

HEL

full rugged

4.0

Video Wall



Die roda HEL4.0 stellt die konsequente Weiterentwicklung der HEL2.0 dar, welche sich in den Einsatzländern unter rauen Umgebungsbedingungen bewährte. Es erfolgte der Umstieg auf up to date Komponenten in den Bereichen Rechnertechnologie und LCD-Technologie und Datenübertragungstechnologie. Die HEL 4.0 ist die ideale Ausstattung zur Visualisierung entscheidungsrelevanter Daten in stationären und mobilen Gefechtsständen.

Die HEL4.0 besteht durch folgende Eigenschaften:

- höchste Modularität - 1x1 Displayvariante, 2x1 Displayvariante oder 2x2 Displayvariante
- hoch mobil durch optionales TuLB-System
- erfüllt die relevanten MIL-STD, STANAG- Grenzwerte und Industrienorm, dadurch selbst in extrem rauen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- bei mobiler Verwendung extrem kurze Aufbauzeit, kann in der Variante 2x2 auf 30 Minuten reduziert werden
- VTC-fähig
- optional nach BSI Tempest Zonen Modell Zone 2 und Zone 1 lieferbar
- hardwareunabhängige Operatorsoftware **roda HEL Commander V.2**
- maximale Auflösung 16K
- optional mit Touchsystem bedienbar, alternativ über Bedienerpad
- Rechnersystem mit Wechsellaufwerken

Technische Spezifikation

HEL 65“ Display, gehärtet

Display	65“ Display mit extra schmalen Stegen
Auflösung	UHD 4k, 3840 x 2160 pixel
Format	16:9
Farbdarstellung	Darstellung von bis zu 16,7 Millionen Farben
Betrachtungswinkel	178° (l/r/o/u)
Kontrast	4000:1
Helligkeit	typ. 450 cd/m ² ohne EMV Scheibe
Reaktionszeit	8 ms (GtoG)
Stromversorgung	230V _{AC} Spannungseingang und -ausgang
Zertifizierung	IP54
Vesa	400
Gehäuse	gehärtetes Aluminiumgehäuse
Farbe	RAL 1013 HR matt mit Feinstruktur
Abmessungen	1453 x 834 x 93,4 mm
Gewicht	ca. 56 kg

HEL Rechner, gehärtet

CPU	Intel® Core™i7-4700
Speicher	16 GB DDR3L RAM
Festplatten	2x SATA III SSD RAID 0/1 Unterstützung
Schnittstellen	6x USB2.0, 2x Gigabit LAN LWL, 4x HEL LWL Display-Anschluss
Betriebssystem	Unterstützung für Windows 7 64 Bit, Windows 8.1 64 Bit, Windows 10 64 Bit
Stromversorgung	230V _{AC} Spannungseingang und -ausgang
Zertifizierung	IP54
Gehäuse	gehärtetes Aluminiumgehäuse
Farbe	RAL 1013 HR matt mit Feinstruktur

roda HEL Commander Videowandbediensoftware Lizenz HEL

roda HEL Commander Videowandbediensoftware ist die integrierte Anwendungssoftware zur Bedienung des HEL Multimonitorsystems. roda HEL Commander ermöglicht es dem Nutzer, die zur Verfügung stehenden Bildsignale individuell angepasst auf den verschiedenen Displays entsprechend anzuzeigen und darzustellen. Die Software ist modular aufgebaut und kann mit HTML 5 Befehlen vom Nutzer für die eigenen Anforderungen modifiziert werden. HEL Commander kann sowohl Videosignale als auch Netzwerksignale auswerten und anzeigen. Darüber hinaus kann die Videowandbediensoftware über ein weiteres Gerät (z.B. Tablet) ferngesteuert werden.

HEL Trägersystem für 1x1/1x2/2x2 HEL, zerlegbar

Modulares Trägersystem zum einfachen Aufbau der HEL. Die Display(s) werden über ihre VESA 400 Halterung montiert. Der HEL Rechner wird rückseitig am Ständer angebracht. Der Aufbau des kompletten HEL Systems kann durch 2 geschulte Personen innerhalb von 30 min. durchgeführt werden.

TuLB für HEL 65" Display

Aluminium TuLB im Leichtbausystem zum sicheren Transport und Lagerung der HEL Displays. Zur Lagerung bei extrem niedrigen Temperaturen ist der TuLB mit einer Heizung ausgestattet.

- Abmessungen (innen): 1650 x 500 x 1050 cm
- Gewicht: 99,5 kg inkl. Inhalt
- Optional mit Heizung

TuLB für HEL Rechner und Zubehör

Aluminium TuLB im Leichtbausystem zum sicheren Transport und Lagerung des HEL Rechners und Zubehör.

- Abmessungen (innen): 1650 x 750 x 670 cm
- Gewicht: 95 kg inkl. Inhalt

TuLB für HEL Trägersystem

Aluminium TuLB im Leichtbausystem zum sicheren Transport und Lagerung der HEL Ständer.

- Abmessungen (innen): 900 x 640 x 450 cm
- Gewicht: 78 kg inkl. Inhalt

Umwelteigenschaften

Temperatur gelagert	gemäß MIL-STD-810F 501.4 Verfahren 1 gemäß MIL-STD-810F 502.4 Verfahren 1
Temperatur Betrieb	gemäß MIL-STD-810F 501.4 Verfahren 2 gemäß MIL-STD-810F 502.4 Verfahren 2
Klimazonen	gemäß STANAG Klimazonen: A1, A2, A3, B1, B2, B3, C0, C1, M1, M2, M3 Hinweis: C1 und M3 nur gelagert in TuLB mit TuLB Heizung aktiv
Luftfeuchtigkeit	gemäß MIL-STD-810F 507.4
Staubschutz	gemäß MIL-STD-810F 510.4 Verfahren 1
Spritzwasser	gemäß MIL-STD-810F 506.4
Vibration	gemäß MIL-STD 810F 514.5 C1 gemäß MIL-STD 810F 516.5 Verfahren 1 gemäß MIL-STD 810F 500.4 Verfahren 1
IP	gemäß IEC 60529: IP54

Elektrische Sicherheit

EMV	2004/108/EG • EN 55022:2010 +AC:2011 • EN 55024:2010 • EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 +A2:2009 • EN 61000-3-3:2008
Niederspannung	2006/95/EG • EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +AC:2011 +A12:2011
RoHS	2011/65/EU • EN 50581:2012
MIL-STD-461F	• RE102-4
Tempest	SDIP 27 Level B (optional)

Verfügbare Varianten:**HEL 1x1:**

Display	1x HEL 65" Display, gehärtet Gesamtabmessungen (B x H x T): ca. 1453 x tba x 714 mm
Rechner	1x HEL Rechner, gehärtet
Ständer	1x HEL Ständersystem für 1x1 HEL, zerlegbar
TuLB	1x TuLB für HEL 65" Display inkl. Heizung 1x TuLB für HEL Rechner und Zubehör 1x TuLB für HEL Ständersystem
Software	roda HEL Commander Videowandbediensoftware Lizenz HEL 1x1

HEL 1x2:

Display	2x HEL 65" Display, gehärtet Gesamtabmessungen (B x H x T): ca. 1453 x 2213 x 714 mm
Rechner	1x HEL Rechner, gehärtet
Ständer	1x HEL Ständersystem für 1x2 HEL, zerlegbar
TuLB	2x TuLB für HEL 65" Display inkl. Heizung 1x TuLB für HEL Rechner und Zubehör 1x TuLB für HEL Ständersystem
Software	roda HEL Commander Videowandbediensoftware Lizenz HEL 1x2

HEL 2x2:

Display	4x HEL 65" Display, gehärtet Gesamtabmessungen (B x H x T): ca. 2906 x 2213 x 714 mm
Rechner	1x HEL Rechner, gehärtet
Ständer	1x HEL Ständersystem für 2x2 HEL, zerlegbar
TuLB	4x TuLB für HEL 65" Display inkl. Heizung 1x TuLB für HEL Rechner und Zubehör 1x TuLB für HEL Ständersystem
Software	roda HEL Commander Videowandbediensoftware Lizenz HEL 2x2

Optionales Zubehör:

Webcam	Microsoft LifeCam, USB: • 1920 x 1080 USB Kamera mit 8 Megapixeln mit Mikrofone, schwenkbar um 360°, inkl. Software
Fernsteuerung	Rechner für Fernbedienung (Tablet/Rocky/RS11)
Touchscreen	Radartouch
Eingabegeräte	• Tastatur • Maus
Massenspeicher	• 256 - 512 GB Industrial SSD
Software	Windows 7, 8, 10

