



**NEU:
 Erstes Gerät mit
 DLG-Prüfung**



- Einsatz:
- Messsystem der Ammoniak (NH₃)-Konzentration in Tierställen
 - DLG anerkannt (Prüfbericht 6768)
 - Messung von Temperatur, rel. Feuchte, Druck integriert
 - Wartungsfreundlich
 - Montage im Stall
 - Erweiterungsmöglichkeiten:
 - Messung von Kohlendioxid (CO₂),
 - Messstellenumschaltung für zwei Entnahmestellen

Funktionsmerkmale

Messverfahren:	Diskontinuierliche Messung mit automatischem Spül-/Filtersystem für langzeitstabile Messungen.
Messzyklen:	Abstand der Messungen zwischen 1 und 12 Stunden (einstellbar); konstante Messwertausgabe während der Messpausen
Transmitter (Standard):	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NH₃-Stable mit Messbereich 0...200 ppm NH₃ ▪ Lebensdauer > 1 Jahr ▪ Der DLG-Prüfbericht 6768 empfiehlt einen halbjährlichen Wechsel des Sensorelements
Spül-/Filtersystem:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filter einfach austauschbar ▪ Lebensdauer: > 1 Jahr
Integrierte Messung:	Temperatur (T), relative Feuchte (r. F.), Absolutdruck (p)
Transmitter (Option):	CO ₂ -5000-IR4 mit Messbereich 0...5000 ppm CO ₂
Messstellen:	1 (Standard) bzw. 2 mit Messstellenumschaltung (Option)
Einsatztemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C (Gerät nicht in Betrieb)

Zentrale

Steuer-/Auswertezentrale:	ExTox ET-CS (integriert, auf Hutschiene montiert)
Transmitteranzahl:	2 (für NH ₃ , CO ₂ -Transmitter vorgesehen),
Integrierte Sensoren:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ T, r. F., p
Anzeige:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beleuchtetes Grafikdisplay zur Anzeige von Messwerten und Meldungen ▪ LED-Anzeige <ul style="list-style-type: none"> · Alarm (2 x 2 x rot) · Kanalbetrieb (2 x grün) und Kanalstörung (2 x gelb), · Betrieb Zentrale (1 x grün), Störung Zentrale (1 x gelb) ▪ Fernanzeige der Messwerte (Option)
Benutzerschnittstelle:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Menügeführtes System über Display und sechs Taster ▪ Vollständig am Gerät ohne Hilfsmittel konfigurierbar ▪ Passwort-geschützt ▪ Nullpunkt- und Empfindlichkeitsjustage der Messkanäle ▪ Wartungsmodus

Alarmer/Meldungen:	<ul style="list-style-type: none">▪ 2 frei einstellbare Alarmschwellen pro Transmitter<ul style="list-style-type: none">· Überschreitung· Unterschreitung▪ Selbsthaltung jedes Alarms konfigurierbar▪ Durchflussüberwachung Messgas (integriert)
Relais, potentialfrei:	<ul style="list-style-type: none">▪ 4 Wechsler 230 V / 4 A (Gesamtschaltstrom: max. 10 A), frei konfigurierbar mit Alarmen und Störmeldungen▪ Schaltverhalten wählbar: abfallend oder anziehend▪ Hupenreset (Quittierung trotz anstehender Meldung) einstellbar
Eingänge:	<ul style="list-style-type: none">▪ 2 Analogeingänge 4...20 mA (für NH₃, CO₂- oder andere 4...20 mA-Transmitter nutzbar)▪ 2 Digitaleingänge, 24 V DC, potentialfrei
Ausgänge:	<ul style="list-style-type: none">▪ 2 Analogausgänge 0-10 V oder als Option 4...20 mA▪ Schnittstelle RS232 oder RS485/RS422 (konfigurierbar)▪ Schnittstelle RS232 oder als Option Ethernet/LAN
Optionen:	<ul style="list-style-type: none">▪ Datenlogger mit SD-Card (integriert)▪ Fernanzeige (extern)

Mechanische Daten

Abmessungen:	600 mm x 600 mm x 200 mm (B x H x T)
Gehäuse:	Wandaufbaugeschäule mit Tür, Sichtfenster, Montageplatte, PU-Türdichtung eingeschäumt, Doppelbart-Verschluss, IP66
Gehäusewerkstoff:	<ul style="list-style-type: none">▪ Glasfaserverstärkter, ungesättigter Polyester GFK▪ Sichtfenster: Acrylglas 3 mm
Gewicht:	ca. 20 kg
Installation:	<ul style="list-style-type: none">▪ Wandmontage▪ Hängemontage
Messgasentnahme:	<ul style="list-style-type: none">▪ direkt aus der Stallluft▪ optional: über PTFE-Schlauchleitung (Ø innen/außen: 4/6 mm, Schlauchlänge Entnahmestelle → Gerät: max. 20 m)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung:	230 V AC
Leistungsaufnahme:	ca. 200 W
Anschlüsse:	<ul style="list-style-type: none">▪ Klemmenblock: Versorgungsspannung 230 V (L, N, PE)▪ ExTox ET-CS: Ein- und Ausgänge (Ausführung: steckbar)▪ Kabeleinführungen 5 Stk. M16 x 1,5

Optionen/Ersatzteile

Art.-Nr. 211288	Transmitter Sens NH ₃ -Stable
Art.-Nr. 211272	Transmitter Sens CO ₂ -5000-IR4
Art.-Nr. 307000	Zentrale ET-CS
Art.-Nr. 940439	Erweiterung: Temperatur/relative Feuchte/Absolutdruck
Art.-Nr. 920080	Erweiterung: Analogausgang 4...20 mA (nicht potentialgetrennt)
Art.-Nr. 825025	Erweiterung: Ethernetmodul
Art.-Nr. 825026	Erweiterung: Datenloggermodul mit SD-Card (940439, 920080, 825025, 825026 werden in ET-CS integriert)
Art.-Nr. 825019	Fernanzeige 4-Kanal
Art.-Nr. 940398	Filter NH ₃ -Stable
Art.-Nr. 862003	PTFE-Schlauchleitung 4x6
Art.-Nr. 940348	Gaspumpe

(Technische Änderungen vorbehalten)