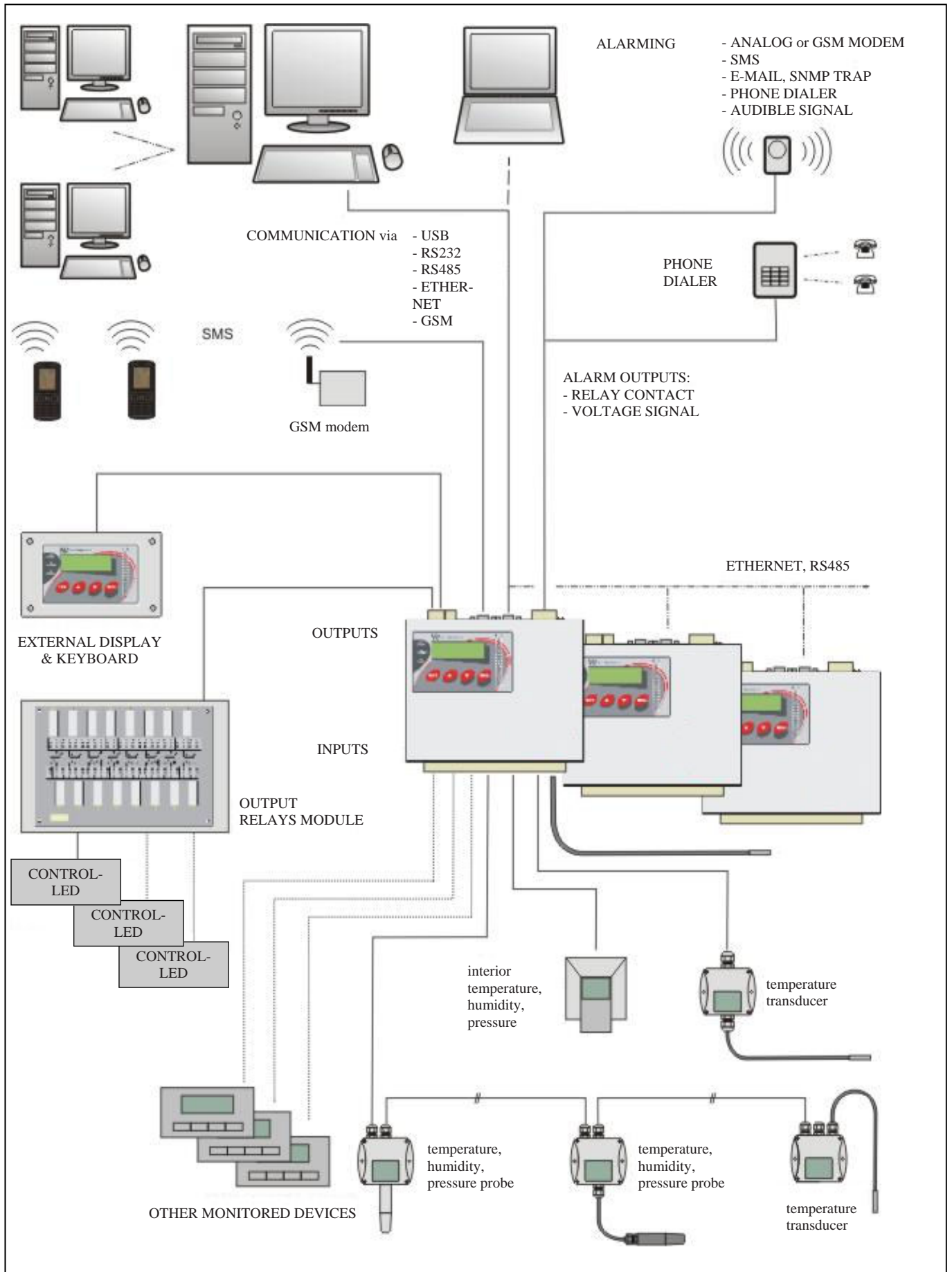
### Following data loggers are available:

**MS55D** - completely equipped data logger  
- dual line alpha numeric LCD display  
- four control buttons  
- 32 alarm LED's



**MS55** - all functions as MS5D data logger  
- without dual line alphanumeric LCD display  
- without control buttons  
- without 32 alarm LED's  
- common alarm indication with





DC-Strom-Module ohne galvanische Trennung				
W07-100-150	M1001-A0	DC Strom 4 bis 20mA	±0.1% FS	DC Strom Modul für Datenlogger MS2, MS3, MS4+, ohne galv. Trennung, mit gemeinsamer Masse, ausgelegt für passive Stromabtastung ohne galvanischer Trennung
W07-100-160	M1002-A1	DC Strom 4 bis 20mA	±0.1% FS	
W07-100-170	M1002-B0	DC Strom 0 bis 20mA	±0.1% FS	
W07-100-180	M1002-B1	DC Strom 0 bis 1A	±0.1% FS	
W07-100-190	M1002-B2	DC Strom 0 bis 5A	±0.1% FS	
DC-Strom-Module mit galvanische Trennung				
W07-100-165	M1025-A1G	DC Strom 4 bis 20mA	±0.1% FS	mit galvanischer Trennung (G).
W07-100-175	M1026-B0G	DC Strom 0 bis 20mA	±0.1% FS	
W07-100-185	M1027-B1G	DC Strom 0 bis 1A	±0.1% FS	
W07-100-195	M1028-B2G	DC Strom 0 bis 5A	±0.1% FS	
AC-Strom-Module mit galvanische Trennung				
W07-100-196	M1006-C0G	DC Strom 0 bis 20mA	±1% FS	mit galvanischer Trennung (G).
W07-100-206	M1007-C1G	DC Strom 0 bis 1A	±1% FS	
W07-100-200	M1008-C2G	DC Strom 0 bis 5A	±1% FS	
W07-100-215	M1009-D0	DC Spannung bis 100mV	±0,1% FS	ohne galvanischer Trennung
W07-100-225	M1010-D1	DC Spannung 0 bis 1V	±0,1% FS	
W07-100-235	M1011-D2	DC Spannung 0 bis 10V	±0,1% FS	
W07-100-245	M1012-D3	DC Spannung 0 bis 75V	±0,1% FS	
W07-100-210	M1029-D0G	DC Spannung bis 100mV	±0,1% FS	mit galvanischer Trennung (G)
W07-100-220	M1030-D1G	DC Spannung 0 bis 1V	±0,1% FS	
W07-100-230	M1031-D2G	DC Spannung 0 bis 10V	±0,1% FS	
W07-100-240	M1032-D3G	DC Spannung 0 bis 75V	±0,1% FS	
W07-100-250	M1013-E0	AC Spannung bis 100mV	±0,1% FS	mit galvanischer Trennung (G).
W07-100-260	M1014-E1	AC Spannung 0 bis 1V	±0,1% FS	
W07-100-270	M1015-E2	AC Spannung 0 bis 10V	±0,1% FS	
W07-100-280	M1016-E3	AC Spannung 0 bis 400V	±0,1% FS	
W07-100-300	M1017-F	Widerstand (gewünschter Bereich muss angegeben werden)	±0.1% FS	
Widerstands-Module mit galvanische Trennung				
W07-100-305	M1017-FG	Widerstand (gewünschter Bereich muss angegeben werden)	±0.1% FS	
Temperatur-Module für Ni1000, Pt100 und Pt1000 ohne galvanische Trennung				
W07-100-310	M1018-J	Nickel RTD Sensoren Ni1000, 6180 ppm/°C, Bereich -50 bis +250°C,	-50°C bis +100°C ±0.2°C	ohne galvanischer Trennung
W07-100-320	M1019-K	Platin RTD Sensoren Pt100, 6180 ppm/°C, Bereich -140°C bis +600°C,	-140°C to +100°C ±0.2°C	
W07-100-330	M1020-K1	Platin RTD Sensoren Pt100, 6180 ppm/°C, Bereich -140°C bis +600°	-140°C to +100°C ±0.2°C	
W07-100-340	M1034-JG	Nickel RTD Sensoren Ni1000, 6180 ppm/°C, Bereich -50 bis +250°C,	-50°C bis +100°C ±0.2°C	mit galvanischer Trennung
W07-100-350	M1035-KG	Platin RTD Sensoren Pt100, 6180 ppm/°C, Bereich -140°C bis +600°C,	-140°C to +100°C ±0.2°C	
W07-100-360	M1036-K1G	Platin RTD Sensoren Pt100, 6180 ppm/°C, Bereich -140°C bis +600°	-140°C to +100°C ±0.2°C	
W07-100-410	M1021-N	Thermoelement Typ K für (NiCr-Ni), Bereich -70°C bis +130°C, Genau-	±(0.3% + 1°C) der Anzeige	ohne galvanischer Trennung, linearisiert, mit Kaltlöstellen-Kompensation.
W07-100-420	M1022-O	Thermoelement Typ J (Fe-Co). Bereich -200°C bis +750°C, n	±(0.3% + 1°C) der Anzeige	
W07-100-430	M1023-P	Thermoelement Typ S (Pt10%Rh-Pt) Bereich -0°C bis +170°C,	±(0.3% + 1°C) der Anzeige	
W07-100-440	M1024-Q	Thermoelement Typ B (Pt30%Rh-Pt) Bereich -70°C bis +130°C,	±(0.3% + 1°C) der Anzeige	
W07-100-415	M1037-NG	Thermoelement Typ K für (NiCr-Ni), Bereich -70°C bis +130°C, Genau- igkeit +/- 0,3% der Anzeige,	±(0.3% + 1°C) der Anzeige	mitgalvanischer Trennung, linearisiert, mit Kaltlöstellen-Kompensation.
W07-100-425	M1004-OG	Thermoelement Typ J (Fe-Co). Bereich -200°C bis +750°C, n	±(0.3% + 1°C) der Anzeige	
W07-100-435	M1039-PG	Thermoelement Typ S (Pt10%Rh-Pt) Bereich -0°C bis +170°C,	±(0.3% + 1°C) der Anzeige	
W07-100-445	M1040-QG	Thermoelement Typ B (Pt30%Rh-Pt) Bereich -70°C bis +130°C,	±(0.3% + 1°C) der Anzeige	
W07-100-450	M1041-S			
W07-100-460	M1042-S1			
Zähler-Module				
W07-100-500	M1044-CTU			
W07-100-510	M1042-CTK			
Frequenz-Zähler-Module für Kontaktschaltungen				
W07-100-550	M1047-FU			
W07-100-560	M1048-FK			
RS485 Eingang für Geräte die Advantech Protokoll unterstützen				
W07-100-550	M104-RS			