



# Industrial Panel PCs und Displays HMI-Lösungen für die Bedienung und Visualisierung von Maschinen und Anlagen

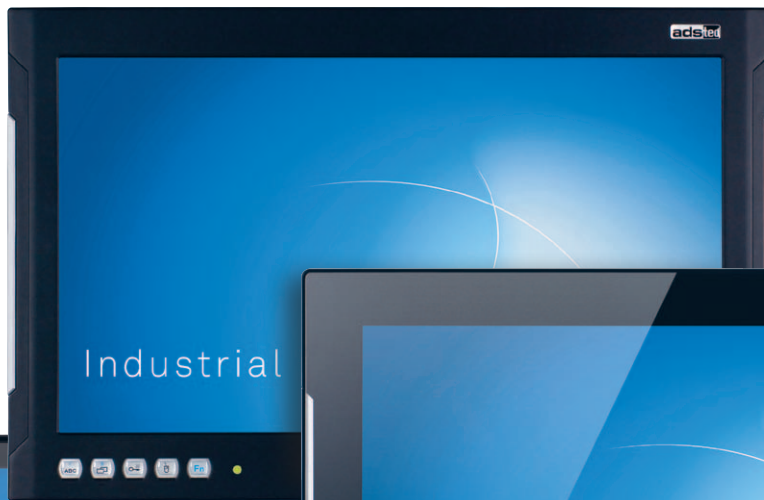
**adstec**

Industrial IT

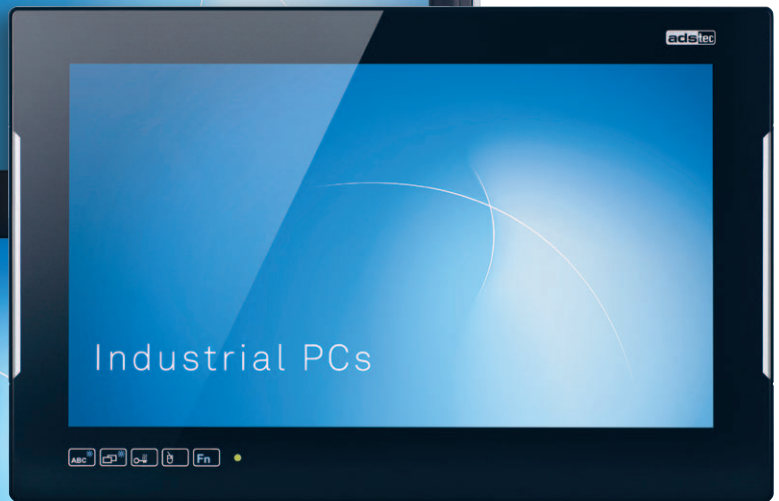
Panel PCs und Displays (Monitore) im Widescreen-Formfaktor ADS-TEC Bedien-geräte haben sich bereits vielfach in rauer Umgebung bewährt und verrichten zuverlässig ihren Dienst. Als HMI mit Touchscreen-Bedienung für zahlreiche Kundenanwendungen zur Steuerung und Visualisierung sind sie kompromisslos reduziert aufs Wesentliche, optimiert in jedem Detail, leistungsstark und langzeitverfügbar.

Technologie 100% Made in Germany.

Panel PCs OPC7000 Serie



Panel PCs OPC8000 Serie



Panel PCs und Displays OPC/OPD8017/8024



## Industrielle IT-Plattformen für Produktionsumgebungen **Technik für Profis**

Darauf können Sie sich verlassen. Seit mehr als drei Jahrzehnten bietet ADS-TEC stets aktuelle und leistungsstarke PC-Technologie in industriegerechter Ausführung. 100%ige Entwicklungstiefe und modernste Prozesse bilden die Basis für kundengerechte Produkte und individuelle Lösungen. Technologie 100% Made in Germany – ein gutes Gefühl für ADS-TEC Kunden.



### OPC/OPD8000 Serie **Mehrwerte**

- Panel PCs in sechs verschiedenen Größen für zahlreiche Kundenanwendungen
- Monitore mit hervorragender Touch-Performance in zwei Größen
- Robuste Systeme in ausgezeichnetem Design und starker Leistung
- Praktische fünf Fronttasten für ausgewählte Varianten
- Alles aus einer Hand: Noch mehr Möglichkeiten mit den ADS-TEC Softwaretools Big-LinX und X-Remote
- Das Mehr an Sicherheit mit den ADS-TEC Service-Paketen

### OPC/OPD8000 Serie **Einsatzgebiete**

- Bedienen und Beobachten im Maschinen- und Anlagenbau
- Überwachung und Steuerung im Schaltschrankbau
- Visualisierung und Bedienung in der Verpackungsindustrie und im Automotive-Bereich

# ADS-TEC Industrial Panel PCs und Displays auf einen Blick



## OPC7000 Serie Panel PCs mit resistivem Industrie-Touchscreen

- Widescreen-Formfaktor in 8", 13,3", 15,4" und 21,5"
- Stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse
- Rückseitiger Servicezugang zu Massenspeicher, RAM, VGA, HDSUB 15pol, Batterie und Lüfter
- Front-USB



## OPC8000 Serie Panel PCs mit kapazitiver Multi-Touch-Technologie

- Widescreen-Formfaktor in 8", 13,3", 15,4" und 21,5"
- Stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse
- Rückseitiger Servicezugang zu Massenspeicher, RAM, VGA, HDSUB 15pol, Batterie & Lüfter
- Mehrfinger-Bedienung durch PCAP Multi-Touch



## OPC8017/8024 Die lüfterlosen HMI-Terminals

- Panel PC mit kapazitiver Multi-Touch-Technologie
- 17,3" und 23,8" Full HD Widescreen Display
- Lüfterloses Gerätekonzept mit passiver Kühlung
- Mehrfinger-Bedienung durch PCAP Multi-Touch
- UL-Zulassung gem. UL 61010-1



## OPD8017/8024 Die lüfterlosen Monitore

- Monitorlösung mit kapazitiver Multi-Touch-Technologie
- 17,3" und 23,8" Full HD Widescreen Display
- Lüfterloses Gerätekonzept mit passiver Kühlung
- Mehrfinger-Bedienung durch PCAP Multi-Touch
- UL-Zulassung gem. UL 61010-1

# OPC7000 Serie Produktvorteile

## HMI-Lösungen für die Bedienung, Visualisierung und Steuerung **Bewährt, zuverlässig, robust**

Die preisgekrönten Bediengeräte der OPC7000 und OPC8000 Serie sind speziell auf das Bedienen und Beobachten in anspruchsvollen Industrieumgebungen zugeschnitten und widerstehen selbst extremen Belastungen. Die richtige Wahl, wenn Sie eine leistungsstarke HMI-Lösung suchen.

### OPC7000 Serie **Bewährt und zuverlässig in rauer Umgebung**

- 5-wire resistiv Industrie-Touchscreen
- Frontblende aus glasfaserverstärktem Kunststoff (lackiert)
- Front-USB
- UL-Zulassung für Information Technology Equipment (UL 60950-1)\*



reddot design award  
winner 2010



Designpreis  
Deutschland  
2011  
NOMINIERT

# OPC8000 Serie Produktvorteile

## HIGHLIGHTS

- Panel PCs OPC8000 Serie mit aktueller Multi-Touch-Technologie
- Frontglas thermisch veredelt – robust und stabil
- Aktuelle Betriebssysteme mit Windows® 10 IoT Enterprise



### OPC8000 Serie **Ausgezeichnetes Design und neueste Technologie**

- Kapazitive Multi-Touch-Technologie
- Frontglas thermisch veredelt – robust und stabil
- Besonders reflexionsarm für optimale Sicht
- Angenehme Haptik und Non-Sparkling-Effekt
- Modernes und hochwertiges Design



reddot design award  
winner 2013



### Flexibel bedienen **Aktuellste Multi-Touch-Technologie**

- Mehrfinger-Bedienung durch PCAP Multi-Touch
- Einfach und intuitiv: Ziehen, Wischen, Drehen, Zoomen
- Komfortable Bedienung von Maschinen und Anlagen

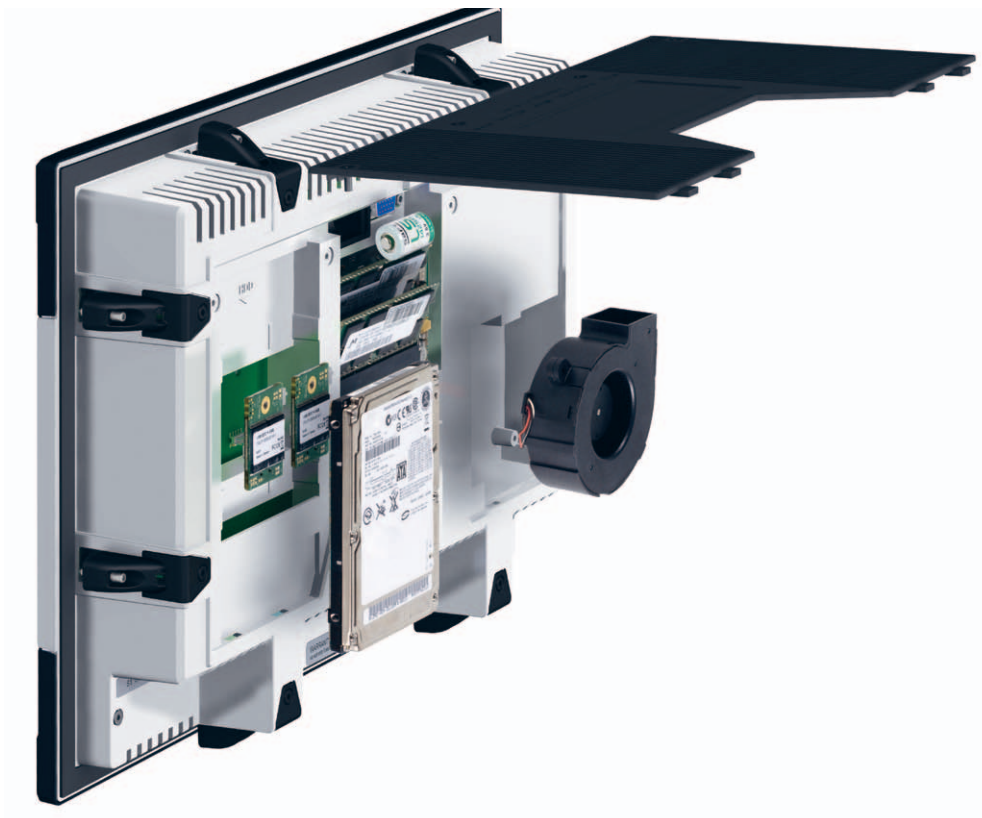
# OPC7000 und OPC8000 Serie Produktvorteile

## Panel PCs von ADS-TEC **Zuverlässig in rauer Umgebung**

- Bildschirmgrößen im aktuellen Full HD Widescreen-Formfaktor 8", 13,3", 15,4" und 21,5"
- Bewährte robuste 5 Fronttasten
- Stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse
- Erweiterter Temperaturbereich -20 °C bis +60 °C\*
- Komfortabler Servicezugang zu Festplatte, mSATA, RAM, VGA HD-SUB 15pol., Batterie und Lüfter

## Technik **Reduziert aufs Wesentliche**

- Leistungsstarkes Kühlsystem erlaubt hohe Prozessorleistungen auch bei anspruchsvollen Betriebstemperaturen
- Drei (bei 8") bzw. bis zu fünf rückseitige USB-Schnittstellen, optional mit schnellem USB 3.0\*\*
- Serielle Schnittstelle (9pol. D-SUB RS232)
- Zwei (bei 8") bzw. drei unabhängige 10/100/1000 Ethernet Ports
- 24 VDC Stromversorgung
- Industrielle FLASH Speicher / 2,5" SATA
- CMOS Pufferbatterie 1/2AA mit 850 mAh (4-fach höhere Kapazität über dem Standard)



\* nur bei Varianten mSATA mit erweitertem Temperaturbereich

\*\* Details siehe Technische Daten S. 14 und 16





### Panel-Montage **Schnell und einfach**

- Spannvorrichtungen unverlierbar am Panel integriert
- Einfaches Einrasten dank Quick-Snap
- Rückstellung der Spannriegel mit dem Finger oder Schraubendreher
- Guter Zugang auch bei engen Einbausituationen
- Krafteinleitung in stabiles Druckgussgehäuse



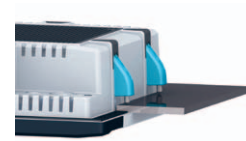
Step 1



Step 2



Step 3



Step 4

Schnellmontage der Panel PCs dank Quick-Snap\*



### Optionales Aluminium-Umgehäuse **Rundumschutz IP54\***

- IP54-Rundumschutz vor Staub und Spritzwasser
- Rückseitiger Servicezugang – Kabelanschlüsse leicht austauschbar
- Montage passend für VESA 75- und VESA 100-Halterung

\* gilt nicht für OPC7008 und OPC8008

# OPC8017/8024 Produktvorteile

## Die lüfterlosen Panel PCs **Übersichtlich, lüfterlos und reduziert aufs Wesentliche**

Die aktuellen Bediengeräte OPC8017/8024 ermöglichen eine komfortable Steuerung und Überwachung von Maschinen, Anlagen und Prozessen in Full-HD-Auflösung. Mit sparsamen Intel® Prozessoren, schnellen Flash-Speichern und Windows® 10 IoT Enterprise vereinen diese Human Machine Interfaces alles, was Sie für die effiziente Visualisierung und Steuerung benötigen.



### OPC8017/8024 Die lüfterlosen HMI-Terminals

- Bildschirmgrößen im aktuellen Widescreen-Formfaktor in 17,3\"/>
- Übersichtliche Visualisierung und Steuerung von Maschinen und Anlagen
- Chemisch gehärtete und entspiegelte Frontscheibe
- Komfortable Mehrfinger-Bedienung durch PCAP Multi-Touch – auch mit Handschuhen
- Lüfterloses Gerätekonzept mit passiver Kühlung
- Einfacher Austausch der 2,5\"/>



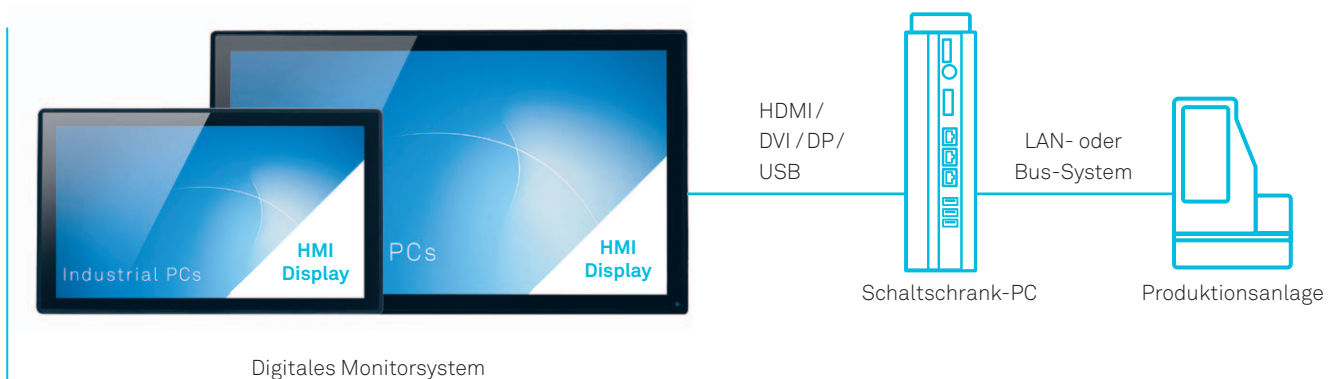
#### Zulassungen OPC8017/8024

- UL listed für USA und Kanada (UL 61010-1, UL 61010-2-201)
- CCC Confirmation für China
- CE für Europa

# OPD8017/8024 Produktvorteile

## Die lüfterlosen Monitorlösungen **Übersichtlich, erweiterbar und reduziert aufs Wesentliche**

Mit den modernen Full-HD-Displays OPD8017/8024 als Monitorlösungen wird eine übersichtliche Visualisierung Ihrer Prozessumgebung möglich. Über den HDMI-/DP-Displayeingang ist eine einfache Anbindung an die Rechnerumgebung möglich und die vorhandene USB 2.0 Schnittstelle ermöglicht den Anschluss gängiger USB-Peripheriegeräte.



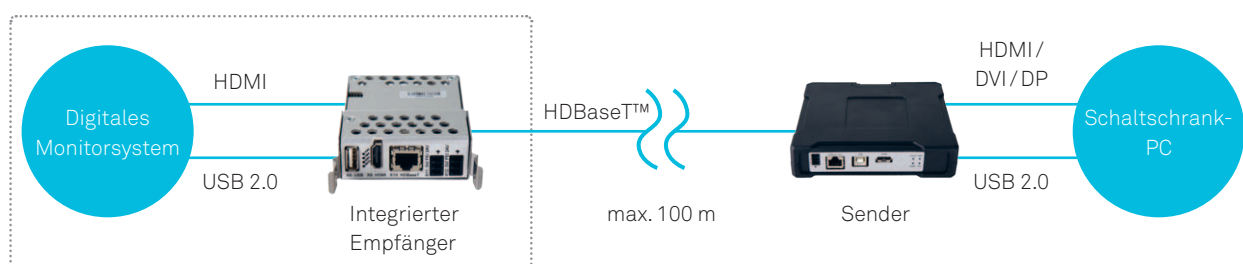
### OPD8017/8024 Displays als lüfterlose Monitorlösungen

- Bildschirmgrößen im aktuellen Widescreen-Formfaktor in 17,3" und 23,8" Full HD
- Übersichtliche Visualisierung Ihrer Prozesse
- Chemisch gehärtete und entspiegelte Frontscheibe
- Komfortable Mehrfinger-Bedienung durch PCAP Multi-Touch – auch mit Handschuhen



### Zulassungen OPD8017/8024

- UL listed für USA und Kanada (UL 61010-1, UL 61010-2-201)
- CCC Confirmation für China
- CE für Europa

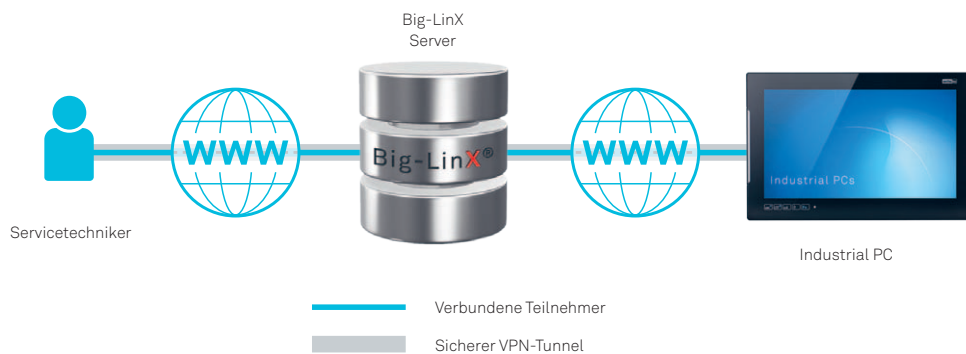


### HDBaseTT™ Extender Kit **Die Zusatzoption für größere Entfernungen**

Distanzen zwischen Rechner und Monitor bis 100 m überbrücken durch die Erweiterung mit dem HDBaseTT™ Extender Kit

- Extender Kit bestehend aus Empfänger-Modul zum Einbau in den OPD und Sender-Modul zum Einbau in den Schaltschrank

# Panel PCs noch besser mit den ADS-TEC Softwaretools

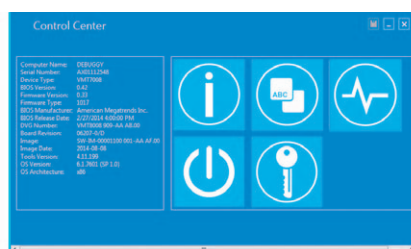


## Sichere Verbindung im Servicefall Mit dem ADS-TEC Big-LinX® Remote Management Client

Mit dem Windows-basierten Client stets sicher verbunden sein, um einen reibungslosen Betrieb der OPC Serie zu gewährleisten.

- Sichere Verbindung per Smartcard gesicherten VPN-Tunnel
- Über die Anbindung an die ADS-TEC IoT-Service-Plattform Big-LinX können Software, Firmware und BIOS stets aktuell gehalten werden

Mit Big-LinX steht Technikern oder Servicegruppen eine zentrale Plattform zur Fernwartung von beliebig vielen Endgeräten zur Verfügung.



## Configuration Center Individuelle Einstellungen einfach und schnell

- USB Lock zum Schutz vor unautorisierten Zugriffen
- Softkeyboard-Konfigurationsmöglichkeit
- Frontkeys zur kundenspezifischen Belegung

## X-Remote®

### X-Remote® Duplizieren und Fernbedienen von PC-Desktops über lokale Netze und das Internet




Ihre Vorteile auf einen Blick

- Direkte Echtzeitbedienung verteilter Anlagen, Systeme und Prozesse mit der ADS-TEC Remote Software »X-Remote«
- Windows-basierte PC-Oberflächen inkl. deren Bedienung können dupliziert und dynamisch auf Bildschirmauflösungen angepasst werden
- Einfacher Aufbau einer Überwachungszentrale in einem Netzwerk: Anzeige und Bedienung von mehreren Remote Desktops auf einem Bildschirm
- Einsatz von X-Remote auch auf mobilen Endgeräten zur Bedienung und Beobachtung (auch über WLAN)

# ADS-TEC Service – Das Mehr an Sicherheit


## ADS-TEC Service-Pakete **Extended Warranty in Basic, Silver und Gold oder umfassende Absicherung »Full Comprehensive Coverage FCC«**

Für die Deckung technischer Ausfälle besteht über die gesetzliche Gewährleistung hinaus die Möglichkeit, bereits beim Kauf eines ADS-TEC Industrial-IT-Produktes eine erweiterte Serviceleistung abzuschließen. So ist auch längerfristig eine Absicherung gegen Instandsetzungskosten aufgrund technischer Ausfälle realisierbar.

	ohne Service-Paket			
<b>Absicherung gegen technische Ausfälle</b>	– *	✓	✓	✓
<b>Vertragslaufzeit</b>	– *	36/60 Monate	36/60 Monate	36/60 Monate
<b>Durchlaufzeit des Industrial-IT-Produkts im Servicefall</b>	20 AT	10 AT	5 AT	3 AT
<b>Absicherung gegen mechanische Beschädigungen</b>	– *	–	–	–

### ADS-TEC Services **Die Pakete im Überblick**

Für die Instandsetzung können mit den Paketen Basic, Silber und Gold für 36 oder 60 Monate definierte Reaktionszeiten festgelegt werden, um Ausfallzeiten möglichst gering zu halten. Diese bemessen sich in Arbeitstagen (AT) von Ankunft des Serviceartikels bei ADS-TEC bis zur erneuten Übergabe an den Transportdienstleister nach erfolgter Instandsetzung, exklusive einer eventuellen Laufzeit eines Kostenvoranschlags bei einer Instandsetzung außerhalb einer Garantieleistung.

	ohne Service-Paket	
<b>Übernahme der Instandsetzungskosten auch bei mechanischen Beschädigungen</b>	– *	✓

### ADS-TEC Services **Umfassende Absicherung »Full Comprehensive Coverage FCC«**

»Comprehensive Coverage« ist die Serviceleistung für Industrial-IT-Produkte vergleichbar einem Vollkaskoschutz, die auch im Falle eines plötzlich und von außen verursachten Defektes greift, wie z.B. bei einem Sturzschaden, oder der mechanischen Zerstörung eines Touchscreens. Sämtliche Instandsetzungskosten sind dabei abgedeckt.

### ADS-TEC Services **Dienstleistungen & Customising nach Maß**

Auf Ihre Wünsche zugeschnitten, bieten wir weitere Leistungen wie Planung und Umsetzung des Roll-outs oder Customising von Betriebssystemen und Applikationen wie Softkeyboards und RFID. Ebenso gewähren Ihnen unsere maßgeschneiderten Service-, Support- und Wartungsverträge während der gesamten Lebenszeit die bestmögliche Unterstützung.

\*Nur vertraglich vereinbarte Gewährleistung

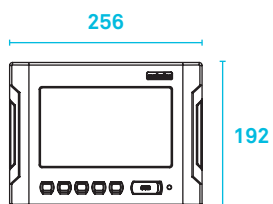
# OPC7000 Serie Technische Daten

## Gerätedaten

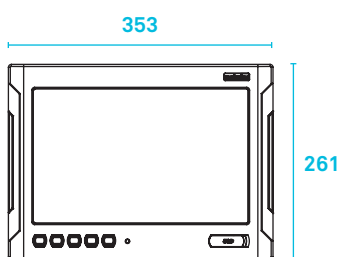
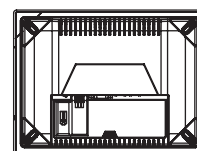
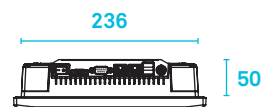
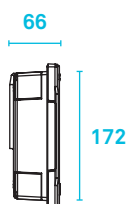
	OPC7008	OPC7013	OPC7015	OPC7022
<b>Gehäuse</b>	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet			
<b>Frontblende</b>	Glasfaserverstärkter Kunststoff, lackiert			
<b>Display</b>	LED-Backlight	8" TFT	13,3" TFT	15,4" TFT
	Auflösung	800 x 480 Pixel	1280 x 800 Pixel	1280 x 800 Pixel
	Darstellbare Farben	max. 256k	max. 256k	max. 16,2 Mio.
				21,5" TFT
				1920 x 1080 Pixel
				max. 16,7 Mio.
	Manuelle Helligkeitseinstellung des Displays			
<b>Touch</b>	Resistiver Industrie-Touchscreen			
<b>Prozessor/ Grafikcontroller**</b>	Intel Atom® N2600 1,6 GHz Intel® GMA3600 <sup>1</sup>	Intel® Celeron® 847E 1,10 GHz Intel® Core™ i5-2515E 2,50 GHz Intel® Core™ i7-2655LE 2,20 GHz Intel® Celeron® 2002E 1,50 GHz Intel® Core™ i5-4400E 2,70 GHz	Intel® HD Graphics <sup>2</sup> Intel® HD Graphics 3000 <sup>2</sup> Intel® HD Graphics 3000 <sup>2</sup> Intel® HD Graphics <sup>3</sup> Intel® HD Graphics 4600 <sup>3</sup>	
<b>RAM</b>	4 GB DDR3	4 GB DDR3 8 GB DDR3		
<b>Massenspeicher</b>	mSATA SSD mSATA SSD Industrial	2,5" HDD SATA mSATA SSD mSATA SSD Industrial		
<b>Schnittstellen</b>	1 x COM 1 (RS232)  Rücks.: 3 x USB 2.0 Fronts.: 1 x USB 2.0		Rücks.: 5 x USB 2.0    Fronts.: 1 x USB 2.0 bei Celeron® 847E, Core™ i5-2515E, Core™ i7-2655LE oder Rücks.: 2 x USB 2.0 & 2 x USB 3.0    Fronts.: 1 x USB 2.0 bei Celeron® 2002E, Core™ i5-4400E	
<b>Netzwerk</b>	2 x 1 Gbit/s Ethernet RJ45	3 x 1 Gbit/s Ethernet RJ45		
<b>Netzteil</b>	24 VDC +/- 20% (19 bis 29 VDC)			
<b>Betriebssystem</b>	Windows Embedded Standard 7 (32 Bit)	Windows Embedded Standard 7 (32 Bit / 64 Bit) Windows 7 Ultimate (32 Bit / 64 Bit) Windows 10 IoT Enterprise (64 Bit)		
<b>Schutzart</b>	Frontseitig IP65			
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis +55 °C -20 °C bis +60 °C*	5 °C bis +45 °C, -20 °C bis +60 °C*		5 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	256 x 192 x 66 mm	353 x 261 x 64 mm	413 x 290 x 68 mm	553 x 355 x 68 mm
<b>Einbautiefe</b>	64 mm	64 mm	68 mm	68 mm
<b>Einbauausschnitt *** (B x H)</b>	240 x 176 mm	332 x 240 mm	392 x 269 mm	532 x 334 mm
<b>Gewicht</b>	1,9 kg	2,8 kg	4,1 kg	7,5 kg
<b>Vibration</b>	DIN EN 60068-2-6			
<b>Schock</b>	DIN EN 60068-2-27			
<b>Feuchte</b>	10 bis 85% nicht kondensierend			

\* nur bei Varianten mSATA mit mSATA SSD Industrial    \*\* Shared Memory    \*\*\* Toleranz +/- 1 mm

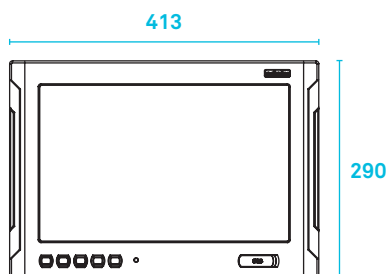
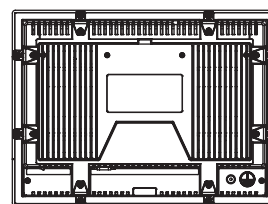
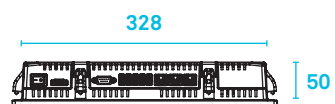
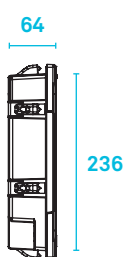
<sup>1</sup>DirectX 9.0 und OpenGL 3.0 Support    <sup>2</sup>DirectX 10.1 und OpenGL 3.1 Support    <sup>3</sup>DirectX 11.1 und OpenGL 4 Support



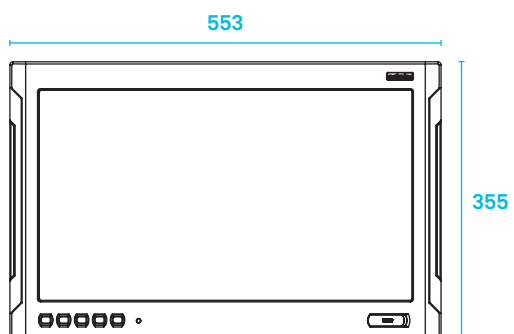
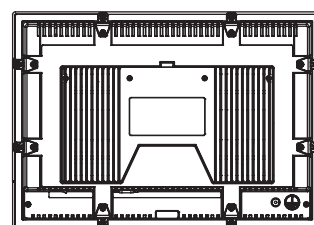
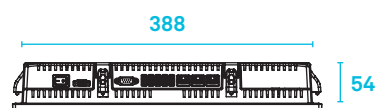
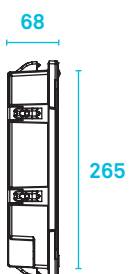
OPC7008



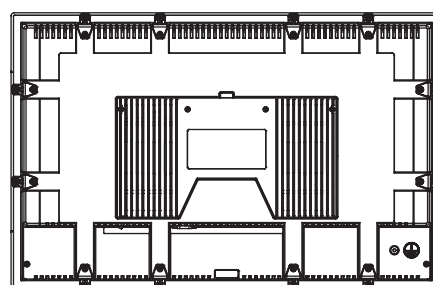
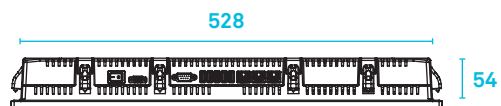
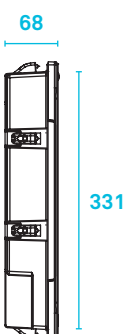
OPC7013



OPC7015



OPC7022



# OPC8000 Serie Technische Daten

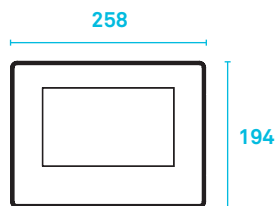
## Gerätedaten

	OPC8008	OPC8013	OPC8015	OPC8022
<b>Gehäuse</b>	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet			
<b>Frontblende</b>	3 mm Glasscheibe, thermisch gehärtet und entspiegelt			
<b>Display</b>	8" TFT LED-Backlight Auflösung 800 x 480 Pixel Darstellbare Farben max. 262k	13,3" TFT LED-Backlight 1280 x 800 Pixel max. 262k	15,4" TFT LED-Backlight 1280 x 800 Pixel max. 16,2 Mio.	21,5" TFT LED-Backlight 1920 x 1080 Pixel max. 16,7 Mio.
	Manuelle Helligkeitseinstellung des Displays			
<b>Touch</b>	PCAP Multi-Touch			
<b>Prozessor/ Grafikcontroller**</b>	Intel Atom® N2600 1,6 GHz Intel® GMA3600 <sup>1</sup>	Intel® Celeron® 847E 1,10 GHz Intel® Core™ i5-2515E 2,50 GHz Intel® Core™ i7-2655LE 2,20 GHz Intel® Celeron® 2002E 1,50 GHz Intel® Core™ i5-4400E 2,70 GHz	Intel® HD Graphics <sup>2</sup> Intel® HD Graphics 3000 <sup>2</sup> Intel® HD Graphics 3000 <sup>2</sup> Intel® HD Graphics <sup>3</sup> Intel® HD Graphics 4600 <sup>3</sup>	
<b>RAM</b>	4 GB DDR3	4 GB DDR3 8 GB DDR3		
<b>Massenspeicher</b>	mSATA SSD mSATA SSD Industrial	2,5" HDD SATA mSATA SSD mSATA SSD Industrial		
<b>Schnittstellen</b>	1 x COM 1 (RS232)			
	Rückseitig: 3 x USB 2.0	Rücks.: 5 x USB 2.0 bei Celeron® 847E, Core™ i5-2515E, Core™ i7-2655LE oder Rücks.: 2 x USB 2.0 & 2 x USB 3.0 bei Celeron® 2002E, Core™ i5-4400E		
<b>Netzwerk</b>	2 x 1 Gbit/s Ethernet RJ45	3 x 1 Gbit/s Ethernet RJ45		
<b>Netzteil</b>	24 VDC +/- 20% (19 bis 29 VDC)			
<b>Betriebssystem</b>	Windows Embedded Standard 7 (32 Bit) Windows 7 Ultimate (32 Bit)	Windows Embedded Standard 7 (32 Bit / 64 Bit) Windows 7 Ultimate (32 Bit / 64 Bit) Windows 10 IoT Enterprise (64 Bit)		
<b>Schutzart</b>	Frontseitig IP65			
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis +55 °C -20 °C bis +60 °C*	5 °C bis +45 °C, -20 °C bis +60 °C*		5 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	258 x 194 x 62 mm	353 x 261 x 63 mm	426 x 303 x 66 mm	567 x 369 x 66 mm
<b>Einbautiefe</b>	65 mm	65 mm	69 mm	69 mm
<b>Einbauausschnitt*** (B x H)</b>	240 x 176 mm	332 x 240 mm	392 x 269 mm	532 x 334 mm
<b>Gewicht</b>	1,8 kg	3,6 kg	4,9 kg	8,6 kg
<b>Vibration</b>	DIN EN 60068-2-6			
<b>Schock</b>	DIN EN 60068-2-27			
<b>Feuchte</b>	10 bis 85% nicht kondensierend			

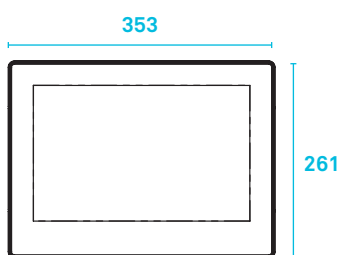
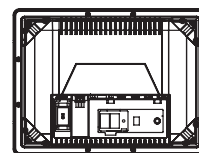
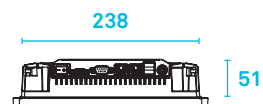
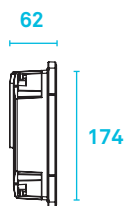
\* nur bei Varianten mSATA mit mSATA SSD Industrial \*\* Shared Memory \*\*\* Toleranz +/- 1 mm

<sup>1</sup>DirectX 9.0 und OpenGL 3.0 Support <sup>2</sup>DirectX 10.1 und OpenGL 3.1 Support <sup>3</sup>DirectX 11.1 und OpenGL 4 Support

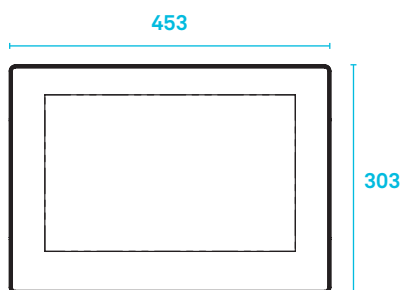
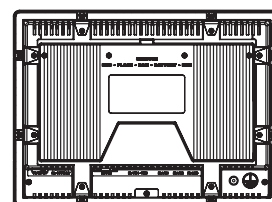
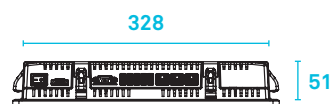
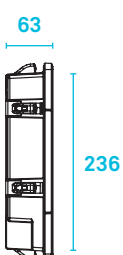




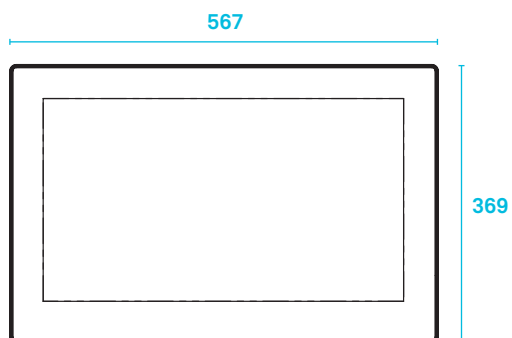
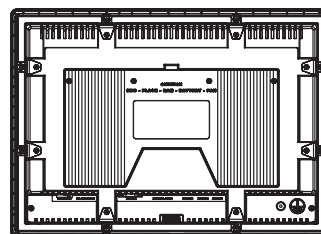
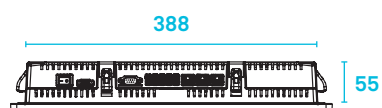
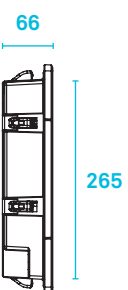
OPC8008



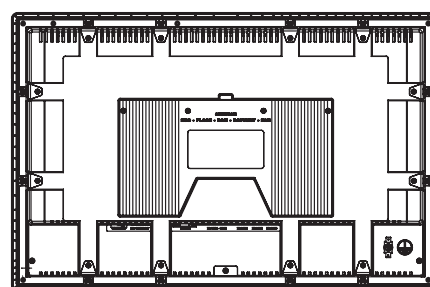
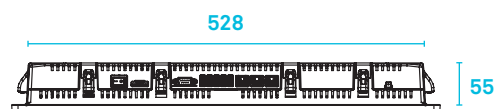
OPC8013



OPC8015



OPC8022

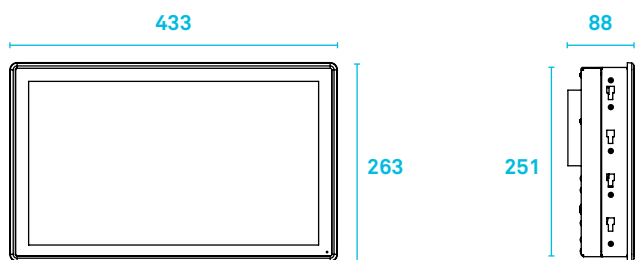


# OPC/OPD8017/8024 Technische Daten

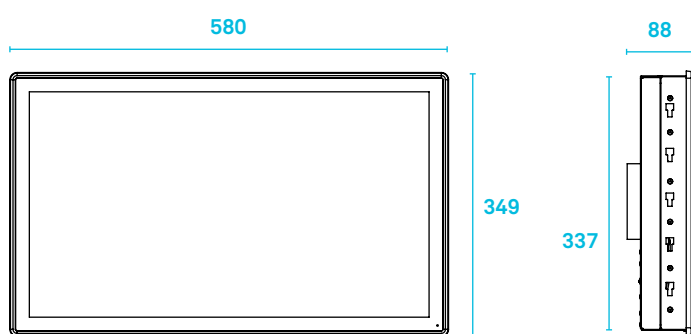
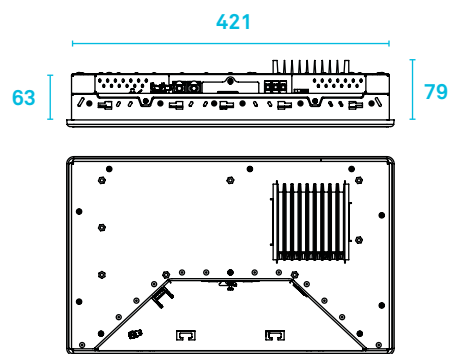
## Gerätedaten

	OPC8017	OPC8024	OPD8017	OPD8024
<b>Gehäuse</b>	verzinktes Blechgehäuse			
<b>Frontblende</b>	3 mm Glasscheibe, thermisch gehärtet und entspiegelt			
<b>Display</b>	17,3" TFT LED-Backlight	23,8" TFT LED-Backlight	17,3" TFT LED-Backlight	23,8" TFT LED-Backlight
Auflösung	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel
Darstellbare Farben	max. 16,7 Mio.	max. 16,7 Mio.	max. 16,7 Mio.	max. 16,7 Mio.
	Manuelle Helligkeitseinstellung des Displays			
<b>Touch</b>	PCAP Multi Touch aus gehärtetem Glas			
<b>Prozessor/ Grafikcontroller**</b>	Intel® Celeron™ 1,6 GHz (2980U) Intel® Core™ i5 1,9 GHz (4300U)	-	-	-
<b>RAM</b>	4 GB DDR3 8 GB DDR3	-	-	-
<b>Massenspeicher</b>	mSATA SSD industrial 2,5" SSD SATA	-	-	-
<b>Schnittstellen</b>	1 x USB 2.0 2 x USB 3.0 1 x SD-Card Slot	-	1 x HDMI, 1 x Displayport 3 x USB 2.0 1 x USB 2.0 Slave	-
<b>Netzwerk</b>	2 x 1 Gbit/s Ethernet RJ45	-	-	-
<b>Netzteil</b>	24 VDC +/- 25 % (18 bis 30 VDC)			
<b>Betriebssystem</b>	Windows Embedded Standard 7 (64 Bit) Windows 7 Ultimate [for Embedded Systems] (64 Bit) Windows 10 IoT Enterprise (64 Bit)	-	-	-
<b>Schutzart</b>	IP65 frontseitig, IP20 rückseitig (nicht durch UL verifiziert, getestet durch ADS-TEC)			
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis +50 °C	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +50 °C	0 °C bis +45 °C
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	433 x 263 x 88 mm	580 x 349 x 88 mm	433 x 263 x 72 mm	580 x 349 x 72 mm
<b>Einbautiefe</b>	83 mm	83 mm	77 mm	77 mm
<b>Einbauausschnitt* (B x H)</b>	422 x 252 mm	569 x 338 mm	422 x 252 mm	569 x 338 mm
<b>Gewicht</b>	4,8 kg	8,1 kg	4,5 kg	7,8 kg
<b>Vibration</b>	EN 60068-2-6 3M5 (nach 60721-3-3)			
<b>Schock</b>	EN 60068-2-27 3M5 (nach 60721-3-3)			
<b>Feuchte</b>	10 bis 85% nicht kondensierend			

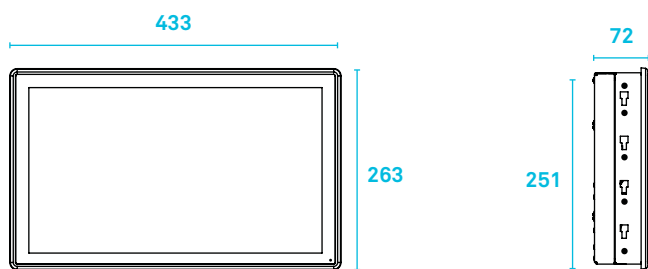
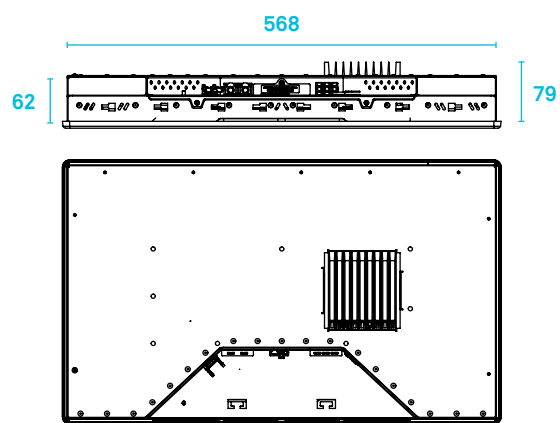
\*Toleranz +/- 0,3 mm



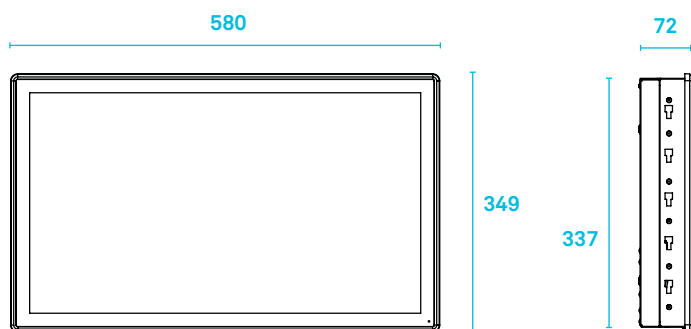
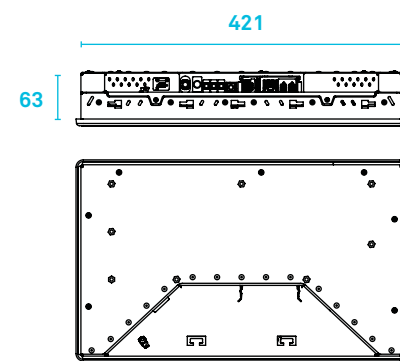
OPC8017



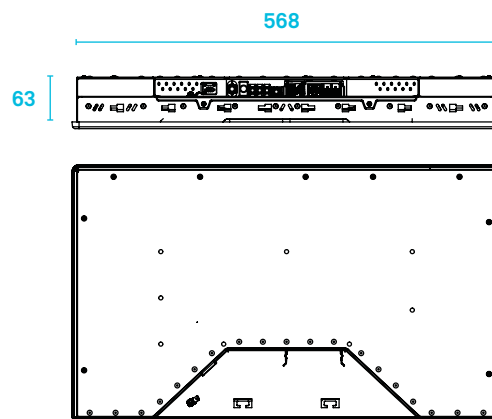
OPC8024



OPD8017



OPD8024





Firmenzentrale (oben) Nürtingen bei Stuttgart, Produktionsstandort Wilsdruff bei Dresden

### ads-tec GmbH Ein starker Partner

- ADS-TEC Produkte entstehen seit über 35 Jahren im eigenen Haus
- 100% Entwicklungstiefe ist Grundlage für die Umsetzung langfristiger und individueller Lösungen
- Leistungen: Konzeption, ausgezeichnetes Design, Entwicklung, Fertigung und Langzeitservice
- Modernste Prozesse für Entwicklung, Supply Chain Management, Produktion und Service
- Referenzen und Anwendungen z.B. im Bereich Automatisierung, Logistik, Medizin und Baumaschinenindustrie sowie Netzbetreiber, Energieversorger und Stadtwerke
- Internationale Zertifizierungen für IT-Produkte und Batteriespeicher
- Eigene Labor- und Testeinrichtungen
- Höchste Sicherheitsstandards
- Marktführertechnologie und aktuelle technologische Standards
- Dauerhafter Technologietransfer durch Kooperationen mit Hochschulen
- Intel® Technology Provider Platinum Partner und Mitglied der Intel® Internet of Things Solutions Alliance
- Engagement in Netzwerken und Verbänden
- Zahlreiche ADS-TEC Forschungsprojekte von Bund und Ländern gefördert

### Technologie 100% Made in Germany



ads-tec GmbH  
 Heinrich-Hertz-Straße 1  
 72622 Nürtingen  
 Telefon +49 70 22 25 22-200  
 Telefax +49 70 22 25 22-402  
 sales@ads-tec.de  
 www.ads-tec.de



Industrial IT

