

BASISEINHEIT



SOFTWARE HD35-AP-S
INKLUSIVE

HD35-AP-W-E

Art.-Nr. 608723

Basiseinheit, USB-Ausgang, Wi-Fi und Ethernet-Schnittstelle

HD35-AP-G-E

Art.-Nr. 609450

Basiseinheit, USB-Ausgang und GSM-Modul

Allgemeines:

Das Gerät fungiert als Schnittstelle zwischen den Netzwerk-Datenloggern an den Messpunkten und dem PC. Es erhält die von den Datenloggern erfassten Daten über eine Funkverbindung und kommuniziert mit dem PC über den USB-Ausgang, die GSM-Verbindung oder das Ethernet oder das lokale Wi-Fi-Netzwerk. Die Installation von USB-Treibern ist nicht erforderlich.

Direkte Stromversorgung durch den USB-Anschluss des PCs (sofern angeschlossen) oder durch externe 6 V DC Stromversorgung. Interne Backup-Batterie.

Wenn der PC nicht angeschlossen ist, erfolgt die Speicherung der Messdaten im internen Speicher (der Speicher wird im Ringspeicher-Modus verwaltet: Wenn der Speicher voll ist, werden die ältesten Daten mit den neuen Daten überschrieben).

Akustischer Alarm mit integriertem Summer. Konfiguration über HD35-AP-S-Software.

Montage mit fester oder abnehmbarer Wandhalterung (mitgelieferte Halterung oder optionale Befestigungsflansche).

Technische Daten:

Stromversorgung:	Interne, wiederaufladbare 3,7 V Lithium-Ionen-Batterie, Kapazität 2.250 mA/h, 3-poliger JST-Stecker
Leistungsaufnahme:	30 mA ohne Ethernet/Wi-Fi und mit typischer GSM-Aktivität (**) 160 mA mit Ethernet, 275 mA mit Wi-Fi
Batterielaufzeit (typisch):	3 Tage, wenn nicht im lokalen Netzwerk verbunden und mit typischer GSM-Aktivität (**), 11 Stunden mit Ethernet, 8 Stunden mit Wi-Fi
Übertragungsfrequenz:	868 MHz
Antenne:	Peitschenantenne
Übertragungsreichweite:	Siehe Tabelle auf voriger Seite
Serielle Ausgänge:	USB mit Mini-USB-Stecker (Kabel HD35-CP23)
Ethernet-Verbindung: (Nur HD35-AP-W-E)	Erlaubt (bei verfügbarer Internetverbindung) das Senden von Alarmen via E-Mail und das Senden von aufgezeichneten Daten via E-Mail oder an eine FTP-Adresse (***). Erlaubt das MODBUS TCP/IP-Protokoll.
Wi-Fi-Verbindung: (Nur HD35-AP-W-E)	Erlaubt (bei verfügbarer Internetverbindung) das Senden von Alarmen via E-Mail und das Senden von aufgezeichneten Daten via E-Mail oder an eine FTP-Adresse (***). Erlaubt das MODBUS TCP/IP-Protokoll.
GSM-Verbindung: (Nur HD35-AP-G-E)	Zum Senden von Alarm-E-Mail oder SMS und Daten via E-Mail oder FTP (***). Erlaubt das GPRS TCP/IP-Protokoll.
Interner Speicher:	Die Anzahl der speicherbaren Messwerte ist abhängig von Typ der verbundenen Datenlogger. Die Kapazität beträgt 226.700 Messwerte, wenn alle Datenlogger 7 Messgrößen aufzeichnen.
LED-Anzeigen:	Externe Stromversorgung angeschlossen, Batterieladestatus, Status der Funkverbindung
Arbeitstemperatur und -feuchtebereich:	-10 ... +60 °C / 0 ... 85 % RH, kein Kondensat
Gehäuse	
Material:	LURAN® S 777K
Abmessungen:	135 x 86 x 33 mm (ohne Antenne) (H x B x T)
Montage:	Wandhalterung (mitgeliefert) für abnehmbare Montage oder Flansche (optional) für feste Montage
Lieferumfang:	Gerät, Batterie HD35-BAT1, Software HD35-AP-S, Halterung für Wandmontage HD35-03, Netzteil

(**) Die intensive Nutzung der GSM-Übertragung kann den Stromverbrauch deutlich erhöhen und die Batterielaufzeit deutlich senken.

(***) In der Basisversion werden die Daten via FTP mit einem Intervall von mindestens 2 Minuten versendet und der Versand erfolgt nur, wenn sich bis zu 5 Datenlogger im Netzwerk befinden. Für volle FTP-Funktionalität muss die PLUS-Option angefordert werden.

Zubehör siehe Seite 163

DRAHTLOSER TEMPERATUR-DATENLOGGER



HD35ED-L-N/3-TC-E

Art.-Nr. 608642

Drahtloser Temperatur-Datenlogger mit 3 Eingängen für NTC-Sensor-Temperatursonden mit Kabel (Sonden nicht im Lieferumfang)

Allgemeines:

Der HD35ED-L-N/3-TC-E speichert die Messwerte in seinem internen Speicher (42.000 Messwerte) und überträgt die erfassten Daten in regelmäßigen Abständen automatisch oder auf Anforderung an die Basiseinheit.

Technische Daten:

Temperatur

Sensor:	NTC 10 kΩ @ 25 °C
Messbereich:	-40 ... +105 °C (der Messbereich kann durch die Arbeitstemperatur der verwendeten Sonde beschränkt sein)
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	± 0,3 °C im Bereich 0 ... +70 °C ± 0,4 °C außerhalb

Gerät

Übertragungsfrequenz:	868 MHz
Übertragungsreichweite:	300 m (E, J) / 180 m (U) im freien Feld (kann durch Hindernisse oder ungünstige Witterungsverhältnisse reduziert sein)
Logging-Intervall:	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Stromversorgung:	Interne, nicht wiederaufladbare Lithium-Thionylchlorid (Li-SO-Cl ₂)-Batterie, 3,6 V, Format AA, 2-poliger Molex 5264-Stecker
Batterielaufzeit:	typischerweise 2 Jahre (ohne Repeater, Messintervall 5 s und Logging-Intervall 30 s)
Betriebsbedingungen:	-20 ... +70 °C / 0 ... 85 % RH, kein Kondensat
Abmessungen:	135 x 102 x 33 mm (ohne Sonden) (H x B x T)
Gehäuse:	LURAN® S 777K
Schutzart:	IP 64
Lieferumfang:	Gerät, Batterie, Halterung für Wandmontage HD35-03; Zur Konfiguration ist eine Basiseinheit HD35-AP-... (siehe Seite 156/157) erforderlich. NTC-Sonden müssen separat bestellt werden.

Notwendiges Zubehör:

DTP35N-1-3-C

Art.-Nr. 608740

NTC 10 kΩ, Temperaturbereich -20 ... +75 °C, Ø 5 x 40 mm, Temperatursensor, 3 m Kabellänge, 4-poliger M12-Stecker

weiteres Zubehör siehe Seite 163