

## PRIME PANEL PERFORMANCE EINBAU 15,6" / 18,5" / 21,5" MULTITOUCH-PANEL-PCS FÜR ANSPRUCHSVOLLE AUFGABEN

FACT SHEET

- IPC in Hard- und Software einfach konfigurierbar
- Flexible und umfangreiche Konnektivität
- Hohe Betriebssicherheit durch robustes Systemdesign und IP65



### Gehäuse

Passive, lüfterlose Kühlung.  
Modernes Design, "form follows function".  
Optional mit Logo und Farbident.



### Glasfront

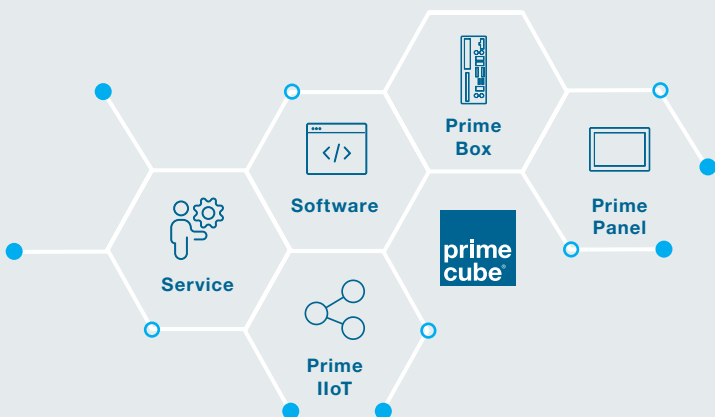
Optimale Lesbarkeit, geringe Reflektionen.  
Kratzfest.  
Leicht zu reinigen.



### Touch

Hohe Bediensicherheit – auch unter Störeinfluss.  
EMV-stabile 4-Fingerbedienung, Handschuhbedienung,  
Palm Supression.  
Optionale Parametrierung auf individuelle Anforderungen.

## DER MODULARE BAUKASTEN PRIME CUBE®



### Modular

Kundenspezifische Lösungen der industriellen Computertechnik mit allen Vorteilen von Standardprodukten: Validierte Plattformen, kurzer Entwicklungsprozess, optimales Preis-Leistungsverhältnis.



### Hochwertig

Für 24/7-Betrieb im industriellen Umfeld.  
Zuverlässig und robust.  
10 Jahre langzeitverfügbar, mit 36 Monaten Gewährleistung.



### Anwendungsorientiert & individualisierbar

BASE / STYLE / CUSTOM

**Wir sind Ihr Partner im gesamten Lösungsprozess der industriellen Computertechnik.**

Von der Sensor-Anwendung zur Werkzeugüberwachung in der Maschine über Embedded Computing Systeme bis zu einem zukunftsorientierten IIoT Gateway Konzept bilden wir mit unseren Produktmarken Prime Cube® und BK Mikro® alle Produktschritte ab. An unserem Firmensitz im baden-württembergischen Neuhausen ob Eck entwickeln und fertigen wir mit rund 170 Mitarbeitern maßgeschneiderte Computersysteme: von Hard- und Software über Baugruppen bis hin zu kompletten Systemen – Innovationskraft "Made in Germany".



# PRIME PANEL PERFORMANCE EINBAU 15,6" / 18,5" / 21,5"

## TECHNISCHE DATEN

prime  
cube®

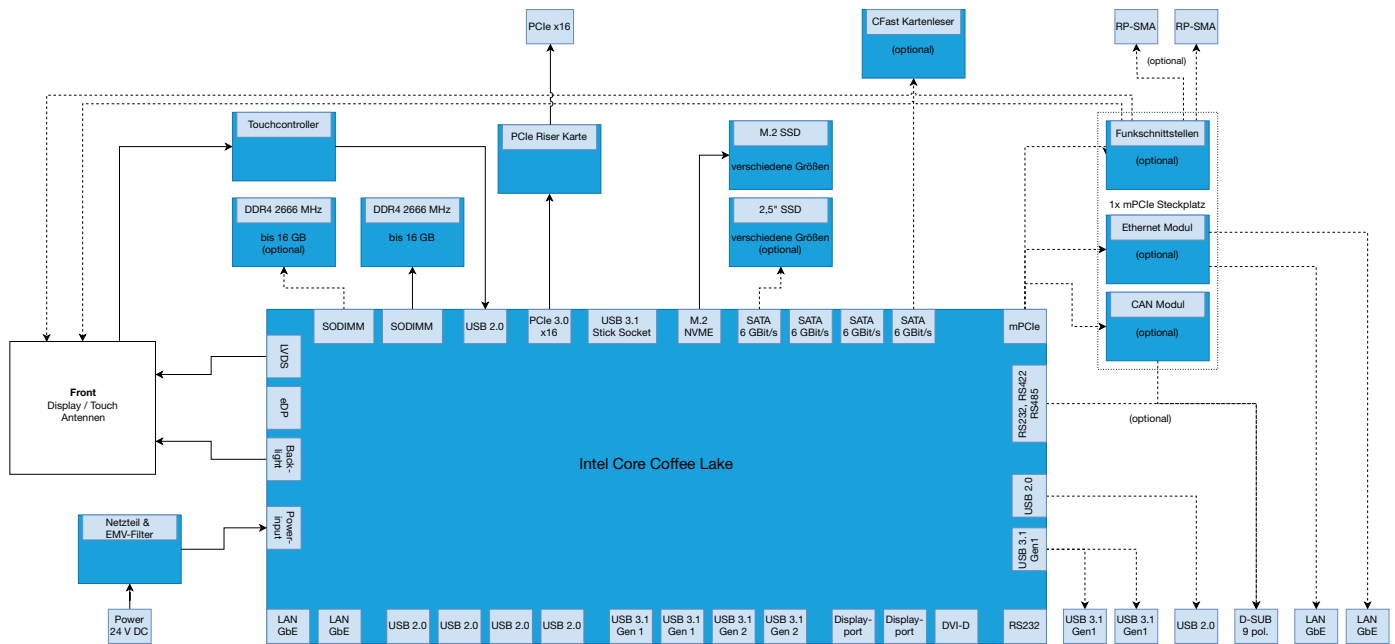
AUSFÜHRUNG	PRIME PANEL PERFORMANCE EINBAU		
	15,6"	18,5"	21,5"
<b>Typschlüssel</b>	PPI1000ED_156	PPI1000ED_185	PPH1000ED_215
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	406,5 x 256 x 128 mm	471,8 x 292,4 x 128 mm	538,6 x 330,1 x 128 mm
<b>Gewicht</b>	7,7 kg	9,05 kg	9,8 kg
<b>Gehäuse</b>	Aluminium-Frontrahmen, pulverbeschichtet. Stahlblechrückwand, verzinkt. Aluminium-Rechnerkern mit Kühlkörper, eloxiert. Gehärtetes und entspiegeltes Frontglas. Konzipiert für den frontseitigen Einbau mittels Montageklammern.		
<b>Montageklammern</b>	10 Stück	12 Stück	12 Stück
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN 60529, frontseitig. IP20 gemäß EN 60529, rückseitig.		
<b>Display</b>	FHD-Display, 1920 x 1080 px, 16:9. Optional HD-Auflösung für 15,6" und 18,5".		
<b>Größe</b>			
<b>Helligkeit (typ.)</b>	450 cd/m <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
<b>Contrast Ratio (typ.)</b>	800	800	1000
<b>Ablesewinkel (typ.)</b>	85/85/85/85°	89/89/89/89°	89/89/89/89°
<b>Lebensdauer</b>	50.000 h	50.000 h	50.000 h
<b>Beleuchtung (min.)</b>			
<b>Touch</b>	Projected Capacitive Touch (PCT), bis zu 10-Fingerbedienung.		
<b>Rechner</b>	Intel® CELERON™ G4900T 8th Gen Intel® Core™ i3-8100T; i5-8500T; i7-8700T; 9th Gen Intel® Core™ optional.		
<b>Arbeitsspeicher</b>	Bis 32 GB DDR4, 2400 MHz; 64 GB DDR 4 optional. 2x SODIMM, Dual Channel.		
<b>Massenspeicher</b> (weitere Speichergrößen und Flasstechnologien verfügbar)	1x M.2 Key-M: 64 GB - 512 GB, Flashspeicher 1x 2,5" SSD: 64 GB - 512 GB, Flashspeicher oder 1 TB HDD		
<b>Erweiterung</b>	1x mPCIe Full-/Half-Size 1x PCIe Slot x16 2x DSUB 9 pol		
<b>Wechselspeicher (optional)</b>	1x CFast-Halter. Optional inkl. CF-Karte.		
<b>Schnittstellen (Standard)</b>	2x GbE LAN, getrennte Controller, Intel® I219-LM & I210-AT 4x USB 2.0 1x USB 3.1 stick socket 2x USB 3.1 Gen. 1 2x USB 3.1 Gen. 2 1x RS232 2x PS/2 1x Line In; 1x Line Out 2x DisplayPort 1x DVI-D 1x RS232/422/485		
<b>Schnittstellen</b> (optional – weitere Optionen verfügbar)	<b>DSUB 9 pol</b>	1x RS232/422/485	
	<b>mPCIe</b>	2x GbE LAN, getrennte Controller, Intel® I210 1x CAN, 2-fach DSUB 9 pol (Profibus, Profinet und weitere Feldbusse optional verfügbar) 1x WLAN und BLUETOOTH (frontseitig integrierte oder externe Antennen)	
	<b>PCIe-Slotblech</b>	1x Mobilfunk 1x USB 2.0 2x USB 3.1 Gen. 1	
<b>Batterie</b>	Pufferbatterie gesockelt.		
<b>Spannungsversorgung</b>	24 V DC (18...36 V DC), galvanisch getrennt		
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC LINUX 64bit: Debian 10 Distribution		
<b>Umgebungstemperatur*</b>	-10 °C ... +45 °C bei natürlicher Konvektion -10 °C ... +50 °C ab 0,4 m/s Luftstrom		
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +60 °C		
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10% ... 90%, nicht kondensierend		
<b>EMV Störfestigkeit</b>	Industriebereich gemäß EN 55024 & EN 61000-6-2		
<b>EMV Störaussendung</b>	Industriebereich gemäß EN 55032 Klasse A		
<b>Schock</b>	15 g: 11 ms und 25 g: 6 ms gemäß EN 60068-2-27		
<b>Vibration</b>	2 ... 9 Hz: 3,5 mm Amplitude, 9 ... 200 Hz: 1 g gemäß EN 60068-2-6		
<b>Gewährleistung</b>	36 Monate		
<b>Zulassungen</b>	CE; UL in Vorbereitung; gemäß UL 61010-2-201 & CSA C22.2 no. 61010-2-201		

\* Prüfbedingungen: 14 W USB-Last, 100% CPU-Last, 100% RAM-Last, 100% SSD-Last

Version 1.00 / 2021 © Schubert System Elektronik GmbH. Alle Rechte und Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Angaben sind unverbindlich und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bilder/Darstellungen können auch Sonderausstattungen oder Zubehör beinhalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Die verwendeten Firmierungen, Namen und Logos sind weitgehend durch Urheber- und/oder Markenrechte geschützt, auch wenn sie nicht ausdrücklich als solche gekennzeichnet sind. Alle verwendeten Produktnamen sind Markennamen und/oder Markenzeichen der jeweiligen Hersteller.

# PRIME PANEL PERFORMANCE EINBAU 15,6" / 18,5" / 21,5"

## SCHALTBILD



Version 1.00 / 2021 © Schubert System Elektronik GmbH. Alle Rechte und Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Angaben sind unverbindlich und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bilder/Darstellungen können auch Sonderausstattungen oder Zubehör beinhalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Die verwendeten Firmierungen, Namen und Logos sind weitgehend durch Urheber- und/oder Markenrechte geschützt, auch wenn sie nicht ausdrücklich als solche gekennzeichnet sind. Alle verwendeten Produktnamen sind Markennamen und/oder Markenzeichen der jeweiligen Hersteller.