

SIMATIC IPC MD-57A 15,6" Display Full HD (1920x 1080); WiFi 6E Bluetooth V5.3
2x USB-C Gen 4; 3x USB-A Gen 3.2 x 2 1x USB-A Gen 2 2x RJ45 1GbE 1x HDMI
1.4b Intel® Core™ i7-12800HE Prozessor (20 Threads, 24MB Cache, bis zu 4,60
GHz) Intel® Iris® Xe Graphics eligible 64 GB DDR5 SDRAM SO-DIMM (2x32GB)
2 TB Netzleitung mit Netzstecker: Europa; Tastatur: QWERTZ 2 TB NVMe SSD
Slider Windows 11 IoT Enterprise (Version 22H2) 64-Bit; mit Recovery USB-Stick;
vorinstalliert mit SIMATIC SW v19 Trial: STEP 7 Prof. Combo (V20 & 2021 SR2),
WinCC Adv. V20, Safety Adv. (V20 & Distr. Safety V5.4 SP5) V19

Allgemeine Informationen	
Ausführung des Programmiergeräts	Mobile Computer
Display	
Ausführung des Displays	15,6" Full HD Display im 16:9 Format
Bildschirmdiagonale	15,6 in
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	1 080 pixel
Allgemeine Merkmale	
• entspiegelt	Ja
• Leuchtdichte	300 cd/m ²
Hintergrundbeleuchtung	
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED
Bedienelemente	
Tastatur	
• Ausführung	QWERTZ
Touchbedienung	
• Touchpad integriert	Ja; Touchpad
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	externes Weitbereichsnetzteil, Li-Ionen-Akku
Nennwert (DC)	19 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	100 V; ±10 %, sinusförmig
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	240 V; ±10 %, sinusförmig
Netzfrequenz	
• zulässiger Bereich, untere Grenze	47 Hz
• zulässiger Bereich, obere Grenze	63 Hz
Prozessor	
Prozessortyp	i7-12800HE (2,4 bis 4,6 GHz; 14 Kerne (6 Performance-cores; 8 Efficient-cores); 24 MB Smart Cache
Chipsatz	integriert in CPU
Hyperthreading	Ja
Turbo Boost Technology 2.0	Ja
Grafik	
Grafikcontroller	Intel® Iris® X ^e integrierter Grafikcontroller
Laufwerke	
CD-RW	Nein
DVD-ROM	Nein
DVD-RW	Nein
Festplatte	Nein
SSD	Ja; M.2
• Speicherkapazität	1 Tbyte; ...
TPM Security Chip	Ja; 2.0_
Speicher	
Art des Speichers	DDR5 SO-DIMM
Arbeitsspeicher	
• Anzahl der Steckplätze	2; _

Akku	
austauschbar	Ja; Lithium-Polymer
Kapazität	8 A·h
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen PROFIBUS DP	1; 1x PROFIBUS DP / MPI; 9-polige Sub-D-Buchse; 9,6 kBaud bis 12 MBaud
Anzahl Schnittstellen RS 232	1; 1x COM
Anzahl Schnittstellen USB	6
• Typ A	4; 2x USB-A 3.2 Gen1 und 2x USB-A 3.2 Gen2x1
• Typ C	2; USB-C 4.0
Anzahl Chipkartenleser	1; Smart Card Reader (ISO/IEC 7816)
MPI	Ja
Bluetooth	Ja; V5.3
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	2 in 1 (SDHC UHS-II, MMC)
Card Reader für SIMATIC Speicherkarten	SIMATIC Memory Card (für S7-300/400), SMC (für S7-1x00), SIMATIC Micro Memory Card (für S7-300 / C7 / ET 200) - inkl. Programmierschnittstellen
Universal Audio Jack	Nein
Videoschnittstellen	
• analoges Videosignal (VGA)	Ja; über Adapter von HDMI auf VGA
• DVI-I	Ja; über Adapter von HDMI zu DVI
• DisplayPort	Ja; über Adapter von HDMI zu DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja; Gigabit Ethernet; 2x RJ45 mit 2 unabhängigen MAC/IP-Adressen
• Wake on LAN	Ja
• IAMT (Intel Active Management Technology)	Ja
WLAN	
• Typ	IEEE802.a/b/g/n/ac R2/ax R2(PreStandard)
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige LED	4 Status LEDs
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität nach IEC 61000-4-2	Ja; ±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2, ESD; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2, ESD
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Leitung); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde)
• Störfestigkeit auf Signalleitungen	±1 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 30 m); ±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde, Länge > 30 m)
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP30
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
DIN/ISO 9001	Ja
Umwelt-Fußabdruck	
• Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential	
— Treibhauspotential, (gesamt) [CO2 eq]	354 kg
— Treibhauspotential, (während Herstellung) [CO2 eq]	171 kg
— Treibhauspotential, (während Betrieb) [CO2 eq]	208 kg
— Treibhauspotential, (nach Ende des Lebenszyklus) [CO2 eq]	-26,5 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	5 °C; max. 10 °C/h (keine Betauung)
• max.	40 °C; max. 10 °C/h (keine Betauung)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C; max. 20 °C/h (keine Betauung)

• max.	60 °C; max. 20 °C/h (keine Betauung)		
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, min.	5 %; bei 30 °C/h (keine Betauung); geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-14		
• Betrieb, max.	85 %; bei 30 °C/h (keine Betauung); geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-14		
Schwingungen			
• Betrieb, geprüft nach IEC 60068-2-6	Ja		
Schockprüfung			
• geprüft nach IEC 60068-2-27	Ja		
• geprüft nach IEC 60068-2-29	Nein		
Betriebssysteme			
Landessprache des Betriebssystems	Multi-Language User Interface (MUI): 6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, chinesisch)		
vorinstalliertes Betriebssystem			
• Windows 11	Ja; Windows 11 IoT Enterprise (Version 22H2)		
Software			
vorinstalliert			
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja; Softwareversion: V19		
• STEP 7	Ja; Professional 2021 SR2		
• WinCC flexible Advanced 2008	Nein		
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja; Softwareversion: V19		
• STEP 5	Nein		
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses	Metall		
Tragegriff	Ja; versenkbar		
Buchse für Kensington-Schloss	Ja		
gummigepufferte Ecken	Ja		
Maße			
Breite	386 mm		
Höhe	41 mm		
Tiefe	281 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	2,8 kg; inkl. Akku		
Lieferumfang			
Akku	Ja		
Netzteil	Ja		
Rucksack	Ja		
SIMATIC Software	Ja		
Wiederherstellungsmedien	Ja; Restore & Recovery		
Sonstiges			
kostenfreie Hotline	Ja		
Hinweis:	Made in Germany: Entwicklung und Fertigung in Deutschland		
Approbationen / Zertifikate			
<table> <tr> <td>allgemeine Produktzulassung</td> <td>Umwelt</td> </tr> </table>		allgemeine Produktzulassung	Umwelt
allgemeine Produktzulassung	Umwelt		



[Umweltbestätigung](#)

letzte Änderung:

24.06.2025