

# **AHD 1000**

## **Multiprotokoll Datenkonzentrator**



### **Rechnerbasiertes Gerät**

### **Leistungsstarke Rechnereinheit**

### **Passives Kühlsystem**

### **Kundenspezifische Konfiguration**

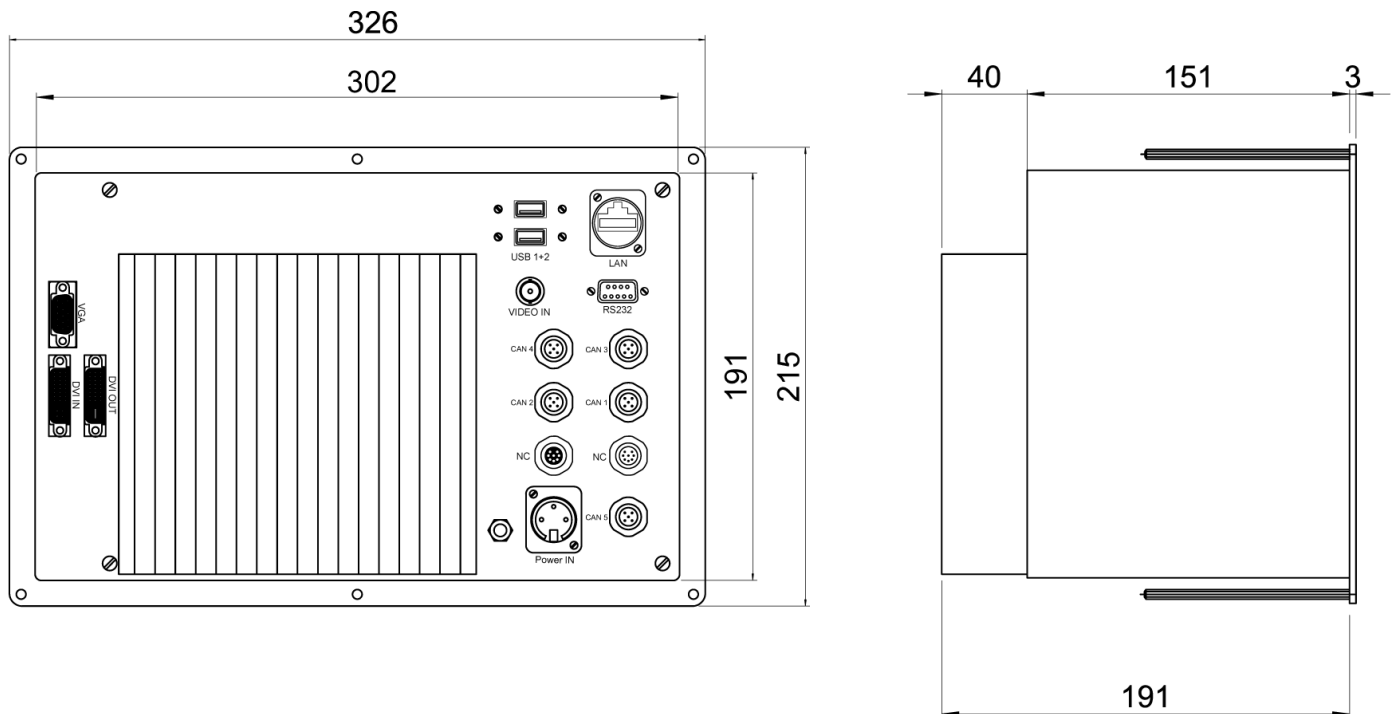
Die Erfassung von Schiffsdaten, allgemeinen Statusmeldungen und Alarmen ist ein wesentlicher Bestandteil eines modernen Alarm- und Sicherheitssystems. Das ständige Ansteigen der Komplexität und des Umfangs der erzeugten Informationen stellt höhere Anforderungen an die Leistungsfähigkeit eines Datenerfassungssystems. Der integrierte PC des AHD 1000 entspricht diesen Voraussetzungen in idealer Weise.

Über den Datenkonzentrator AHD 1000 können verschiedenartige Gerätetypen fremder Hersteller an das Schiffsalarm-, Überwachungs- und Kontrollsystem aus dem Hause Böning adaptiert werden. Dazu stehen multifunktionale, serielle Schnittstellen in großer Anzahl bereit. Über Umschalter kann sowohl der Übertragungsstandard RS232 als auch der Typ RS422 und RS485 eingestellt werden. Zur Erhöhung der Betriebssicherheit sind alle seriellen Kanäle galvanisch voneinander getrennt. Weiterhin sind vier CAN-Bus Schnittstellen, LAN und zwei USB Schnittstellen vorhanden. Alle Schnittstellen sind einzeln über standardisierte Steckverbinder anzuschließen.

Der leistungsstarke Prozessor liest alle unterstützten Protokolle (NMEA 0182, Modbus RTU, SAE J1939, ...) und gibt die benötigten Informationen in Echtzeit auf einen redundanten CAN-Bus zur Anzeige auf Schiffsalarmdisplays. Das Gerät ist Bestandteil der Böning-Produktfamilie und kann als solches über ein Konfigurationstool individuell eingestellt werden.

Der Datenkonzentrator AHD 1000 ist zur Wandmontage konzipiert. Die Box wurde speziell für den Schiffbau entwickelt und ist vollkommen wartungsfrei. Über ein passives Kühlsystem welches Lüfter und Luftauslässe im Gehäuse überflüssig macht, wird eine höchstmögliche Dichtigkeit des Gehäuses erreicht. Der Verzicht auf mechanisch bewegliche Komponenten, wie z.B. Festplatten, macht das Gerät stoßunempfindlich.

## Abmessungen



## Technische Daten

Spannungsversorgung	9...32 VDC
Stromaufnahme	Ca. 35W (24VDC)
Umgebungstemperatur	0°C...55°C
Lagertemperatur	-10°C...70°C
Gewicht	ca. 5 kg
Schutzklasse	IP 55
Außenmaße	326 x 215 x 191
Prozessor	Pentium Mobile 1.7 GHz
RAM:	1 GB
Interner Speicher:	1 GB
Schnittstellen	4x CAN
	1x RS 232
	1x LAN
	2x USB
	1x Video In (Optional)
	Digital In (4x Optokoppler)
	Digital Out (5x Relais)