

hematec



Panel-PCs & HMI

Panel PCs & HMI



hematec

Produktübersicht Panel-PCs & HMIs / Product overview Panel-PCs & HMIs

Produktserie / Product series	Bedienen & Beobachten / Operate & observe	Lebensmittel- & Chemieindustrie / Food & chemical industry	Datenerfassung & Industrie 4.0 / Data collection & industrie 4.0	Preis / Price	Performance / Performance	VESA-Montage / VESA mounting	Einbaumontage / Panel mounting	Displaygröße (in Zoll) / Display sizes (in inch)	Katalogseite / Catalogue page
VALUE-HMI-6412	✓	×	✓	●	●●	✓	✓	10" / 15" / 15.6" / 21.5"	4 - 5
SMART-HMI-6412	✓	×	×	●●	●●	✓	✓	7-21.5"	6 - 7
SMART-HMI-VA-6412	✓	✓	×	●●	●●	✓	✓	7-21.5"	8 - 9
SMART-HMI-1235	✓	×	✓	●●●	●●●	✓	✓	10-23.8"	10 - 11
HIPEC-PRO-AL-6425	✓	×	×	●●	●●	✓	×	10-21.5"	12 - 13
HIPEC-PRO-AL-2250	✓	×	×	●●●	●●●	✓	×	12-21.5"	14 - 15
HIPEC-PRO-AL-R-6425	✓	×	✓	●●	●●	✓	×	10" / 15.6" / 21.5"	16 - 17
HIPEC-PRO-AL-R-2250	✓	×	✓	●●●	●●●	✓	×	15.6" / 21.5"	18 - 19
HIPEC-PRO-VA-6425	✓	✓	×	●●	●●	✓	×	10.1-27"	20 - 21
HIPEC-PRO-VA-2250	✓	✓	×	●●●	●●●	✓	×	12-27"	22 - 23
HIPEC-PRO-VA-R-6425	✓	✓	✓	●●	●●	✓	×	10.1-27"	24 - 25
HIPEC-PRO-VA-R-2250	✓	✓	✓	●●●	●●●	✓	×	12-27"	26 - 27
SMART-BDE-6425	✓	×	✓	●●	●●	✓	×	10"	28 - 29
OEM / ODM									30



- Preiswerter und dennoch zuverlässiger Panel-PC
- Einstiegsgerät für HMI-Anwendungen
- Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU (lüfterlos)
- 8GB DDR4 RAM
- 256GB M.2 SSD
- PCAP Glas Multi-Touch (10 Finger)
- robustes Aluminiumgehäuse
- vollständiger Windows 11 Support
- 12 Monate Gewährleistung



- Affordable and Reliable Panel PC
- Entry-level device for HMI applications
- Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU (fanless)
- 8GB DDR4 RAM
- 256GB M.2 SSD
- PCAP Glass Multi-Touch (10 fingers)
- Robust aluminum housing
- Full Windows 11 Support
- 12-month warranty



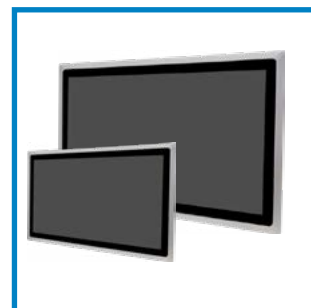
Flächenbündige Front
Flush front



Vielfältige Schnittstellen
Various interfaces



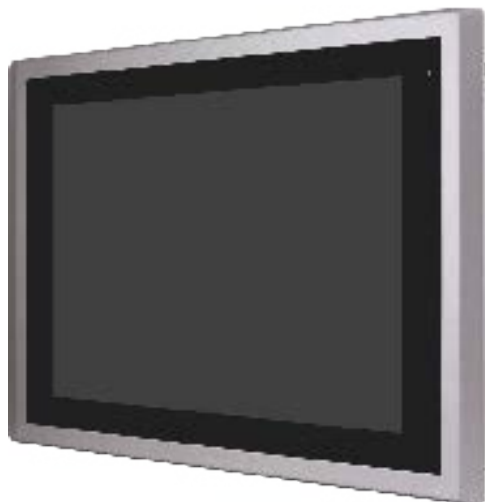
Komplett lüfterlos
Completely fanless



Displaygrößen 10" bis 21.5"
Display sizes 10" bis 21.5"

VALUE-HMI-6412

Prozessor / Processor	Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU (2.00GHz) / Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU (2,00GHz)			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM / 8GB DDR4 RAM			
Massenspeicher / Mass storage	M.2 NVMe SSD 256GB / M.2 NVMe SSD 256GB			
Anschlüsse / I/O connectors	2 x COM, 2 x GB-LAN, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x Audio-IN/OUT, 1 x Power-IN, 1x Remote-SW / 2 x COM, 2 x GB-LAN, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x Audio-IN/OUT, 1 x Power-IN, 1x Remote-SW			
Displayvarianten / Display versions	10.1"	1280 x 800 px, 300 cd/m ²	15.6"	1920 x 1080 px, 300 cd/m ²
	15"	1024 x 768 px, 300 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 300 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	PCT Glas-Multi-Touch / PCT glass multi-touch			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	10.1"	280 x 192 x 47.6 mm	15.6"	412 x 256 x 57 mm
	15"	366 x 290 x 64 mm	21.5"	538 x 334 x 68 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C / 0°C ~ 50°C			
Spannungsversorgung / Power input	9 ~ 36V DC, optional 100 - 240V AC mittels externem Netzteil, Leistungsaufnahme: 100W / 9 ~ 36V DC, optional 100 - 240V AC via external power supply, power consumption: 100W			
Gehäuse / Housing	Aluminiumgehäuse / Aluminum housing			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage, Einbaumontage (Kit im Lieferumfang) / VESA mounting, flush mounting (kit included)			
IP-Schutz / IP-Rating	Frontseitig IP54, Gehäuse IP20 / IP54 front, IP20 housing			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows11, Windows 11 IoT, ubuntu * keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / Windows11, Windows 11 IoT, ubuntu * no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT			
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE			



- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Displaygrößen von 7" bis 23.8"
- Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU
- Komplett lüfterlose Kühlung
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (Resistiv oder PCT-Glas-Multi-Touch)
- Frontseitiger IP65 Schutz
- Einbaumontage, VESA-Montage oder Unterputz-/Aufputzbefestigung
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich

- High quality aluminum housing
- Display sizes from 7" to 23.8"
- Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU
- Completely fanless cooling
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (resistive or PCT glass multi-touch)
- Front side IP65 protection
- Panel or VESA mounting
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



Flächenbündige Front
Flush front



Vielfältige Schnittstellen
Various interfaces



Festplatten-Wechselschacht
Hard disk quick-change frame



Displaygrößen 7" bis 21.5"
Display sizes 7" bis 21.5"

SMART-HMI-6412

Prozessor / Processor	Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU (2,00GHz) / Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU (2,00GHz)			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM erweiterbar auf max. 32GB / 8GB DDR4 RAM expandable to max. 32GB			
Massenspeicher / Mass storage	1x intern verbaute M.2 SSD / 1x internal M.2 SSD			
Anschlüsse / I/O connectors	1 x COM (RS232/422/485 (Default RS-232), 2 x 2.5GB-LAN, 2 x USB 3.2 Gen2, 2 x USB 2.0, 1 x DP, support DP++, 1 x Audio, 1 x Power-IN / 1 x COM (RS232/422/485 (Default RS-232), 2 x 2.5GB-LAN, 2 x USB 3.2 Gen2, 2 x USB 2.0, 1 x DP, support DP++, 1 x Audio, 1 x Power-IN			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x Mini-PCle slot (full size), 1 x M.2 E-key / 1 x Mini-PCle slot (full size), 1 x M.2 E-key			
Displayvarianten / Display versions	7"	800 x 480 px, 350 cd/m ²	15.6"	1920 x 1080 px, 300 cd/m ²
	8"	800 x 600 px, 350 cd/m ²	17"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	10.1"	1280 x 800 px, 350 cd/m ²	18.5"	1920 x 1080 px, 300 cd/m ²
	12"	1024 x 768 px, 500 cd/m ²	19"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	12" WD	1280 x 800 px, 600 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
	15"	1024 x 768 px, 450 cd/m ²	23.8"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	SMART-HMI-6412: Resistiver Touchscreen / Resistive touchscreen SMART-HMI-6412-P: PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	7"	202 x 149 x 39 mm	15.6"	412 x 277.5 x 58.9 mm
	8"	231 x 176 x 50 mm	17"	439 x 348 x 64.8 mm
	10.1"	285 x 189 x 48.9 mm	18.5"	499.6 x 314.6 x 59.9 mm
	12"	319 x 245 x 51.7 mm	19"	468 x 380 x 64.8 mm
	12" WD	328 x 227 x 57.6 mm	21.5"	557 x 362 x 64.8 mm
	15"	410 x 310 x 54.7 mm	23.8"	656 x 423 x 53 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C			
Spannungsversorgung / Power input	9 ~ 36V DC, optional 100 - 240V AC mittels externem Netzteil, Leistungsaufnahme: 60W / 9 ~ 36V DC, optional 100 - 240V AC via external power supply, power consumption: 60W			
Gehäuse / Housing	Aluminiumdruckgussgehäuse, Aluminiumfront/ Die-cast aluminum housing, aluminum front			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage, Einbaumontage (Einbau-Kit im Lieferumfang enthalten) / VESA mounting, panel mounting (installation kit included)			
IP-Schutz / IP-Rating	Frontseitig IP65, Gehäuse IP20 / Front side IP65, housing IP20			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10, Windows 10 IoT, Windows11, Windows 11 IoT, ubuntu * keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / Windows 10, Windows 10 IoT, Windows11, Windows 11 IoT, ubuntu * no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE, UL / CE, UL			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	Wi-Fi, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			



- Hochwertiges Aluminiumgehäuse mit Edelstahlfrontblende
- Displaygrößen von 7" bis 21.5"
- Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU
- Komplett lüfterlose Kühlung
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (Resistiv oder PCT-Glas-Multi-Touch)
- Frontseitiger IP65 Schutz
- Einbaumontage oder VESA-Montage
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich

- High quality aluminum housing with stainless steel front bezel
- Display sizes from 7" to 21.5"
- Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU
- Completely fanless cooling
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (resistive or PCT glass multi-touch)
- Front side IP65 protection
- Panel or VESA mounting
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



Flächenbündige V2A-Front
Flush V2A-front



Vielfältige Schnittstellen
Various interfaces



Festplatten-Wechselschacht
Hard disk quick-change frame



Displaygrößen 7" bis 21.5"
Display sizes 7" bis 21.5"

SMART-HMI-VA-6412

Prozessor / Processor	Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU (2,00GHz) / Intel Celeron J6412 Quad-Core CPU (2,00GHz)			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM erweiterbar auf max. 32GB / 8GB DDR4 RAM expandable to max. 32GB			
Massenspeicher / Mass storage	1x intern verbaute M.2 SSD / 1x internal M.2 SSD			
Anschlüsse / I/O connectors	1 x COM (RS232/422/485 (Default RS-232), 2 x 2.5GB-LAN, 2 x USB 3.2 Gen2, 2 x USB 2.0, 1 x DP, support DP++, 1 x Audio, 1 x Power-IN / 1 x COM (RS232/422/485 (Default RS-232), 2 x 2.5GB-LAN, 2 x USB 3.2 Gen2, 2 x USB 2.0, 1 x DP, support DP++, 1 x Audio, 1 x Power-IN			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x Mini-PCle slot (full size), 1 x M.2 E-key / 1 x Mini-PCle slot (full size), 1 x M.2 E-key			
Displayvarianten / Display versions	7"	800 x 480 px, 350 cd/m ²	15.6"	1920 x 1080 px, 300 cd/m ²
	8"	800 x 600 px, 350 cd/m ²	17"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	10.1"	1280 x 800 px, 350 cd/m ²	18.5"	1920 x 1080 px, 300 cd/m ²
	12"	1024 x 768 px, 500 cd/m ²	19"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	15"	1024 x 768 px, 300 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	SMART-HMI-VA-6412: Resistiver Touchscreen / Resistive touchscreen SMART-HMI-VA-6412-P: PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	7"	217 x 163 x 40 mm	15.6"	424 x 289,5 x 58 mm
	8"	231 x 176 x 50 mm	17"	449 x 358 x 63,8 mm
	10.1"	296 x 200 x 46,9 mm	18.5"	510 x 325 x 63,7 mm
	12"	331 x 257 x 51,6 mm	19"	485 x 398 x 63,8 mm
	15"	422 x 322 x 54,1 mm	21.5"	537,8 x 378,8 x 59,8 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C			
Spannungsversorgung / Power input	9 ~ 36V DC, optional 100 - 240V AC mittels externem Netzteil, Leistungsaufnahme: 60W / 9 ~ 36V DC, optional 100 - 240V AC via external power supply, power consumption: 60W			
Gehäuse / Housing	Aluminiumdruckgussgehäuse, Edelstahlfront / Die-cast aluminum housing, stainless steel front			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage, Einbaumontage (Einbau-Kit im Lieferumfang enthalten) / VESA mounting, panel mounting (installation kit included)			
IP-Schutz / IP-Rating	Frontseitig IP65, Gehäuse IP20 / Front side IP65, housing IP20			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10, Windows 10 IoT, Windows11, Windows 11 IoT, ubuntu * keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / Windows 10, Windows 10 IoT, Windows11, Windows 11 IoT, ubuntu * no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE, UL / CE, UL			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			



- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Displaygrößen von 10" bis 23.8"
- Intel Core i5-1235U 12. Generation
- Komplett lüfterlose Kühlung
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (Resistiv oder PCT-Glas-Multi-Touch)
- Frontseitiger IP65 Schutz
- Einbaumontage, VESA-Montage oder Unterputz-/Aufputzbefestigung
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich

- High quality aluminum housing
- Display sizes from 10" to 23.8"
- 12th Generation Intel Core i5-1235U
- Completely fanless cooling
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (resistive or PCT glass multi-touch)
- Front side IP65 protection
- Panel or VESA mounting
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



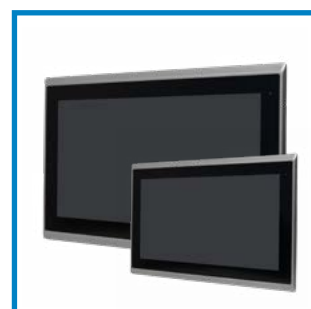
Flächenbündige Front
Flush front



Vielfältige Schnittstellen
Various interfaces



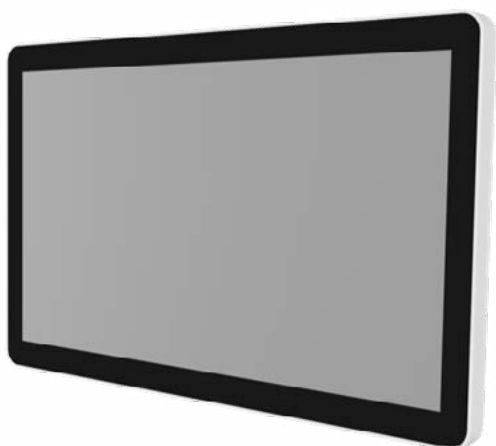
Festplatten-Wechselschacht
Hard disk quick-change frame



Displaygrößen 12" bis 21.5"
Display sizes 12" to 21.5"

SMART-HMI-1235

Prozessor / Processor	Intel Core i5-1235U (2x P-Core, 8x E-Core) Intel Core i5-1235U (2x P-Core, 8x E-Core)			
Arbeitsspeicher / RAM	ab 8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 32GB From 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 32GB			
Massenspeicher / Mass storage	1x intern verbaute M.2 SSD 1x internally installed M.2 SSD			
Anschlüsse / I/O connectors	1x Power-IN, 2x UBS 3.2, 2x USB 2.0, 2x GB-LAN, 1x HDMI, 2x COM (RS232/422485), 1x COM (RS232) 1x Power-IN, 2x UBS 3.2, 2x USB 2.0, 2x GB-LAN, 1x HDMI, 2x COM (RS232/422485), 1x COM (RS232)			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1x M.2 E-Key (WIFI, BT, 2230) 1x M.2 E-Key (WIFI, BT, 2230)			
Displayvarianten / Display versions	10"	1280 x 800px, 350 cd/m ²	17"	1280 x 1024px, 350 cd/m ²
	12"	1024 x 768px, 350 cd/m ²	18.5"	1920 x 1080px, 350 cd/m ²
	12"	WD 1280 x 800px, 400 cd/m ²	19"	1920 x 1080px, 350 cd/m ²
	15"	1024 x 768px, 350 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080px, 350 cd/m ²
	15.6"	1920 x 1080px, 500 cd/m ²	23.8"	1920 x 1080px, 250 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	Resistiver Touchscreen / Resistive Touchscreen PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	10.1"	285 x 189 x 75 mm	17"	439 x 348 x 82 mm
	12"	319 x 244,5 x 77 mm	18.5"	466,6 x 314,6 x 82 mm
	12"	WD 328 x 227 x 78 mm	19"	468 x 380 x 82 mm
	15"	410,2 x 310,2 x 78,7 mm	21.5"	557,3 x 362,3 x 81,4 mm
	15.6"	412 x 277,5 x 78 mm	23.8"	640 x 395 x 88 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C			
Spannungsversorgung / Power input	9 ~36V DC, 100 - 240V AC mit externem Netzteil 9 ~36V DC, 100 - 240V AC with external power supply			
Gehäuse / Housing	Aluminiumdruckgussgehäuse, Aluminiumfront / Die-cast aluminum housing, aluminium front			
Befestigung / Mounting	Einbaumontageset (liegt bei), VESA 100 / Panel mounting kit (included), VESA 100			
IP-Schutz / IP-Rating	Frontseitig IP65, Gehäuse IP20 / Front side IP65, housing IP20			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows11, Windows 11 IoT, ubuntu* keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / Windows11, Windows 11 IoT, ubuntu * no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE, UL / CE, UL			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			



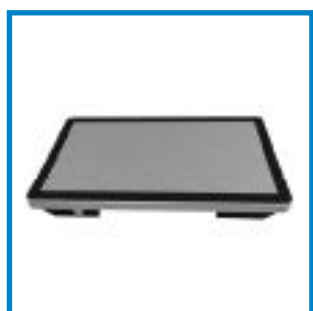
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Intel Elkhart Lake x6425e / J6412 Quad-Core CPU
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (PCT-Glas-Multi-Touch)
- Displaygrößen von 10.1“ bis 21.5“
- Optional 100 - 240V (AC) Netzteil geschützt integriert
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich



- High quality aluminium housing
- Intel Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (PCT glass multi-touch)
- Display sizes from 10.1“ to 21.5“
- Optional integrated 100 - 240V (AC) power supply protected
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



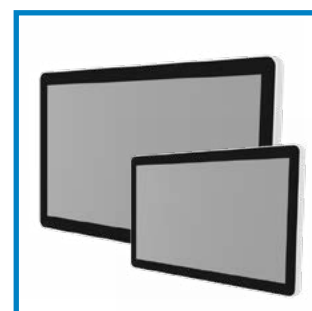
Flächenbündige Front
Flush Front



IP 65 frontseitig
IP 65 front side



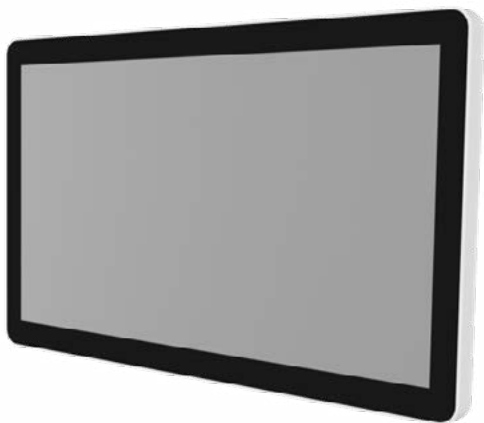
Vielfältige Schnittstellen
Various interfaces



Displaygrößen 10" bis 21.5"
Display sizes 10" to 21.5"

HIPEC-PRO-AL-6425

Prozessor / Processor	Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU / Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 32GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 32GB			
Massenspeicher / Mass storage	1 x M.2 NVMe SSD (intern verbaut) 1 x M.2 NVMe SSD (built in internally)			
Anschlüsse / I/O connectors	Externe Anschlüsse: 1 x Spannungseingang, 3 x USB 2.0, 3 x USB 3.1, 2 x RJ-45-LAN, 2 x HDMI, 1 x kombinierter LineOut/MIC Anschluss, optional: Schnittstellenabdeckung möglich / external connectors: 1 x power input, 3 x USB 2.0, 3 x USB 3.1, 2 x RJ-45-LAN, 2 x HDMI, 1 x LineOut/MIC Combo port, optional: interface cover possible			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, 1 x M.2 B-key slot,type-3042 USB 3.1/ USB 2.0 interface, SATA III 6GB Interface / 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, 1 x M.2 B-key slot,type-3042 USB 3.1/ USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface			
Displayvarianten / Display versions	10.1"	1280 x 800 px, 350 cd/m ²	17"	1280 x 1024 px, 250 cd/m ²
	12"	1024 x 768 px, 500 cd/m ²	19"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	15"	1024 x 768 px, 400 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
	15.6"	1920 x 1080 px, 500 cd/m ²		
Touchscreen / Touchscreen	PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	10.1"	265,40 x 183,40 x 59,50 mm	17"	403,40 x 341,40 x 90 mm
	12"	310,60 x 245,10 x 90 mm	19"	449,40 x 373,40 x 85 mm
	15"	360,40 x 284,40 x 89 mm	21.5"	528,40 x 326,40 x 90 mm
	15.6"	403 x 247,50 x 85 mm		
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C			
Spannungsversorgung / Power input	12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 100W / 12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 100W			
Gehäuse / Housing	Aluminiumgehäuse / Aluminium housing			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting			
IP-Schutz / IP-Rating	Frontseitig IP65, Gehäuse IP20 / Front side IP65, housing IP20			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11* *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / *no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			



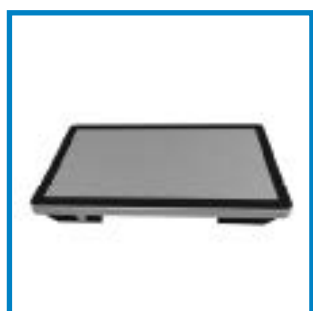
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Leistungsstarke Intel Core i5 CPU der 11. Generation
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (PCT-Glas-Multi-Touch)
- Displaygrößen von 12“ bis 21.5“
- Optional 100 - 240V (AC) Netzteil geschützt integriert
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich



- High quality aluminum housing
- High-performance 11th Gen Intel Core i5 CPU
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (PCT glass multi-touch)
- Display sizes from 12“ to 21.5“
- Optional integrated 100 - 240V (AC) power supply protected
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



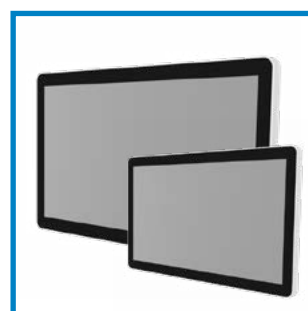
Flächenbündige Front
Flush front



IP 65 frontseitig
IP 65 front side



Vielfältige Schnittstellen
Various interfaces



Displaygrößen 12" bis 21.5"
Display sizes 12" to 21.5"

HIPEC-PRO-AL-2250

Prozessor / Processor	Intel 11th Gen. Core i5-1135G7 (2 x 2.40 - 4.20 GHz) CPU / Intel 11th Gen. Core i5-1135G7 (2 x 2.40 - 4.20 GHz) CPU			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 64GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 64GB			
Massenspeicher / Mass storage	1 x M.2 NVMe SSD (intern verbaut) 1 x M.2 NVMe SSD (built in internally)			
Anschlüsse / I/O connectors	1 x Spannungseingang, 2 x COM, 1 x GB-LAN, 1 x 2.5GB-LAN, 4 x USB 3.2, 2 x HDMI 2.0, 1 x kombinierter LineOut/MIC Anschluss, optional: Schnittstellenabdeckung möglich/ 1 x power input, 2 x COM, 1 x GB-LAN, 1 x 2.5GB-LAN, 4 x USB 3.2, 2 x HDMI 2.0, 1 x combined LineOut/MIC port, optional: interface cover available			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB Interface / 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB Interface			
Displayvarianten / Display versions	12"	1024 x 768 px, 500 cd/m ²	17"	403,40 x 341,40 x 90 mm
	15"	1024 x 768 px, 400 cd/m ²	19"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	15.6"	1920 x 1080 px, 500 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	12"	310,60 x 245,10 x 90 mm	17"	403,40 x 341,40 x 90 mm
	15"	360,40 x 284,40 x 89 mm	19"	449,40 x 373,40 x 85 mm
	15.6"	403 x 247,50 x 85 mm	21.5"	528,40 x 326,40 x 90 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C			
Spannungsversorgung / Power input	12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 120W / 12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 120W			
Gehäuse / Housing	Aluminiumgehäuse / Aluminium housing			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting			
IP-Schutz / IP-Rating	Frontseitig IP65, Gehäuse IP20 / Front side IP65, housing IP20			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11 *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11 *no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	Wi-Fi, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			



- Hochwertiges Aluminiumgehäuse mit integriertem RFID-Reader
- Intel Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (PCT-Glas-Multi-Touch)
- Displaygröße 10“ bis 21.5“
- Optional 100 - 240V (AC) Netzteil geschützt integriert
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich

- High quality aluminium housing with integrated RFID reader
- Intel Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (PCT glass multi-touch)
- Display size 10“to 21.5“
- Optional integrated 100 - 240V (AC) power supply protected
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



Flächenbündige Front
Flush Front



IP 65 Front
IP 65 front



Vielfältige Schnittstellen
Various interfaces



Integrierter RFID-Reader
Integrated RFID-reader

HIPEC-PRO-AL-R-6425

Prozessor / Processor	Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU / Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU	
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 32GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 32GB	
Massenspeicher / Mass storage	1 x M.2 NVMe SSD ab 128GB / 1 x M.2 NVMe SSD starting at 128GB	
Anschlüsse / I/O connectors	1 x Spannungseingang, 3 x USB 2.0, 3 x USB 3.1, 2 x RJ-45-LAN, 2 x HDMI, 1 x kombinierter LineOut/MIC Anschluss, optional: Schnittstellenabdeckung möglich / external connectors: 1 x power input, 2 x COM, 3 x USB 2.0, 3 x USB 3.1, 2 x RJ-45-LAN, 2 x HDMI, 1 x LineOut/MIC Combo port, optional: interface cover possible	
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB Interface / 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB Interface	
Displayvarianten / Display versions	10.1" 15.6" 21.5"	1280 x 800 px, 350 cd/m ² HD 1920 x 1080 px, 220 cd/m ² 1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness	
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	10.1" 15.6" 21.5"	266 x 228 x 59,50 mm 398,40 x 290 x 90 mm 527 x 362 x 90 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C	
Spannungsversorgung / Power input	12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 100W / 12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 100W	
Gehäuse / Housing	Aluminiumgehäuse mit integriertem RFID-Reader Aluminum enclosure with integrated RFID reader	
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting	
IP-Schutz / IP-Rating	RIP65 front, IP20 housing	
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11* *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / *no support for 32-bit operating systems	
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)	
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE	
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / W-LAN, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness	
RFID/ RFID	LF (EM4102, Hitag 1, Hitag 2, Hitag S, EM4150, Temic T5567, Q5), Multi-ISO (ISO14443A, ISO14443B, ISO15693) Mifare (1K, 4K, Desfire, Ultralight)	



- Hochwertiges Aluminiumgehäuse mit integriertem RFID-Reader
- Leistungsstarke Intel Core i5 CPU der 11. Generation
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (PCT-Glas-Multi-Touch)
- Displaygröße 15.6“ bis 21.5“
- Optional 100 - 240V (AC) Netzteil geschützt integriert
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich



- High quality aluminium housing with integrated RFID reader
- High-performance 11th Gen Intel Core i5 CPU
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (PCT glass multi-touch)
- Display size 15.6“ to 21.5“
- Optional integrated 100 - 240V (AC) power supply protected
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



Flächenbündige Front
Flush Front



IP 65 Front
IP 65 front



Vielfältige Schnittstellen
Various interfaces



Integrierter RFID-Reader
Integrated RFID-reader

HIPEC-PRO-AL-R-2250

Prozessor / Processor	Intel 11th Gen. Core i5-1135G7 (4 x 2.40 - 4.20 GHz) CPU Intel 11th Gen. Core i5-1135G7 (4 x 2.40 - 4.20 GHz) CPU	
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 64GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 64GB	
Massenspeicher / Mass storage	1 x M.2 NVMe SSD PCIe4.0 x4 1 x M.2 NVMe SSD PCIe4.0 x4	
Anschlüsse / I/O connectors	1 x Spannungseingang, 2 x COM, 1 x GB-LAN, 1 x 2.5GB-LAN, 4 x USB 3.2, 2 x HDMI 2.0, 1 x kombinierter LineOut/MIC Anschluss, optional: Schnittstellenabdeckung möglich / 1 x power input, 2 x COM, 1 x GB-LAN, 1 x 2.5GB-LAN, 4 x USB 3.2, 2 x HDMI 2.0, 1 x combined LineOut/MIC port, optional: interface cover available	
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB Interface 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB Interface	
Displayvarianten / Display versions	15.6" 21.5"	HD 1920 x 1080 px, 220 cd/m ² 1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness	
Abmessungen (BxHxD) / Dimensions (WxHxD)	15.6" 21.5"	398,40 x 290 x 90 mm 527 x 362 x 90 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C	
Spannungsversorgung / Power input	12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 100W / 12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 100W	
Gehäuse / Housing	Aluminiumgehäuse / Aluminium housing	
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting	
IP-Schutz / IP-Rating	Frontseitig IP65, Gehäuse IP20 / Front side IP65, housing IP20	
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11* *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / *no support for 32-bit operating systems	
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)	
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE	
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness, / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness:	
RFID/ RFID	LF (EM4102, Hitag 1, Hitag 2, Hitag S, Em4150, Temic T5567, Q5), Multi-ISO (ISO14443A, ISO14443B, ISO15693), Mifare (1K, 4K, Desfire, Ultralight), Legic (Prime, Advant)/ LF (EM4102, Hitag 1, Hitag 2, Hitag S, Em4150, Temic T5567, Q5), Multi-ISO (ISO14443A, ISO14443B, ISO15693), Mifare (1K, 4K, Desfire, Ultralight), Legic (Prime, Advant)	



- Hygienisches und robustes Edelstahlgehäuse
- Rundum IP65 Schutz
- Intel® Elkhart Lake x 6425e Quad-Core CPU
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (Resistiv oder PCT-Glas-Multi-Touch)
- Displaygrößen von 10“ bis 27“
- Optional 100 - 240V (AC) Netzteil geschützt integriert
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich



- Hygienic and sturdy stainless steel housing
- All around IP65 protection
- Intel® Elkhart Lake x 6425e Quad-Core CPU
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (resistive or PCT glass multi-touch)
- Display sizes from 10“ to 27“
- Optional integrated 100 - 240V (AC) power supply protected
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



Rundum IP 65
All around IP 65



Industriekonnektoren
Industrial connectors



Variable Kabeldurchführung
Variable cable gland



Optionaler Barcodescanner
Optional barcode scanner

HIPEC-PRO-VA-6425

Prozessor / Processor	Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU / Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 32GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 32GB			
Massenspeicher / Mass storage	1 x M.2 NVMe SSD PCIe4.0 x4 ab 128GB / 1 x M.2 NVMe SSD starting at 128GB			
Anschlüsse / I/O connectors	Intern: 2 x LAN, 3 x USB (3.0), 3 x USB (2.0), 2 x HDMI, 2 x COM (DB-9) Extern: 1 x Spannungseingang, 1 x USB 2.0 Industrie-Konnektor (Metall) mit Abdeckkappe, variable Kabeldurchführung (Icotek KEL-ER) für bis zu 8 Zuleitungen mit IP65 Schutz, optional statt variabler Kabeldurchführung (gegen Aufpreis): Industrie-Konnektoren (Metall IP69K) mit Abdeckkappe möglich / Internal: 2 x LAN, 3 x USB (3.0), 3 x USB (2.0), 2 x HDMI, 2 x COM (DB-9) External: 1 x voltage input, 1 x USB 2.0 via industrial connectors with cover cap, variable cable gland with IP 65, optional instead of split cable entry system (upcharge): industrial IP69K metal connector with cover cap			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface / 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface			
Displayvarianten / Display versions	10.1"	1280 x 800 px, 350 cd/m ²	18.5"	1920 x 1080 px, 350 cd/m ²
	12"	1024 x 768 px, 500 cd/m ²	19"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	15"	1024 x 768 px, 400 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
	15.6"	1920 x 1080 px, 500 cd/m ²	27"	1920 x 1080 px, 350 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	HIPEC-PRO-VA-6425: Resistiver Touchscreen / Resistive touchscreen HIPEC-PRO-VA-6425-P: PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	10.1"	288 x 206,76 x 71,50 mm	18.5"	480,30 x 305,20 x 83,05 mm
	12"	357 x 295 x 73 mm	19"	498 x 404 x 83,05 mm
	15"	405 x 328 x 79,05 mm	21.5"	588 x 380 x 83,05 mm
	15.6"	438 x 288 x 79,05 mm	27"	695 x 433 x 83,05 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend (-20°C ~ +70°C auf Anfrage) / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C (-20°C ~ +70°C on request)			
Spannungsversorgung / Power input	12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 100W / 12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 100W			
Gehäuse / Housing	Edelstahlgehäuse (V2A) (V4A optional) / Stainless steel housing (V2A) (V4A optional)			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting			
IP-Schutz / IP-Rating	Rundum IP65 / All sides IP65			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11* *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / *no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			



- Hygienisches und robustes Edelstahlgehäuse
- Rundum IP65 Schutz
- Leistungsstarke Intel Core i5 der 11. Generation
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (Resistiv oder PCT-Glas-Multi-Touch)
- Displaygrößen von 12“ bis 27“
- Optional 100 - 240V (AC) Netzteil geschützt integriert
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich



- Hygienic and sturdy stainless steel housing
- All around IP65 protection (optional IP69K)
- Powerful Intel Core i5 of the 11th generation
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (resistive or PCT glass multi-touch)
- Display sizes from 12“ to 27“
- Optional integrated 100 - 240V (AC) power supply protected
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



IP65



0-50°C



Food safe


V2A
Stainless Steel


Touch Screen



Flat Panel



Wide Temp. Option


V4A
Stainless Steel

Rundum IP 65
All around IP 65

Industriekonnektoren
Industrial connectors

Variable Kabeldurchführung
Variable cable gland

Optionaler Barcodescanner
Optional barcode scanner

HIPEC-PRO-VA-2250

Prozessor / Processor	Intel Core i5-1135G7 (4 x 2.40 - 4.20 GHz) CPU / Intel Core i5-1135G7 (4 x 2.40 - 4.20 GHz) CPU			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 64GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 64GB			
Massenspeicher / Mass storage	1x M.2 NVMe SSD 128GB -1 TB 1x M.2 NVMe SSD 128GB -1 TB			
Anschlüsse / I/O connectors	Anschlüsse intern: 1 x Spannungseingang, 2 x COM, 1 x GB-LAN, 1 x 2.5GB-LAN, 4 x USB 3.2, 2 x DisplayPort 1.4a, 2 x HDMI 2.0, 1 x LineOut/MIC Anschluss, Anschlüsse extern: 1 x Spannungseingang, 2 x COM, 2 x LAN, 3 x USB, 3.0 per Industrie-Konnektoren, alternativ variable Kabeldurchführung mit IP65 Schutz / Internal ports: 1 x power input, 2 x COM, 1 x GB-LAN, 1 x 2.5GB-LAN, 4 x USB 3.2, 2 x DisplayPort 1.4a, 2x HDMI 2.0, 1 x LineOUT/MIC Combo port. External connections: 1 x voltage input, 2 x COM, 2 x GB-LAN, 3 x USB, 3.0 via industrial connectors, alternatively variable cable gland with IP65			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface / 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface			
Displayvarianten / Display versions	12"	1024 x 768 px, 500 cd/m ²	19"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	15"	1024 x 768 px, 400 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
	15.6"	1920 x 1080 px, 500 cd/m ²	27"	1920 x 1080 px, 350 cd/m ²
	18.5"	1920 x 1080 px, 350 cd/m ²		
Touchscreen / Touchscreen	HIPEC-PRO-VA-2250: Resistiver Touchscreen / Resistive touchscreen HIPEC-PRO-VA-2250-P: PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	12"	357 x 295 x 73 mm	19"	498 x 404 x 83,05 mm
	15"	405 x 328 x 79,05 mm	21.5"	588 x 380 x 83,05 mm
	15.6"	438 x 288 x 79,05 mm	27"	695 x 433 x 83,05 mm
	18.5"	480,30 x 305,20 x 83,05 mm		
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend (-20°C ~ +70°C auf Anfrage) / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C (-20°C ~ +70°C on request)			
Spannungsversorgung / Power input	12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 120W / 12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 120W			
Gehäuse / Housing	Edelstahlgehäuse (V2A) (V4A optional) / Stainless steel housing (V2A) (V4A optional)			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting			
IP-Schutz / IP-Rating	Rundum IP65 / All sides IP65			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11* *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / *no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE, UL / CE, UL			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	Wi-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			
RFID / RFID	kein RFID-Reader integriert (optional erhältlich) / No RFID reader integrated (optional)			



- Hygienisches und robustes Edelstahlgehäuse
- Rundum IP65 Schutz
- Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (Resistiv oder PCT-Glas-Multi-Touch)
- Displaygrößen von 10“ bis 27“
- Optional 100 - 240V (AC) Netzteil geschützt integriert
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich



- Hygienic and sturdy stainless steel housing
- All around IP65 protection
- Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (resistive or PCT glass multi-touch)
- Display sizes from 10“ to 27“
- Optional integrated 100 - 240V (AC) power supply protected
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



Integrierter RFID-Reader
Integrated RFID-reader



Industriekonnektoren
Industrial connectors



Variable Kabeldurchführung
Variable cable gland



Optionaler Barcodescanner
Optional barcode scanner

HIPEC-PRO-VA-R-6425

Prozessor / Processor	Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU / Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 32GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 32GB			
Massenspeicher / Mass storage	1 x M.2 NVMe SSD PCIe4.0 x4 ab 128GB / 1 x M.2 NVMe SSD starting at 128GB			
Anschlüsse / I/O connectors	Intern: 2 x LAN, 2 x USB (3.0), 3 x USB (2.0), 2 x HDMI, optional 2 x COM (DB-9) Extern: 1 x Spannungseingang, 1 x USB 2.0 Industrie-Konnektor (Metall) mit Abdeckkappe, variable Kabeldurchführung (Icotek KEL-ER) für bis zu 8 Zuleitungen mit IP65 Schutz, optional statt variabler Kabeldurchführung (gegen Aufpreis): Industrie-Konnektoren (Metall IP69K) mit Abdeckkappe möglich / Internal: 2 x LAN, 2 x USB (3.0), 3 x USB (2.0), 2 x HDMI, optional 2 x COM (DB-9) External: 1 x voltage input, 1 x USB 2.0 via industrial connectors with cover cap, variable cable gland with Ip65, optional instead of split cable entry system (upcharge): industrial IP69K metal connector with cover cap			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface / 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface			
Displayvarianten / Display versions	10.1"	1280 x 800 px, 350 cd/m ²	18.5"	1920 x 1080 px, 350 cd/m ²
	12"	1024 x 768 px, 500 cd/m ²	19"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	15"	1024 x 768 px, 400 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
	15.6"	1920 x 1080 px, 500 cd/m ²	27"	1920 x 1080 px, 350 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	HIPEC-PRO-VA-R-6425: Resistiver Touchscreen / Resistive touchscreen HIPEC-PRO-VA-R-6425-P: PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	10.1"	295 x 276 x 68,50 mm	18.5"	438 x 385,20 x 82,05 mm
	12"	357 x 376,25 x 73 mm	19"	498 x 489 x 86,55 mm
	15"	407,60 x 423,60 x 79,05 mm	21.5"	573 x 440 x 83,05 mm
	15.6"	417,90 x 339,70 x 79,05 mm	27"	694 x 513,10 x 83,05 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C			
Spannungsversorgung / Power input	12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 100W / 12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 100W			
Gehäuse / Housing	Edelstahlgehäuse (V2A) (V4A optional) / Stainless steel housing (V2A) (V4A optional)			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting			
IP-Schutz / IP-Rating	Rundum IP65 / All sides IP65			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11* *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / *no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			
RFID / RFID	LF (EM4102, Hitag 1, Hitag 2, Hitag S, EM4150, Temic T5567, Q5), Multi-ISO (ISO14443A, ISO14443B, ISO15693) Mifare (1K, 4K, Desfire, Ultralight) / LF (EM4102, Hitag 1, Hitag 2, Hitag S, EM4150, Temic T5567, Q5), Multi-ISO (ISO14443A, ISO14443B, ISO15693) Mifare (1K, 4K, Desfire, Ultralight)			



- Hygienisches und robustes Edelstahlgehäuse mit integriertem RFID-Reader
- Rundum IP65 Schutz
- Mehrzweckschacht für den Einbau individueller Bedien- und Anzeigeelemente
- Intel® Core i5-1135G7 (4x 2.40 – 4.20 GHz) CPU
- Flächenbündiger Touchscreen ohne „Schmutzkante“ (Resistiv oder PCT-Glas-Multi-Touch)
- Displaygrößen von 12“ bis 27“
- Optional 100 - 240V (AC) Netzteil geschützt integriert
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Schnittstellen und Anpassungen möglich

- Hygienic and sturdy stainless steel housing with integrated RFID reader
- All around IP65 protection
- Intel® Core i5-1135G7 (4x 2.40 – 4.20 GHz) CPU
- Flush-mounted touchscreen without „dirt edge“ (resistive or PCT glass multi-touch)
- Display sizes from 12“ to 27“
- Optional integrated 100 - 240V (AC) power supply protected
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual interfaces and adjustments possible



Integrierter RFID-Reader
Integrated RFID-reader



Industriekonnektoren
Industrial connectors



Variable Kabeldurchführung
Variable cable gland



Optionaler Barcodescanner
Optional barcode scanner

HIPEC-PRO-VA-R-2250

Prozessor / Processor	Intel® Core i5-1135G7 (4x 2.40 - 4.20 GHz) CPU / Intel® Core i5-1135G7 (4x 2.40 - 4.20 GHz) CPU			
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 64GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 64GB			
Massenspeicher / Mass storage	1 x M.2 NVMe SSD PCIe4.0 x4 / 1 x M.2 NVMe SSD PCIe4.0 x4			
Anschlüsse / I/O connectors	Anschlüsse intern: 1 x Spannungseingang, 2 x COM, 1 x GB-LAN, 1 x 2.5GB-LAN, 4 x USB 3.2, 2 x DisplayPort 1.4a, 2 x HDMI 2.0, 1 x LineOut/MIC Anschluss, Anschlüsse extern: 1 x Spannungseingang, 2 x COM, 2 x LAN, 3 x USB, 3.0 per Industrie-Konnektoren, alternativ variable Kabeldurchführung mit IP65 Schutz / Anschlüsse intern 1 x power input, 2 x COM, 1 x GB-LAN, 1 x 2.5GB-LAN, 4 x USB 3.2, 2 x Display-Port 1.4a, 2x HDMI 2.0, 1 x LineOUT/MIC Combo port, External connections: 1 x voltage input, 2 x COM, 2 x GB-LAN, 3 x USB, 3.0 via industrial connectors, alternatively variable cable gland with IP65			
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface / 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface			
Displayvarianten / Display versions	12"	1024 x 768 px, 500 cd/m ²	19"	1280 x 1024 px, 350 cd/m ²
	15"	1024 x 768 px, 400 cd/m ²	21.5"	1920 x 1080 px, 250 cd/m ²
	15.6"	1920 x 1080 px, 500 cd/m ²	27"	1920 x 1080 px, 350 cd/m ²
	18.5"	1920 x 1080 px, 350 cd/m ²		
Touchscreen / Touchscreen	HIPEC-PRO-VA-R-2250: Resistiver Touchscreen / Resistive touchscreen HIPEC-PRO-VA-R-2250-P: PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness			
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	12"	357 x 376,25 x 73 mm	19"	498 x 489 x 86,55 mm
	15"	408 x 424 x 79,05 mm	21.5"	573 x 440,36 x 83,05 mm
	15.6"	417,90 x 339,70 x 79,05 mm	27"	695 x 513,10 x 83,05 mm
	18.5"	480,30 x 385,20 x 82,05 mm		
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C			
Spannungsversorgung / Power input	12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 120W / 12 ~ 24V DC, optional 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 120W			
Gehäuse / Housing	Edelstahlgehäuse (V2A) (V4A optional) / Stainless steel housing (V2A) (V4A optional)			
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting			
IP-Schutz / IP-Rating	Rundum IP65 / All sides IP65			
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11* *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / *no support for 32-bit operating systems			
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)			
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE			
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness			
RFID / RFID	LF (EM4102, Hitag 1, Hitag 2, Hitag S, Em4150, Temic T5567, Q5), Multi-ISO (ISO14443A, ISO14443B, ISO15693), Mifare (1K, 4K, Desfire, Ultralight), Legic (Prime, Advant)			



- Schlankes, formschönes Gehäuse mit Aluminiumfront für die Wand- oder VESA Montage
- Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU
- Integrierter RFID-Reader
- Optionales FLEX-NUMPAD (Tastatur mit frei programmierbaren 2.4" Touch-Display)
- Optional W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness
- Individuelle Farbgebung, Schnittstellen und Anpassungen möglich



- Slim, stylish housing with aluminum front for wall or VESA mounting
- Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU
- Integrated RFID reader
- Optional FLEX-NUMPAD (keyboard with freely programmable 2.4" touch display)
- Optional Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness
- Individual coloring, interfaces and adjustments possible



Standard-Schnittstellen
Default interfaces



Integrierter RFID-Reader
Integrated RFID-reader



Individuelle Anpassungen möglich
Individual adjustments possible



Optionales FLEX-NUMPAD
Optional FLEX-NUMPAD

SMART-BDE-6425

Prozessor / Processor	Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU / Intel® Elkhart Lake x6425e Quad-Core CPU
Arbeitsspeicher / RAM	8GB DDR4 RAM, erweiterbar auf max. 32GB / 8GB DDR4 RAM, expandable to max. 32GB
Massenspeicher / Mass storage	1 x M.2 NVMe SSD PCIe4.0 x4 ab 128GB / 1 x M.2 NVMe SSD PCIe4.0 x4 starting at 128GB
Anschlüsse / I/O connectors	1 x Spannungseingang, 2 x GB-LAN, 1 x USB 2.0, 3 x USB 3.1, 2 x HDMI, / 1 x power input, 2 x GB-LAN, 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.1, 2 x HDMI,
Erweiterungsslots / Expansion slots	1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface / 1 x M.2 E-Key type-2230 PCIe x1/USB 2.0 interface, SATA III 6GB interface
Displayvarianten / Display versions	10.1" 1280 x 800 px, 350 cd/m ²
Touchscreen / Touchscreen	SMART-BDE-6425: Resistiver Touchscreen / Resistive touchscreen SMART-BDE-6425-P: PCT Glas-Multi-Touch, 7H Oberflächenhärte / PCT glass multi-touch, 7H surface hardness
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	10.1" 288 x 272 x 56.6 mm
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions	0°C ~ 50°C, 10 - 90% bei 40°C nicht kondensierend / 0°C ~ 50°C, 10 - 90% not condensing at 40°C
Spannungsversorgung / Power input	100 - 240V AC Netzteil integriert, Leistungsaufnahme: 100W / 100 - 240V AC power supply integrated, power consumption: 100W
Gehäuse / Housing	Stahlgehäuse (schwarz), Aluminiumfront und -rückwand (RAL 9006), (Individuelle Farbgebung möglich) / Steel housing (black), aluminum front and back (RAL 9006), (Individual paint possible)
Befestigung / Mounting	VESA-Montage / VESA mounting
IP-Schutz / IP-Rating	IP20/ P20
Unterstützte Betriebssysteme / Supported operating systems	Windows 10*, Windows 10 IoT*, Windows 11* *keine Unterstützung von 32-bit Betriebssystemen / *no support for 32-bit operating systems
Unterstützte Bussysteme / Supported communication buses	USB, RS232/RS422/RS485, EtherCAT, PROFIBUS*, SERCOS*, DeviceNET*, CANopen*, etc* (* optional)
Zertifizierungen / Certifications	CE / CE
Weitere Produktoptionen / Additional product options	W-LAN, Bluetooth, erweiterter Temperaturbereich, High-Brightness, FLEX-NUMPAD & FLEX-TOUCH / Wi-Fi, Bluetooth, extended temperature range, high-brightness, FLEX-NUMPAD & FLEX-TOUCH
RFID/ RFID	LF (EM4102, Hitag 1, Hitag 2, Hitag S, Em4150, Temic T5567, Q5), Multi-ISO (ISO14443A, ISO14443B, ISO15693), Mifare (1K, 4K, Desfire, Ultralight), Legic (Prime, Advant)



- Individuelles Produkt nach Ihren Vorstellungen
- Passgenaue Anforderungsanalyse
- Hauseigene Entwicklungsabteilung
- Erstellung eines fotorealistischen 3D-Modells
- Prototypenfertigung
- Serienfertigung bereits ab Stückzahl 1
- Produkt Zertifizierungen
- Herausragende Qualität - Made by hematec

- Individual product according to your ideas
- Customized requirements analysis
- In-house development department
- Creation of a photorealistic 3D model
- Prototype production
- Series production already from quantity 1
- Product certifications
- Outstanding quality - Made by hematec

