

Sicheres Darstellen von
Daten und Informationen

VistaMaster-17S

Einziges multifunktionales Display für die sichere Anzeige

Situational Awareness mit hoher Sicherheit

Der VistaMaster-17S unterstützt die Fahrzeugbesatzung bei der Informationsverarbeitung, der Sicherstellung der Situational Awareness und der Kontrolle der Fahrzeugfunktionen. In diesem Kontext verursachen falsch angezeigte Daten oder irrtümlich eingegebene Befehle folgenschwere Auswirkungen.

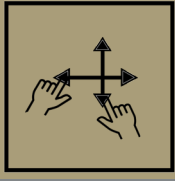
SIL-Level als Maß der Sicherheit

Die Eingaben und Handlungen, die Soldaten an IT-Geräten vornehmen, können die Sicherheit von Menschen und Material oder die Umwelt gefährden. Deshalb ist es für den Bediener wichtig zu wissen, dass die auf einem Display dargestellte Information wahrheitsgemäß ist. Der VistaMaster-17S gibt dem Bediener die Sicherheit, denn der VistaMaster-17S erfüllt das Sicherheitsintegritätslevel (SIL) gemäß den Anforderungen der funktionalen Sicherheit nach DIN EN 61508.

- » Sichere Anzeige bis SIL 3 gemäß DIN EN 61508
- » Sichere Eingabe bis SIL 2 gemäß DIN EN 61508
- » Auflösung bis Full-HD
- » PCAP-Display mit kapazitivem Multitouch
- » Sensitivität des Touchscreens anpassbar
- » Integrierte Videosignalverarbeitung

KNDS

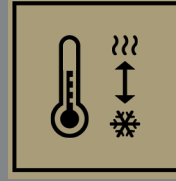
Hauptmerkmale



**Bedienung mit
Multitouch**



**Umwelt nach
MIL-STD-810**



**Erweiterter
Temperaturbereich**



**Funktionale
Sicherheit**

Technische Daten

Hardwarevarianten

- / VistaMaster-17S mit kundenspezifischer Displaygröße
- / VistaMaster-17S mit Zusatzbedienleisten
- / VistaMaster-17S mit kundenspezifischem Design
- / VistaMaster-17S mit kundenspezifischen Funktionen

Computer

- / Intel® Prozessor
- / Kundenspezifische Speicherausstattung
- / Integriertes Grafikboard
- / Betriebssystem
Windows, Linux, weitere Betriebssysteme auf Anfrage

Display

- / Größe 17"
- / Auflösung Full-HD (1920x1080px)
- / Helligkeit 1.000 cd/m²
- / Kontrast 600:1
- / Mehrstufige Dimmung bis zur Dunkelschaltung
- / PCAP-Touch (Multitouch)

Overlayfunktion

- / Anzeigen der Funktion der jeweils aktiven Tasten
- / Anzeige von Menüs und Symbolen
- / Anzeige von variablen Daten

Picture-in-Picture

- / Gleichzeitiges Darstellen von zwei verschiedenen Sichten

Videofunktionen

- / Anzeigen von analogen Videoquellen
- / Anzeigen von digitalen Videoquellen
- / Gleichzeitiges Anzeigen und Skalieren von zwei Kamerafenstern
- / Anzeige analoger Videos in Echtzeit
- / Geringe Latenzen bei Videoübertragung
- / Integriertes Verarbeiten von Videos
- / Advanced Video Coding (AVC)
- / High Efficiency Video Coding (HEVC)

Schnittstellen

- / USB
- / Ethernet Anschluss
- / Serielle Schnittstellen
- / CAN-Bus
- / Fernsteuerausgang
- / Digitale Videoschnittstelle
- / Audioschnittstellen
- / Anschluss für Mouse und Tastatur
- / Serviceschnittstelle

Umwelt

- / Temperaturschock, Feuchtigkeit, Transporthöhe/Unterdruck, Vibration, Schock, Salznebel gemäß MIL-STD-810
- / Erweiterter Temperaturbereich
Betrieb -46°C bis +63°C
Lagerung -46°C bis +71°C
- / EMV gemäß MIL-STD-461 & VG 95373
- / Schutzklasse gemäß EN 60529:IP 65
- / Bordnetz gemäß VG 96916 & MIL-STD-1275
- / Funktionale Sicherheit nach DIN EN 61508
- / CE konform

Funktionsmodi

- / Zum Beispiel: Sicherer/normaler Modus, Videoverarbeitung, Führungsinformationssystem oder Waffenstation
- / Schaltbar über seriellen Bus oder am Gerät
- / Aktiver Modus bestimmt die Belegung der Funktionstasten
- / Tastenbelegungen der alternativen Betriebsmodi bleiben im Hintergrund aktiv
- / Kein Neustart bei Moduswechsel erforderlich

Life Cycle

- / Von außen wechselbare CMOS-Batterie
- / Obsoleszenzmanagement
- / VistaMaster technisch immer auf dem aktuellen Stand