



Inbetriebnahme- und Bedienungsanleitung
Commissioning and operating instructions

OPS I5-1240P / I5-12450H OPS I7-1260P / I7-12650H

Inhaltsverzeichnis - Table of contents

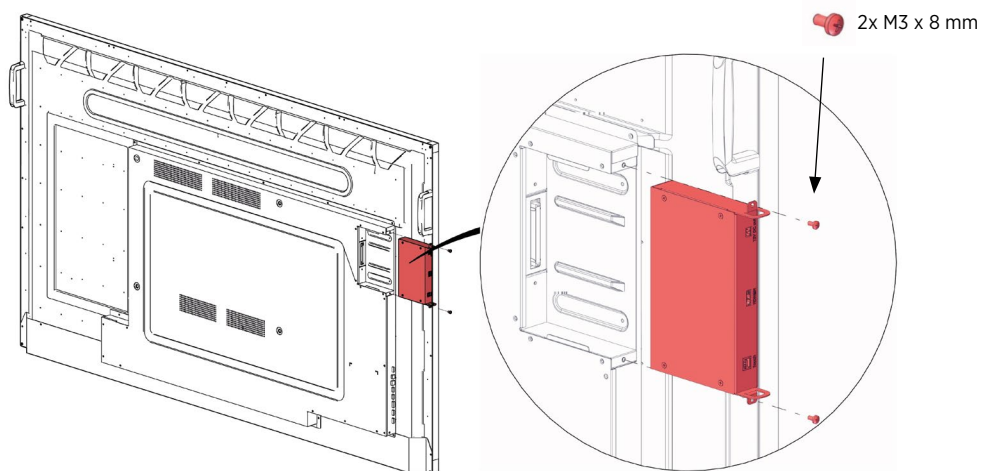
1. Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen / Safety Instructions and precautions	2-3
2. Montage / Mounting	3
3. Technische Daten / Technical data	4-5
4. Abbildung / Figure	6
5. Zeichnung / Drawing	7
6. CE/UKCA-Konformitätserklärung / CE/UKCA certification	8

1. **Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen** - **Safety Instructions and precautions**

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese auf.
- Befolgen Sie die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen, um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen und Verletzungen von Personen zu verringern.
- Öffnen oder modifizieren Sie niemals das Gerät. Dies kann zu Stromschlägen oder Verbrennungen führen.
- Das Produkt darf nur mit Sicherheitskleinspannung betrieben werden.
- Wenden Sie sich bei allen Wartungsarbeiten an qualifiziertes Servicepersonal.
- Das System darf nur in trockener Umgebung gelagert und eingesetzt werden.
- Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf, um Schäden durch Überhitzung zu vermeiden.
- Der Einschub-PC (ggf. auch das Display) muss regelmäßig (z. B. alle 3 Monate) von Staub befreit werden. Wie häufig eine Reinigung nötig ist, hängt sehr stark von den Betriebsstunden, der Umgebungstemperatur und dem Grad der Verstaubung der Umgebung ab. Zur Reinigung kann beispielsweise ein Pinsel benutzt werden, um Staub aus den Kühlrippen zu entfernen. Öffnen Sie keinesfalls das Gehäuse des Einschub-PC.
- Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass alle Komponenten und Zubehörteile enthalten sind.
- Alle Geräte sollten vor dem Einschalten angeschlossen werden.

- Read the operating instructions carefully and keep them in a safe place.
- Follow the basic safety precautions to reduce the risk of fires, electric shocks and reduce injuries to individuals.
- Never open or modify the unit. This may result in electric shock or burns.
- The product may only be operated with low voltage.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
- The system should only be stored and used in a dry environment.
- Place the unit in a well-ventilated location to prevent damage from overheating.
- The OPS PC (eventually also the display) must be cleaned from dust on a regular base (e. g. every 3 month). In practice the cleaning interval is related to the hours of operations and your environment conditions. Please use a soft brush. Do not open the housing.
- Do not use liquid or aerosol cleaners to clean this unit. Always unplug the power cord from the wall outlet before cleaning.
- Make sure that all components and accessories are included before installation.
- All equipment should be connected before switching on.

2. Montage - Mounting



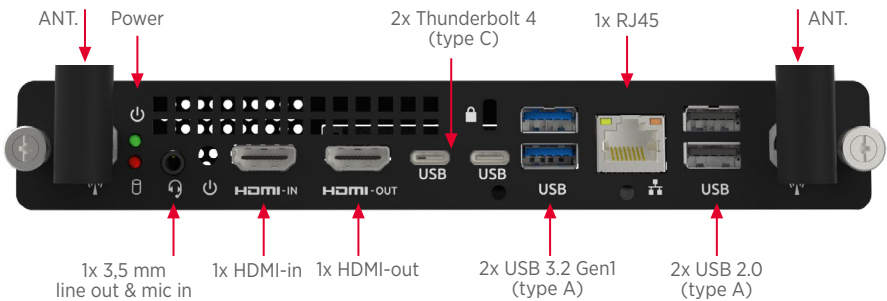
3. Technische Daten - Technical data

		OPS i5-1240P	OPS i5-12450H	OPS i7-1260P	OPS i7-12650H
Art.-Nr. Ref. No.		3051000 060	3051000 062	3051000 061	3051000 063
Prozessor Processor	CPU	Intel i5-1240P	Intel i5-12450H	Intel i7-1260P	Intel i7-12650H
	Frequenz/ Frequency	max. turbo 4.4 GHz		max. turbo 4.7 GHz	
	Kerne / Cores	4 Leistungs- und 8 Effizienz- kerne / 4 performance and 8 efficiency cores	4 Leistungs- und 4 Effizienz- kerne / 4 performance and 4 efficiency cores	4 Leistungs- und 8 Effizienz- kerne / 4 performance and 8 efficiency cores	6 Leistungs- und 4 Effizienz- kerne / 6 performance and 4 efficiency cores
	Grundleistung / Base power	28 W	45 W	28 W	45 W
RAM	Größe/Size	16 GB	8 GB	16 GB	16 GB
	Typ/Type	DDR4 3200 MHz			
	Steckplatz/ Socket	2x SO-DIMM			
Grafik Graphics	GPU	Intel Iris Xe Graphics (80 EU)	Intel UHD Graphics	Intel Iris Xe Graphics (96 EU)	Intel UHD Graphics
	HDMI 2.0 (80Pin JAE/HDMI)	4096 x 2160 @ 60 Hz (80pin JAE) / 3840 x 2160 @ 30 Hz (HDMI front)			
	DP 1.4 (80Pin JAE)	7680 x 4320 @ 30 Hz	7680 x 4320 @ 60Hz	7680 x 4320 @ 30 Hz	7680 x 4320 @ 60Hz
	HDMI IN	4096 x 2160 @ 30 Hz			
	Thunderbolt 4.0	7680 x 4320 @ 30 Hz			
Netzwerk Network		Intel I219LM, 10/100/1000 MBits			
	Schnittstelle/ Interface	1x RJ45			
WIFI / Bluetooth		Intel (AX211), Triple WIFI 2.4, 5 & 6 GHz, sup- ports 802.11ax, Bluetooth 5.3	Intel (AX201) WIFI 2.4 & 5 GHz, supports 802.11ax, Blue- tooth 5.2	Intel (AX211), Triple WIFI 2.4, 5 & 6 GHz, sup- ports 802.11ax, Bluetooth 5.3	Intel (AX201) WIFI 2.4 & 5 GHz, supports 802.11ax, Blue- tooth 5.2
I/O	USB	2x Thunderbolt 4 (Typ/type C) 2x USB 3.2 Gen1 (Typ/ type A) 2x USB 2.0 (Typ/type A)			
	Audio	Realtek ALC897, 1x 3,5 mm combined mic in / line out			
	Tasten/ Buttons	Power, Reset			
	LED Anzeige/ LED Indicators	Power, Memory			

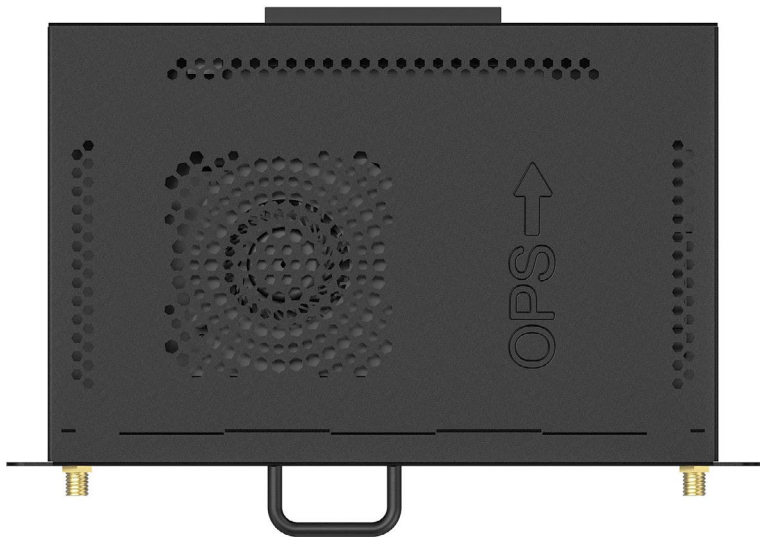
Speicher Storage	SSD	256 GB
Funktionen Features	Laufzeitüberwachung / WatchDog timer	ja/yes
	Automatisches Einschalten / Auto power on	ja/yes
	RTC	ja/yes
	Wake on LAN	ja/yes
Betriebs-system Operation System	Windows 11 Pro	Englisch, vorinstalliert, ohne Lizenz / English, pre-installed, no license
Spannungs-versorgung Power	Art / Type	12V / 19V, 5A
Steckplatz Mechanical	Abmessungen (BxTxH) / Dimensions (WxDxH)	180 x 119 x 30 mm
	Gehäuse/ Construction	Metall/metal
	Farbe/Color	Schwarz/black
	Gewicht / Weight	Ungefähr 1,25 kg / about 1.25 kg
Umgebungs-bedingungen Environment	Betriebs-temperatur / Operating temperature	-5° - 45° C
	Relative Luft-feuchtigkeit / Relative humidity	5 - 95 % (nicht kondensierend / non condensing)
Zertifizierung Certification		CE (UKCA)
Lieferumfang Scope of delivery		2x WLAN Antenne / 2x WIFI antenna

4. Abbildung - Figure

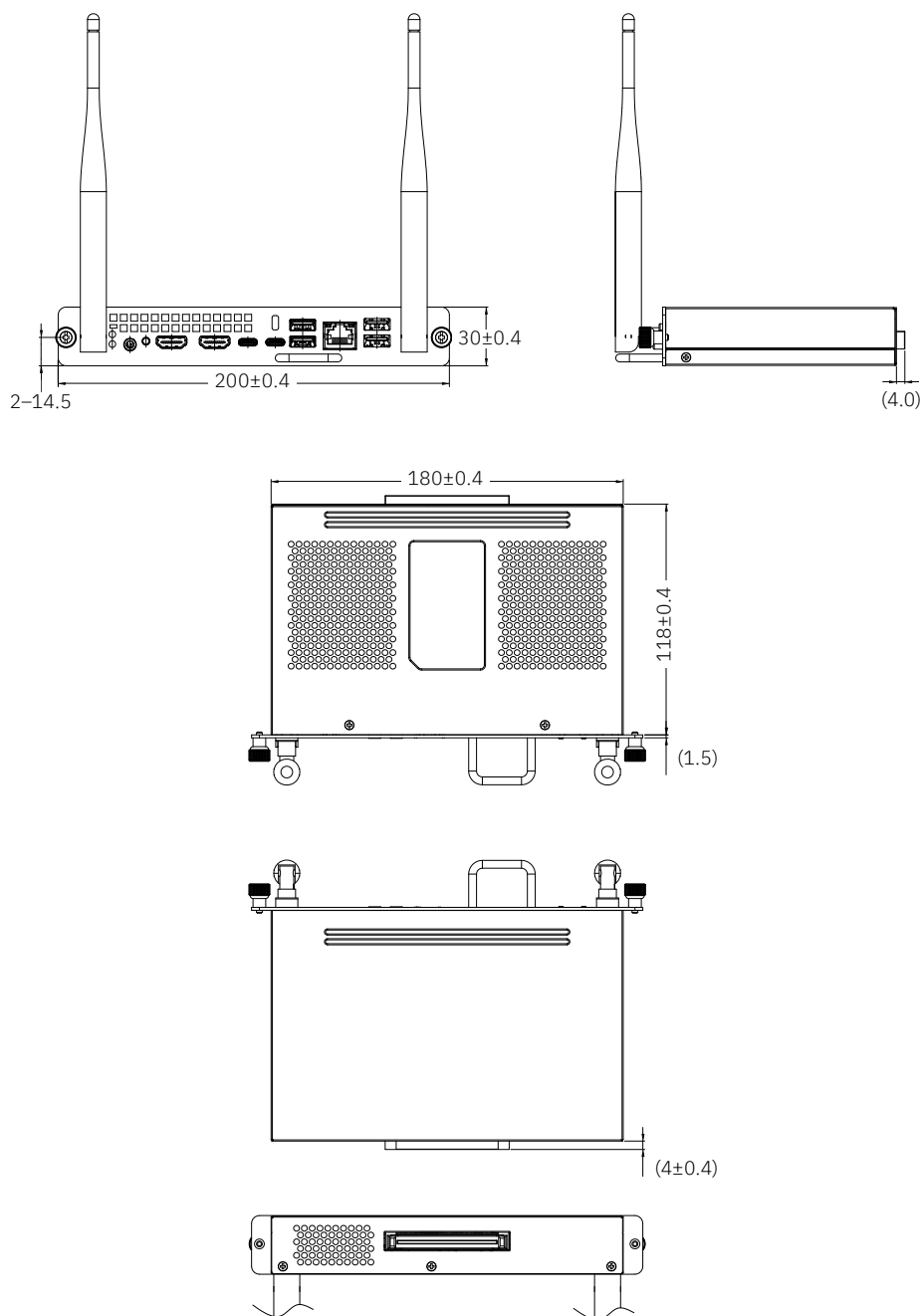
- Vorne / Front



- Hinten / Rear



5. Zeichnung - Drawing



⚠ Hinweis:

<https://www.kindermann.de/Kindermann-OPS-PC-i5-1240P-vPro/3051000060>

Kindermann GmbH
Mainparking 3 | D-97246 Eibelstadt | Germany
Email: info@kindermann.de
Subject to alterations | 305100006x | DE/EN | 01.2024

www.kindermann.com



Draft EN 301 489-17 V1.0.0
EN 50581:2012

Fribourg, 19.01.2024

UKCA/CE representative Arnel Uglesas



<https://www.kindermann.de/en/Kindermann-OPS-PC-i5-1240P-vPro/3051000060>