AHD-WNA
Internetzugriff auf Böning-Systeme



- ***Kompakter PC mit geschlossenem Betriebssystem und integrierter Anwender-Software***
- ***Remote-Zugang zur Visualisierung von Schiffsdaten oder zur Steuerung ausgewählter Funktionen über das Internet***
- ***SSD-Festplatte und passives Kühlsystem (keine bewegten Teile)***
- ***DVI-I Ausgang (1920x1080 Pixel)***
- ***2 x LAN (Schiffsnetzwerk und optionales Kunden-Netzwerk)***
- ***4 x USB 2.0, 1 x RS232 (seriell COM1)***
- ***2 x Digitaler Eingang (Option external Shut-Down)***
- ***2 x digitaler Ausgang (Option)***
- ***Internes Akku-Pack sichert Backup-Betrieb für ca. 10 min***
- ***Fernwartungsoption für Analyse und Softwareaktualisierung***
- ***Sichere Datenübertragung durch AES256 Verschlüsselung***

BÖNING
SHIP AUTOMATION

Übersicht

AHD-WNL ist ein Black-Box PC mit geschlossenem Betriebssystem, der einen sicherten und schnellen Internetzugang auf das schiffsseitig installierte Böning AMCS bietet. Es können Schiffsdaten gelesen oder freigegebene Steuerfunktionen ausgelöst werden.

Für den Zugriff benötigt der Benutzer nur einen Internet-Browser, die Ansicht ist identisch mit der schiffseitigen Visualisierung. Die bereits bekannte Visualisierung kann wie gewohnt bedient werden.

Steuerfunktion werden ebenfalls über die grafische Oberfläche ausgelöst, sofern diese schiffsseitig freigegeben sind. Alle genehmigten Funktionen müssen kundenspezifisch definiert und entsprechend vorkonfiguriert sein. Dabei sind kritische Funktionen, wie zum Beispiel das Starten und Stoppen der Maschinen, aus Sicherheitsgründen generell nicht vom Benutzer ausführbar.

Bei vollständiger Integration (Installation mit einigen zusätzlichen Kabeln und Adaptern) erhält AHD-WNA den Zugriff auf alle verbundenen Geräte des Böning AMCS, was die zusätzliche Option einer komfortablen Fernwartung über das Internet eröffnet.

So können Betriebssoftware, gespeicherte Konfigurationen sowie Display-Visualisierungen auf den Zentraleinheiten AHD-DPU 9 und den Displays AHD-12xx auf einfache Weise modifiziert oder aktualisiert werden.

Datensicherheit

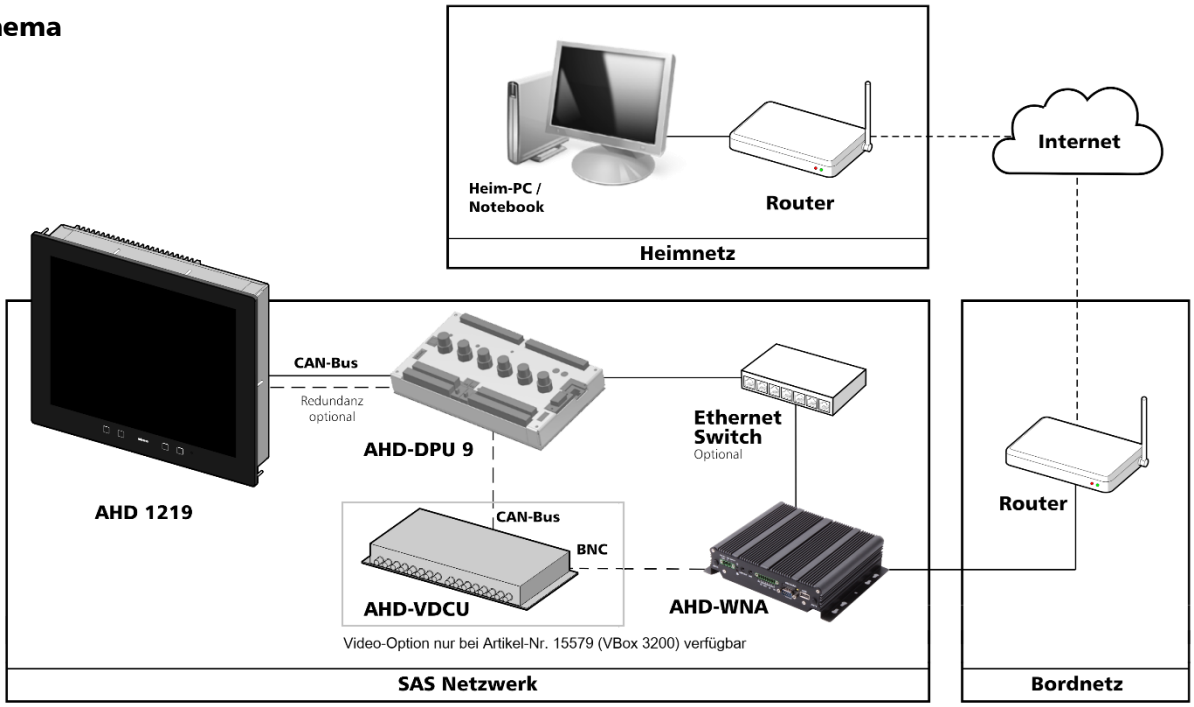
Der Internet-Zugriff auf die AHD-WNA Einheit ist mehrfach abgesichert, die Kombination aus Passwort und AES256 Verschlüsselung bieten einen umfassenden Schutz gegen den unbefugten Zugriff von Dritten.

Zur flüssigen Visualisierung und Bedienung ist eine vom Betreiber gestellte Internetverbindung mit einer Datenübertragungsrate von mindestens 3G erforderlich. Die Verbindung zwischen AHD WNA und dem Benutzer wird über einen VPN-Dienstleister hergestellt.

Nachrüstung

Alle bereits bestehenden Böning AMCS Anlagen können problemlos mit AHD-WNA nachgerüstet werden (bitte anfragen).

Schema



Visualisierungsbeispiele

Menüseite (16:9)



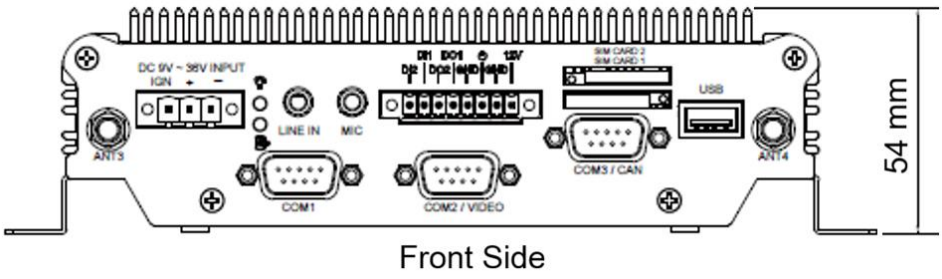
Motorseite (16:9)



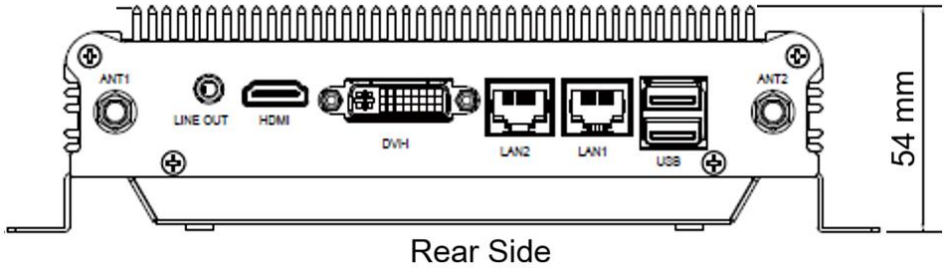
Tankseite (4:3)



AHD-WNA (Front und Rückansicht)

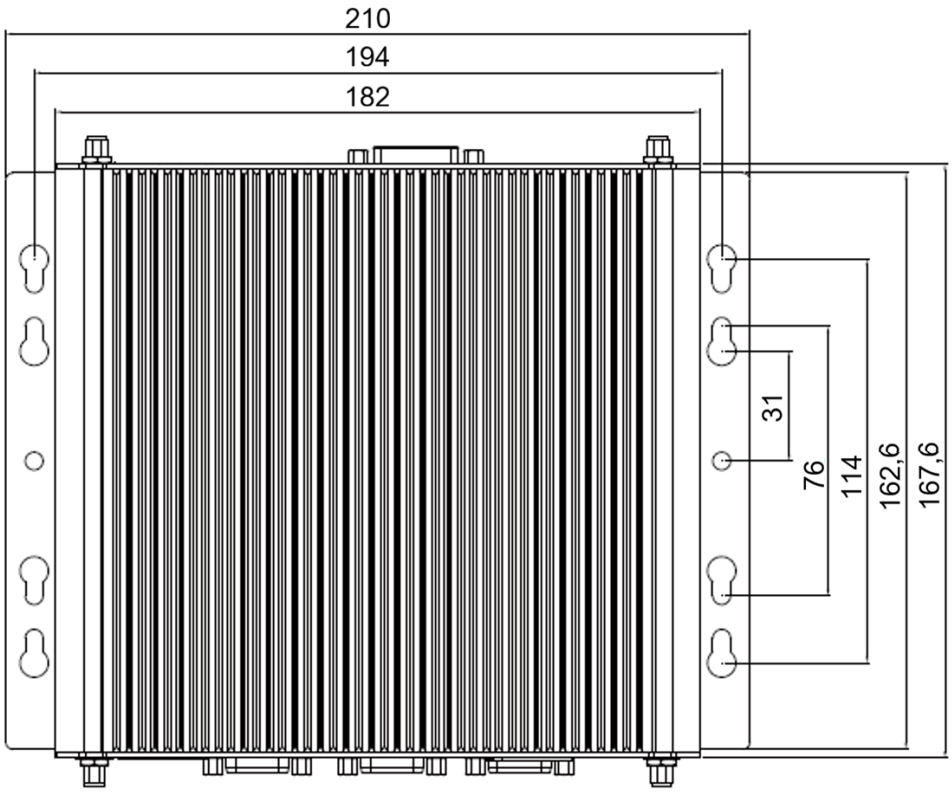


Front Side



Rear Side

AHD-WNA (Draufsicht und Abmessungen)



Dimensions in mm

AHD-WNA Technische Daten

Spannungsversorgung:	9...36 V DC
Stromaufnahme:	Max. 60W bei 24 V DC
Arbeitstemperatur:	-20°C...70°C
Lagertemperatur:	-30°C...85°C
Gewicht:	ca. 1,4 kg
Schutzklasse:	IP 20
Außenmaße:	182 x 168 x 52mm
Schnittstellen:	DVI-I Ausgang (1920x1080 Pixel) 2 x LAN 4 x USB 2.0, 1 x RS232 (seriell COM1 Adapter)
Eingänge / Ausgänge:	2 x dig. In (Option Shut-Down) 2 x dig. Out (Option)
Montageart:	Wandmontage
	Internes Akku-Pack (USV-Zeit = ca. 10 min)
Artikel-Nr.	24517 (AHD-WNA vorkonfiguriert, mit USV)