



Terminals  
x86-Performance  
im Monitorformat

**adstec**

Industrial IT

Die Terminals für das industrielle Umfeld – aktuellste Technologie in innovativem Design  
In den rauen Umgebungsbedingungen des industriellen Alltags verrichten ads-tec Terminals zuverlässig ihre Arbeit – auf Fahrzeugen und Gabelstaplern sowie an Maschinen und Anlagen.  
Technologie 100% made in Germany.

Terminal VMT7000 Serie



Terminal VMT8000 Serie



# VMT7000 Serie Produktvorteile

## HIGHLIGHTS

- Erweitertes Antennenkonzept mit dritter WLAN-Antenne erhöht Stabilität der Verbindungen
- Aktueller Intel® Atom™ Prozessor N2600, E3827



### VMT7000 Serie **Bewährtes noch verbessert**

- Bildschirmgrößen 8" Wide, 10,4", 12,1", 15,0"
- Komfortable Bedienung über 5 Fronttasten
- 5-wire Industrie-Touchscreen
- Frontblende aus glasfaserverstärktem Kunststoff (lackiert)
- Stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse
- IP65 – Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit
- adsX<sup>2</sup> Intel® Atom™ Dual Core Prozessor
- Low Power Design
- Lüfterloser Betrieb
- Interne WLAN-, RFID- und Bluetooth-Antennen
- Front-USB (per Software deaktivierbar)
- Gut geschützte Schnittstellen unter Abdeckung
- Sunlight readable – Optimale Sicht bei minimaler Reflexion
- Erweiterter Temperaturbereich -30 °C bis +55 °C

VMT7008



VMT7010



VMT7012



VMT7015



# VMT8000 Serie Produktvorteile



→ Neue Terminal-Serie mit aktueller Multi-Touch Technologie



VMT8008

VMT8010

VMT8012

VMT8015

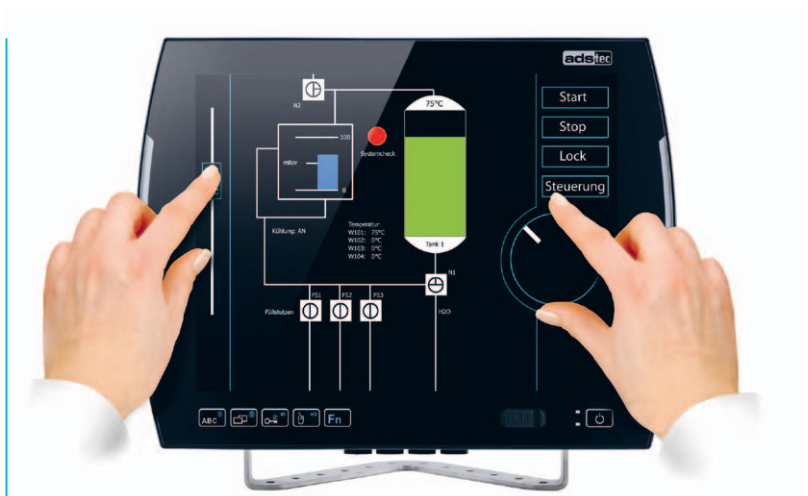
## Die neue Generation der VMT8000 Serie

### Hochwertiges Design und neueste Technologie

- Bildschirmgrößen 8" Wide, 10,4", 12,1", 15,0"
- Kapazitive Multi-Touch Technologie
- Frontglas gehärtet – robust und stabil
- Besonders reflexionsarm für optimale Sicht
- Angenehme Haptik und Non-Sparking-Effekt
- Hochwertiges Industrie-Display
- Helles Display durch LED-Backlight
- Modernes und hochwertiges Design



reddot design award  
winner 2013



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

- 4-Finger-Bedienung durch PCAP Multi-Touch
- Einfach und intuitiv: Ziehen, Wischen, Drehen, Zoomen
- Komfortable Bedienung auf Fahrzeugen, Staplern, an Maschinen und Anlagen

# VMT7000 und VMT8000 Serie Produktvorteile



## Stabil und kabellos **Erweitertes Antennenkonzept**

- RFID- und Bluetooth-Anbindung möglich
- Erweitertes Antennenkonzept durch dritte WLAN-Antenne für 3 x 3n – erhöhte Stabilität der Verbindungen auch im schwierigen Industrieumfeld
- a/b/g/n WLAN-Modul mit Diversity-Funktion für optimalen Empfang
- Externer Anschluss für eine zusätzliche Antenne
- Innenliegende Antennen – sicher vor Diebstahl und Beschädigung

## adsX<sup>2</sup>-Technologie **Hightech made in Germany**

- Verwendung von Komponenten aus den »long-term-roadmaps« der Chip-Hersteller
- Langjährige Verfügbarkeit der Systeme
- 100% Eigenentwicklung ermöglicht 100% Support
- Prozessoren gelötet, nicht gesockelt

adsX<sup>2</sup>inside



## Effizient und schnell **Dank neuester Intel®-Technologie**

- Neue Intel® Atom™ Dual Core Prozessor-Technologie N2600 mit 1,6 GHz, E3827 mit 1,75 GHz
- Erhöhte Rechenleistung bei geringer Leistungsaufnahme
- Lüfterloser Betrieb



#### Softkeyboard Eingabe leicht gemacht

- Das Softkeyboard steht bereits beim Anmeldedialog zur Verfügung
- Umschaltmöglichkeit zwischen Volltastatur und optimierter Darstellung für Terminalemulationen
- Größe und Inhalt der Tastatur je nach Anwendung und Bedarf einfach anpassbar, sowohl Numerikblock als auch Alphatastatur einzeln oder kombinierbar einblendbar
- Automatische Speicherung der zuletzt verwendeten Einstellung beim Schließen der Softtastatur
- Verschiedene Sprachen bzw. dazu passende Tastaturlayouts je nach Betriebssystem wählbar
- Zusätzlich farbliche Anpassung bzw. transparenter Modus einstellbar
- API-Schnittstelle zur Steuerung der Tastatur aus der Kundenapplikation



#### Fronttasten Einfach gut

- Komfortable Bedienung über fünf Fronttasten
- Aufruf des Softkeyboards
- Taskwechsel per Toggletaste
- Vier frei belegbare Fronttasten
- Rechte Maustaste
- FN-Taste zur Einstellung von Displayhelligkeit und Lautstärke



#### Front-USB Einfach praktisch

- Für Servicezwecke oder den Anschluss externer Peripheriegeräte
- Über softwaregesteuertes USB-Lock separat abschaltbar



# VMT7000 und VMT8000 Serie Produktvorteile



## Ignitionfunktion an Fahrzeugen **Eine zündende Idee**

- Einschalten mittels Zündspannung
- Bei Abzug des Zündschlüssels wird das System gesperrt
- Automatisches Herunterfahren des Terminals nach einstellbarem Zeitraum
- Sicherheit beim Verlassen des Fahrzeugs
- Rasches Weiterarbeiten nach Unterbrechung



## Bluetooth **Kabellos kommunizieren**

- Integriertes Bluetooth-Modul
- Zur kabellosen Anbindung aktueller Bluetooth-Geräte
- Beispielsweise zum Anschluss von Funkscannern im Warehouse-Management



## RFID-Identifikation **Einfach und sicher**

- RFID-Leser zur Benutzererkennung
- Integrierte RFID-Module
- Verschiedene Transponderlösungen zur personenbezogenen Identifikation
- Verfügbar in 2 Varianten:  
RFID-Einheiten Legic® und Mifare®





#### VMT7000 und VMT8000 Serie **Robuste Technik für das raue Industrieumfeld**

- Stabiles Aluminium-Druckgussgehäuse
- IP65 – Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit
- Erweiterter Temperaturbereich -30 °C bis +55 °C
- Erfüllt erweiterte Anforderungen im Bereich Vibration und Schock
- Integrierte Lautsprecher als akustische Signalgeber
- Low Power Design
- Zuverlässiger Einsatz in vielfältigen Anwendungsbereichen – in der Logistik, der MDE und BDE, an Fahrzeugen und Staplern oder zur Maschinen- und Anlagenbedienung

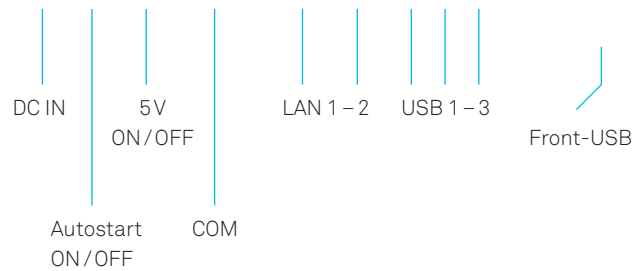


#### NetC@p **ads-tec Software für die Remote-Bedienung Ihrer Anwendung**

- Echtzeitbedienung verbundener Anlagen und Prozesse
- Remote-Protokoll zur Fernbedienung von Applikationen – mobil oder über fest installierte Thin Clients Applikationen
- Bedienrecht über Hotkey umschaltbar
- Hohe Performance – minimaler Speicherverbrauch
- Individuelles Screensizing
- Sicherheit durch Passwortvergabe



# VMT7000 und VMT8000 Serie Produktvorteile



## Anschlüsse und Schnittstellen **Eine sichere Verbindung**

- Zugentlastung für alle Kabel
- 5 V-Spannungsversorgung für den Anschluss eines externen Scanners über Schalter wählbar
- Sichere Kabeldurchführung gemäß IP65
- Zweimal 1 Gbit/s Ethernet RJ45
- Gut geschützte Schnittstellen unter Abdeckung



## Stationär und mobil **Die neue Netzteilgeneration**

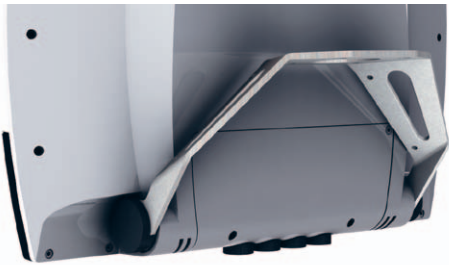
- Terminals mit neuer Netzteilgeneration in 24 VDC oder möglicher 48 VDC-Variante
- Mobil und stationär – einfache und schnelle Anbindung an die jeweilige Spannungsversorgung
- Terminal schaltet sich nach längerer Nichtbenutzung selbst in einen »Soft-Off-Zustand«
- Spannungsschwankungen am Fahrzeug werden abgefangen

# Halterungen

## Halterungen **Von Grund auf solide**

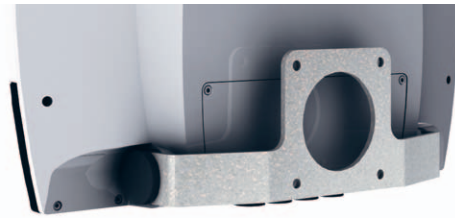
- Für die Montage an unterschiedlichen Einsatzorten sind verschiedene Halter verfügbar
- Alle Adapter sind aus stabilem Edelstahl verschleißfest gearbeitet

- Die Terminals können über Nordlockschrauben in diversen Neigungswinkeln komfortabel und sicher arretiert werden
- Weitere Haltervarianten auf Anfrage erhältlich



### Halter für Rittal® Gehäusekupplung oben<sup>1</sup>

- Montageadapter für Tragarmsystem an Maschinen von oben



### Halter für VESA 75 Standard<sup>1</sup>

- Montageadapter für VESA 75 kompatible Wandhalterungen und Tragarme



### Halter für Tisch- oder Fahrzeugmontage<sup>1</sup>

- Montageadapter zur Befestigung auf Tischen oder an Fahrzeugen



### Montagewinkel links/rechts<sup>1</sup>

- Montagewinkel zur Befestigung auf Tischen, an Fahrzeugen oder an der Wand



### Halter für Rittal® Gehäusekupplung unten<sup>1</sup>

- Montageadapter für Standfüße und Tragarmsystem an Maschinen von unten



### Gehäuse für VESA 75 Befestigung<sup>1</sup>

- Direktmontage an Tragarmsystemen sowie Maschinen und Anlagen

<sup>1</sup> Maßzeichnungen einsehbar über [www.ads-tec.de/Terminals](http://www.ads-tec.de/Terminals)

# VMT7000 Serie Technische Daten

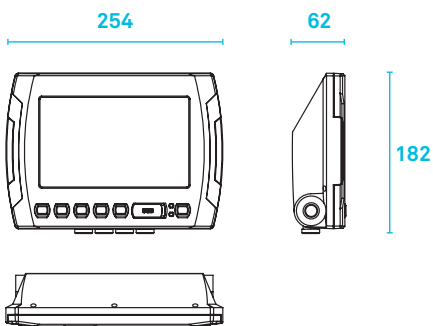
## Gerätedaten

	VMT7008	VMT7010	VMT7012	VMT7015
<b>Gehäuse</b>	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet			
<b>Frontblende</b>	Glasfaserverstärkter Kunststoff, lackiert			
<b>Display</b>	8" TFT LED-Backlight	10,4" TFT LED-Backlight	12,1" TFT LED-Backlight	15,1" TFT LED-Backlight
Auflösung	800 x 480 Pixel	1024 x 768 Pixel	800 x 600 Pixel	1024 x 768 Pixel
Optional			1024 x 768 Pixel	
Darstellbare Farben	max. 16,2 Mio.	max. 16,2 Mio.	max. 16,2 Mio.	max. 16,2 Mio.
	Automatische oder manuelle Helligkeitseinstellung des Displays Optional: Sunlight-readable			
<b>Touch</b>	Resistiver Industrie-Touchscreen			
<b>Prozessor</b>	Intel® Atom™ N2600 1,6 GHz (Dual Core)			
	-	Intel® Atom™ E3827 1,75 GHz (Dual Core)		
<b>RAM</b>	4 GB DDR3			
<b>Massenspeicher</b>	mSATA 16, 32, 64, 128 GB			
<b>Schnittstellen</b>	COM 1 (RS232, 5 V Versorgung für Scanner zuschaltbar) 1 x USB 2.0 in Frontblende 3 x USB 2.0 (Alle externen USB-Schnittstellen in High Current Ausführung bis 1 A) Optional: COM2 (RS232, RS485 oder CAN)			
<b>Netzwerk</b>	2 x 1 Gbit/s Ethernet RJ45			
<b>Sound</b>	Soundausgabe über zwei interne Lautsprecher			
<b>Funk</b>	Optional: Integriertes WLAN Modul 802.11 a/b/g/n mit 3 WLAN-Antennen für 3 x 3n Optional: Anschluss für eine externe Antenne (R-SMA-Steckverbinder im Serviceschacht)			
<b>RFID</b>	-	Optional: Mifare® Reader 13,56 MHz für ISO 14443 A Mifare® Class und Mifare® PRO Karten Legic® prime Reader		
<b>Bluetooth</b>	-	Optional: 2.0 Class 1 / Class 2		
<b>Netzteil</b>	24 VDC (10 – 36 VDC)			
	-	Optional: 48 VDC (18 – 60 VDC)		
<b>Betriebssystem</b>	Windows® Embedded Standard 7 MUI Windows® 7 Ultimate FES MUI			
<b>Schutzart</b>	IP65			
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +55 °C (abhängig vom Massenspeicher)			
	-	Optional: -30 °C bis +55 °C (abhängig vom Massenspeicher)		
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	254 x 182 x 62 mm	294 x 240 x 62 mm	338 x 261 x 62 mm	400 x 305 x 65 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 2,1 kg	ca. 2,9 kg	ca. 3,3 kg	ca. 4,3 kg
<b>Vibration und Schock</b>	EN 60721-3-5, Klasse 5M2 mit HDD Ausstattung, Klasse 5M3 (Landfahrzeuge) mit SSD Ausstattung, 5 Std. rauschförmige Schwingungen 3,6 g effektiv und 30 g Spitze, MIL-STD 810F Annex C. Figure 514.5C (US Highway Truck Transportation)			
<b>Feuchte</b>	10 bis 85 % nicht kondensierend			

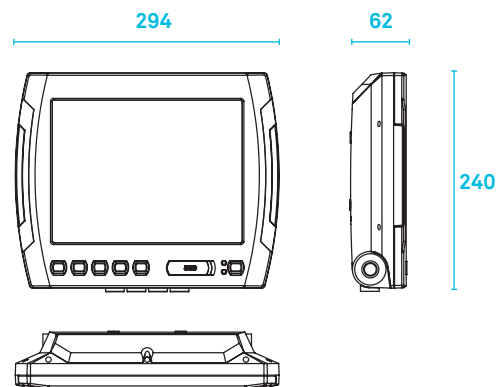
# Zubehör

**Halterungen**  
**Tastaturablagen**  
**Netzteil**  
**Anschlusskabel**  
**Antenne**

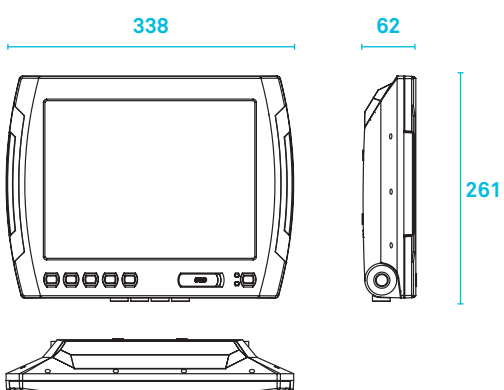
Optional sind verschiedene Montageadapter für unterschiedliche Anwendungsfälle erhältlich  
 Optional stehen Tastaturablagen verschiedener Größe für externe Tastaturen zur Verfügung  
 Tischnetzteil 230 VAC auf 24 VDC  
 Kabelset zum Anschluss an Staplern  
 Externe Magnetfußantenne



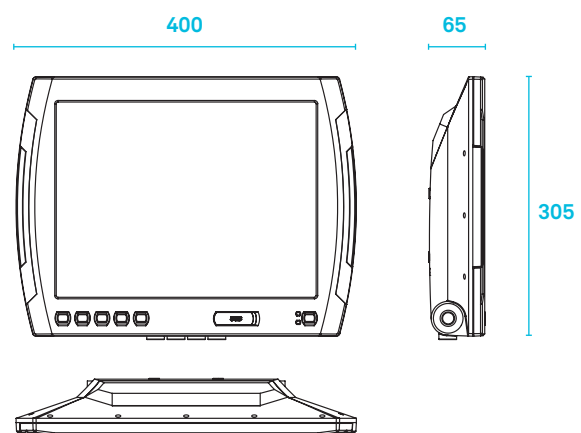
VMT7008



VMT7010



VMT7012



VMT7015

## Skalierbar Für die Applikation optimiert

- Verschiedene Displaygrößen
- Verschiedene Speicher- und Prozessorvarianten wählbar
- Die verschiedenen Halter sind für alle Terminals verfügbar

# VMT8000 Serie Technische Daten

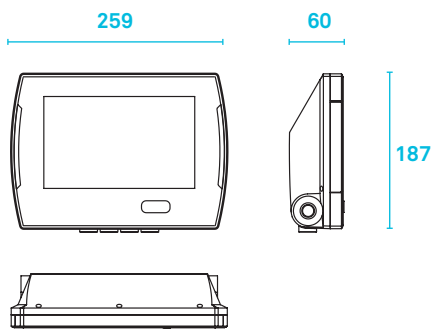
## Gerätedaten

	VMT8008	VMT8010	VMT8012	VMT8015
<b>Gehäuse</b>	Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet			
<b>Frontblende</b>	3 mm Glasscheibe, gehärtet und entspiegelt			
<b>Display</b>	8" TFT LED-Backlight 800 x 480 Pixel	10,4" TFT LED-Backlight 1024 x 768 Pixel	12,1" TFT LED-Backlight 800 x 600 Pixel 1024 x 768 Pixel	15,1" TFT LED-Backlight 1024 x 768 Pixel
Auflösung	800 x 480 Pixel	1024 x 768 Pixel	800 x 600 Pixel 1024 x 768 Pixel	1024 x 768 Pixel
Optional				
Darstellbare Farben	max. 16,2 Mio.	max. 16,2 Mio.	max. 16,2 Mio.	max. 16,2 Mio.
	Automatische oder manuelle Helligkeitseinstellung des Displays			
<b>Touch</b>	PCAP Multi-Touch			
<b>Prozessor</b>	Intel® Atom™ N2600 1,6 GHz (Dual Core)	Intel® Atom™ E3827 1,75 GHz (Dual Core)		
<b>RAM</b>	4 GB DDR3			
<b>Massenspeicher</b>	mSATA 16, 32, 64, 128 GB			
<b>Schnittstellen</b>	COM 1 (RS232, 5 V Versorgung für Scanner zuschaltbar) 1 x USB 2.0 in Frontblende 3 x USB 2.0 (Alle externen USB-Schnittstellen in High Current Ausführung bis 1 A) Optional: COM2 (RS232, RS485 oder CAN)			
<b>Netzwerk</b>	2 x 1 Gbit/s Ethernet RJ45			
<b>Sound</b>	Soundausgabe über zwei interne Lautsprecher			
<b>Funk</b>	Optional: Integriertes WLAN Modul 802.11 a/b/g/n mit 3 WLAN-Antennen für 3 x 3n Optional: Anschluss für eine externe Antenne (R-SMA-Steckverbinder im Serviceschacht)			
<b>RFID</b>	-	-	Optional: Mifare® Reader 13,56 MHz für ISO 14443 A Mifare® Class und Mifare® PRO Karten Legic® prime Reader	
<b>Bluetooth</b>	-	-	Optional: 2.0 Class 1 / Class 2	
<b>Netzteil</b>	24 VDC (10 – 36 VDC)			
	-	Optional: 48 VDC (18 – 60 VDC)		
<b>Betriebssystem</b>	Windows® Standard 7 MUI Windows® 7 Ultimate FES MUI			
	-	Windows® Embedded 8.1 Industry Pro		
<b>Schutzart</b>	IP65			
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +55 °C (abhängig vom Massenspeicher)			
	-	Optional: -30 °C bis +55 °C (abhängig vom Massenspeicher)		
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	259 x 187 x 60 mm	299 x 246 x 60 mm	344 x 266 x 57 mm	405 x 310 x 61 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 2,2 kg	ca. 3,1 kg	ca. 3,5 kg	ca. 4,5 kg
<b>Vibration und Schock</b>	EN 60721-3-5, Klasse 5M2 mit HDD Ausstattung, Klasse 5M3 (Landfahrzeuge) mit SSD Ausstattung, 5 Std. rauschförmige Schwingungen 3,6 g effektiv und 30 g Spitze MIL-STD 810F Annex C. Figure 514.5C (US Highway Truck Transportation)			
<b>Feuchte</b>	10 bis 85 % nicht kondensierend			

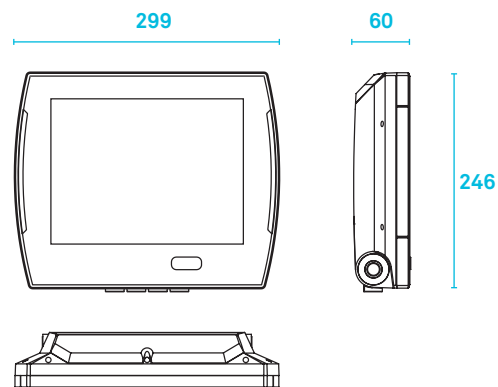
# Zubehör

**Halterungen**  
**Tastaturablagen**  
**Netzteil**  
**Anschlusskabel**  
**Antenne**

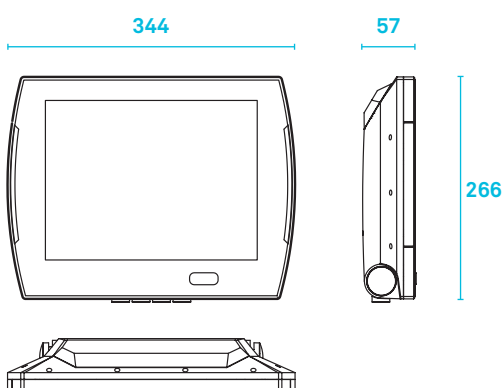
Optional sind verschiedene Montageadapter für unterschiedliche Anwendungsfälle erhältlich  
 Optional stehen Tastaturablagen verschiedener Größe für externe Tastaturen zur Verfügung  
 Tischnetzteil 230 VAC auf 24 VDC  
 Kabelset zum Anschluss an Staplern  
 Externe Magnetfußantenne



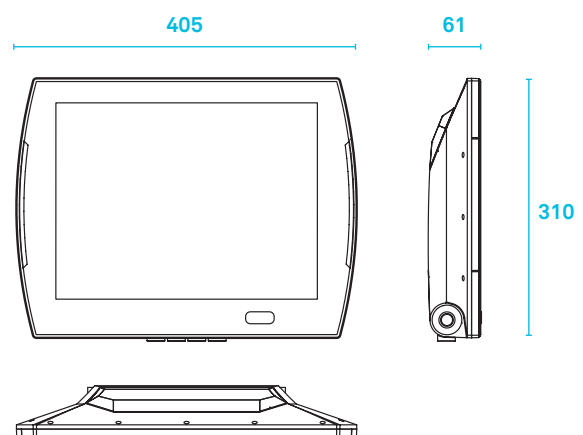
VMT8008



VMT8010



VMT8012



VMT8015

## Skalierbar Für die Applikation optimiert

- Verschiedene Displaygrößen
- Verschiedene Speicher- und Prozessorvarianten wählbar
- Die verschiedenen Halter sind für alle Terminals verfügbar





### ads-tec GmbH **Ein starker Partner**

- ads-tec Produkte entstehen seit 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. Automatisierung, Logistik, Medizin und Baumaschinenindustrie sowie Netzbetreiber, Energieversorger, Stadtwerke
- Internationale Zertifizierungen für IT-Produkte und Batteriespeicher
- Eigene Labor- und Testeinrichtungen
- Höchste Sicherheitsstandards
- Marktführertechnologie und aktuelle Standards
- Dauerhafter Technologietransfer durch Kooperationen mit Hochschulen
- Mitglied der Intel® Internet of Things Solutions Alliance, Intel® Technology Provider Platinum Partner und Windows® Embedded Gold Partner
- Engagement in Netzwerken und Verbänden der Energiespeicherbranche
- Zahlreiche ads-tec Forschungsprojekte werden 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**

