

## AHD 1310 F

### Panel PC mit Touchscreen und Folienfront



- **Panel PCs mit Touchscreen und gebondeter Folienfront**
- **All-In-One-Lösung für schnelle Installation – platzsparend und kostenreduzierend**
- **Leistungsstarkes PC-System für erweiterte Funktionalität**
- **Auch in bestehende Systeme integrierbar**

Mit der neuen Display-Generation der Bönning Automationstechnologie wird die Produktpalette im Segment Visualisierung um innovative Geräte erweitert.

Gesteigerte Leistung und Funktionalität vereinen sich in einem wertvollen modernen Design und erhöhen die Sicherheit und den Bedienkomfort auf Schiffsbrücken. Mit Leuchtstärken von bis zu 1000 cd/m<sup>2</sup> ist auch bei starker Sonneneinstrahlung stets eine gute Lesbarkeit gewährleistet. Darüber hinaus sorgt die automatische Dimmung dafür, dass gerade bei Nachtfahrten die Displays blendfrei arbeiten.

Durch den Einsatz von Automotive-Komponenten können die Geräte in einem größeren Temperaturbereich eingesetzt werden als herkömmliche Displays.

Der kapazitive Touchscreen der neuesten Generation gestattet eine komfortable Bedienung ohne Beeinträchtigung der Visualisierungen durch sichtbare Fäden. Neueste Display-Technologie ermöglicht noch brillantere Farben bei deutlich erweitertem Blickwinkel.

Grundlegende Funktionen wie Alarmquittierung und Helligkeitsregelung sind über Tasten verfügbar.

Mit der Spannungsversorgung von 24 V DC sind die Geräte für den Einsatz auf Schiffen bestens geeignet. Die leistungsstarken Panel PCs gewährleisten auch unter extremen Bedingungen eine sichere und zuverlässige Bedienung.

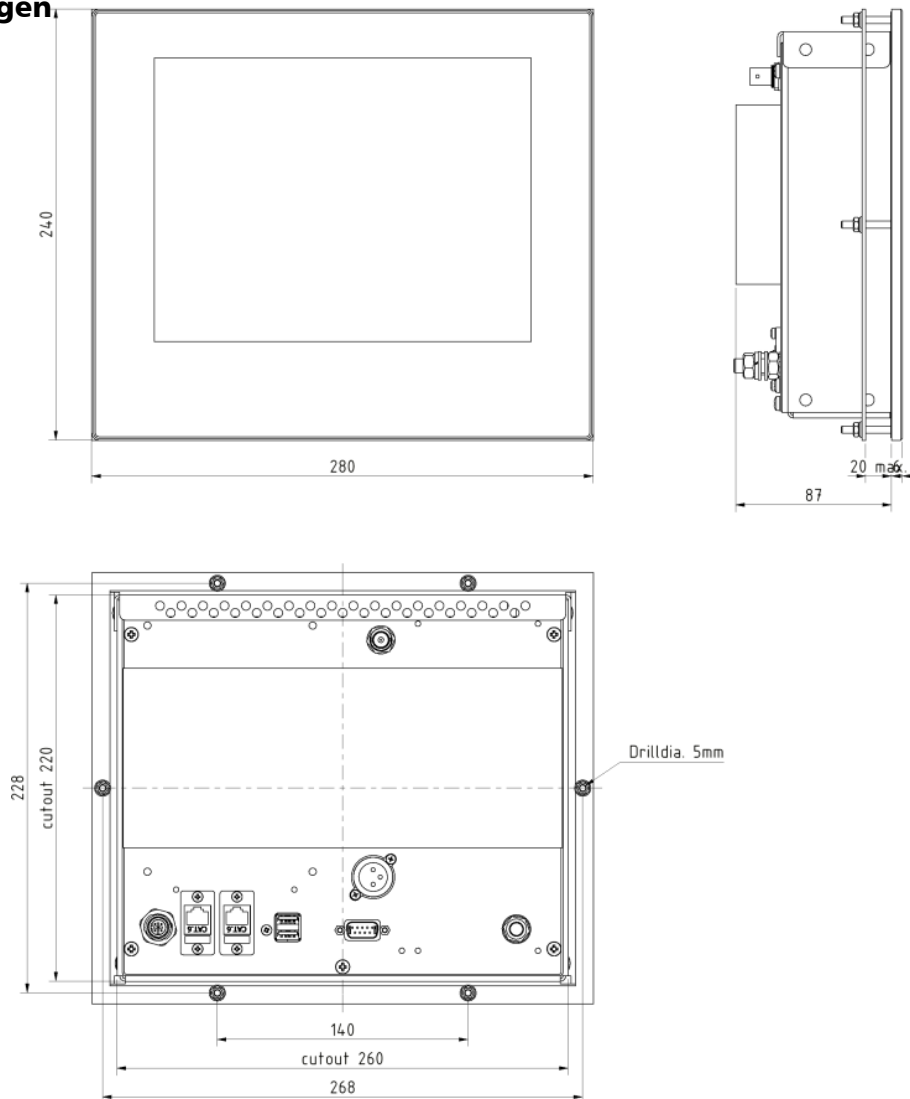
Das Visualisierungssystem mit geschlossenem Betriebssystem arbeitet völlig autark.

Vorteil: Es werden weder Firewalls noch Virens Scanner benötigt, darüber hinaus kann die Konfiguration nicht versehentlich verändert werden.

Die PCs wurden speziell für den Schiffbau entwickelt. Der Verzicht auf mechanisch bewegliche Komponenten, wie zum Beispiel Festplatten oder Lüfter, macht das Gerät stoßunempfindlich. Das passive Kühlsystem trägt wesentlich zur Betriebssicherheit bei.

AHD 1310 F muss zusammen mit der Datenverarbeitungsstation AHD-DPU 9 oder einem Panel PC AHD 12XX verwendet werden.

## Abmessungen



## Technische Daten

|                     |                                                                           |                                    |                                                                            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 24 V DC (+30% / -25%)                                                     | Schnittstellen                     | 1 x CAN (Remote-Bus für Fernbedienung des Displays, z. B. mit AHD-DRM T/R) |
| Leistungsaufnahme   | Ca. 45 W (24 V DC)                                                        |                                    | 1 x RS 232 (für interne Diagnose-Zwecke)                                   |
| Umgebungstemperatur | -30°C...+55°C (-30°C...+70°C bei Konsolen-Innentemperatur von max. +45°C) |                                    | 2 x LAN (Integration in das Böning-System des Schiffes)                    |
| Lagertemperatur     | -50°C...+85°C                                                             |                                    | 2 x USB                                                                    |
| Gewicht             | Ca. 7 kg                                                                  |                                    | 1 x Video IN (50 Hz, PAL, BNC)                                             |
| Schutzklasse        | IP 56 (Front), IP 20 (Rückseite)                                          | Auflösung                          | 1024 x 768 Pixel (H x V; max., XGA)                                        |
| Außenmaße           | 280 x 240 x 93                                                            | Leuchtstärke                       | 1000 cd/m <sup>2</sup> LED                                                 |
| B x H x T (mm)      | Einbautiefe mind. 140 mm                                                  | Kontrast                           | 600:1                                                                      |
| Pultausschnitt (mm) | 260 x 220                                                                 | Blickwinkel                        | Horizontal -89° / +89°<br>vertikal -89° / +89°                             |
| Prozessor           | 2,0 GHz Quad Core                                                         | Erforderlicher Abstand zum Kompass | Magnetischer Steuerkompass: 0,60 m<br>Magnetischer Regelkompass: 1,00 m    |
| RAM                 | 8 GB                                                                      | Artikel-Nummer                     | 16348                                                                      |
| Flash Disk          | 128 GB                                                                    |                                    |                                                                            |
| Zulassungen         | DNV, CRS, LR, RS                                                          |                                    |                                                                            |