ADVANTECH DLOG

Digital Logistics & Fleet Management

/ DLT-V6210

Katalog

Zubehör DLT-V6210

/ Tastaturen

/ Scanner

/ Touch-Bedienstift

/ Terminal-Halterungen (Montagebügel, RAM)

/ Antennen

Katalog V1.10

Die Software- und Hardware-Bezeichnungen sowie die Markennamen, die im vorliegenden Katalog verwendet werden, sind in den meisten Fällen auch eingetragene Warenzeichen und unterliegen damit den gesetzlichen Bestimmungen (Warenzeichen-, Marken- und Patentrechts-Schutz).

Wir erkennen hiermit alle sonstigen nationalen und internationalen Warenzeichen und Produktnamen an.

RAM® und RAM Mount™ sind Warenzeichen der National Products Inc., 1205 S. Orr Street, Seattle, WA 98108.

Inhaltliche Änderungen dieses Katalogs behalten wir uns jederzeit vor – auch ohne vorherige Ankündigung.

Die DLoG GmbH haftet nicht für technische oder drucktechnische Fehler oder Mängel in diesem Katalog.

Ebenso wird keine Haftung für Schäden übernommen, die direkt oder indirekt auf die Lieferung, Leistung oder Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind.

Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der DLoG GmbH ist eine Vervielfältigung – vollständig oder auch auszugsweise – nicht gestattet.

Katalog-Titel:	DLT-V6210 Zubehörkatalog
Katalog fertig gestellt:	27.02.2017
Katalog-Version:	V1.10

© Copyright 2017
DLoG GmbH
Industriestraße 15
D-82110 Germering
Alle Rechte vorbehalten

(+49) 89 / 41 11 91 0

info@advantech-dlog.com

www.advantech-dlog.com

1. TASTATUREN MIT HALTERUNG 4
1.1. SMALL-Tastatur 4
1.1.1. Frontale Halterung 5
1.2. 24er-Tastatur 6
1.2.1. Frontale Halterung 7
2. SCANNER MIT HALTERUNG 8
2.1. Scanner 8
2.2. Halterung rechts 8
3. TOUCH-BEDIENSTIFT MIT HALTERUNG 9
4. TERMINALHALTERUNGEN 10
4.1. Einsatzklassen 5M3, 5M2 und 5M1 10
4.2. Montagebügel / Adapter 11
4.2.1. Montagebügel 15° Neigung 11
4.2.2. Spannfuß-Adapter hoch 12
4.2.3. Spannfuß-Adapter niedrig 13
4.2.4. Spannfuß klein 14
4.2.5. Spannfuß groß 14
4.3. Wandadapter 15
4.4. DLT-V6210 RAM Mounts 16
4.4.1. RAM Mount kurz, 2,25" (1 Arm 130 mm) 16
4.4.2. RAM Mount lang, 2,25" (1 Arm 215 mm) 17
4.4.3. RAM Mount lang, 1,5“ (1 Arm 130 mm) 18
4.4.4. RAM Mount doppelt, 1,5" (2 Arme 150 mm) 19
4.4.5. RAM Mount kurz, 2.25“ (1 Arm 130 mm / Rohrbefestigung) 20
4.4.6. RAM Mount lang, 2.25“ (1 Arm 215 mm / Rohrbefestigung) 21
4.4.7. RAM Mount lang, 1,5“ (1 Arm 150 mm / Rohrbefestigung) 22
4.4.8. RAM Mount doppelt, 1.5” (2 Arme 150 mm / Rohrbefestigung) 23
5. ANTENNEN 24
5.1. Integrierte und abgesetzte Lösungen 24
5.2. Integrierte Low Profile WLAN-Antenne mit Diversity 25
5.3. Externes WLAN-Antennenkit, abgesetzt 26
5.4. Externer GPS-Empfänger 27

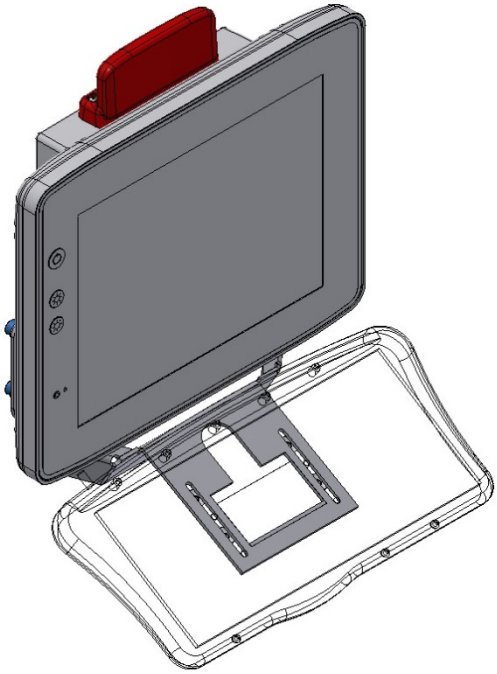
1. TASTATUREN MIT HALTERUNG

1.1. SMALL-Tastatur

Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge. Für Bedienung mit Handschuhen geeignet. Hervorragende Haptik und Taktilität.
Gehäusematerial	Kunststoff
Abmessungen	Höhe 298 mm, Breite 142 mm, Tiefe 22 mm
Kabellänge, Tischversion	180 cm
Kabellänge, Anbauversion	60 cm
Tastenanzahl	86, Integrierte Mausfunktion
Tasten Lebensdauer	Mind. 1 Mio. Schaltzyklen
Tasten Schaltkraft	0,6 N
Tasten Schaltweg	1,5 mm
Anschluss	USB
Betriebsspannung	5 V
Stromaufnahme	10 mA
IP-Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 bis +80 °C

Technische Daten / Bestellnummer	
Lieferumfang	Inklusive USB-Anschluss-Kabel
Bestellnummern	Deutsch (QWERTZ): DL-CKBSM65409700 Englisch (QWERTY): DL-CKBSM65409800 Französisch (AZERTY): DL-CKBSM65409300

1.1.1. Frontale Halterung

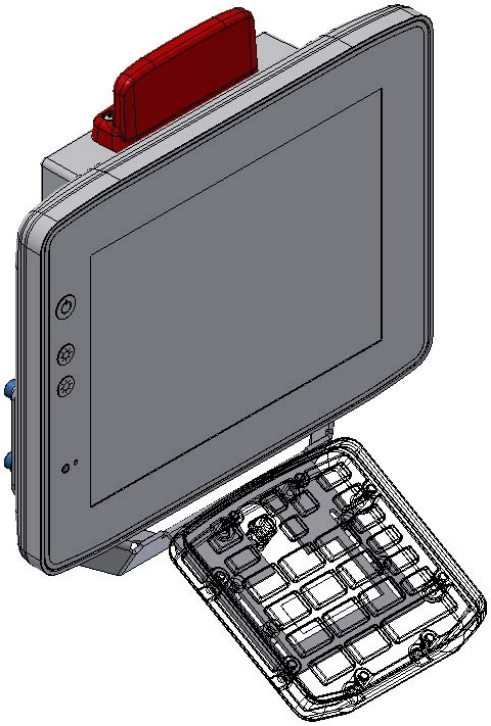


Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Vibration/Stoß-Festigkeit	5M3
Material	Stahl St 37-2 pulverbeschichtet
Lieferumfang	Halterung Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-MEMS70109900

1.2. 24er-Tastatur

Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge. Für Bedienung mit Handschuhen geeignet. Hervorragende Haptik und Taktilität.
Gehäusematerial	Aluminiumguss, beschichtet
Abmessungen	Höhe 132 mm, Breite 132 mm, Tiefe 24 mm
Gewicht	0,5 kg
Kabellänge	50 cm
Tastenanzahl	24
Tasten Lebensdauer	1 Mio. Schaltzyklen min.
Tasten Schaltkraft	2 N
Tasten Schaltweg	1,5 mm
Tasten Drucktechnik	Versiegelter Direktdruck
Anschluss	USB
Betriebsspannung	5 V
IP-Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-10 bis +60 °C
Lagertemperatur	-35 bis +80 °C
Lieferumfang	Inklusive USB-Anschluss-Kabel
Bestellnummer	DL-KBXX65409200

1.2.1. Frontale Halterung



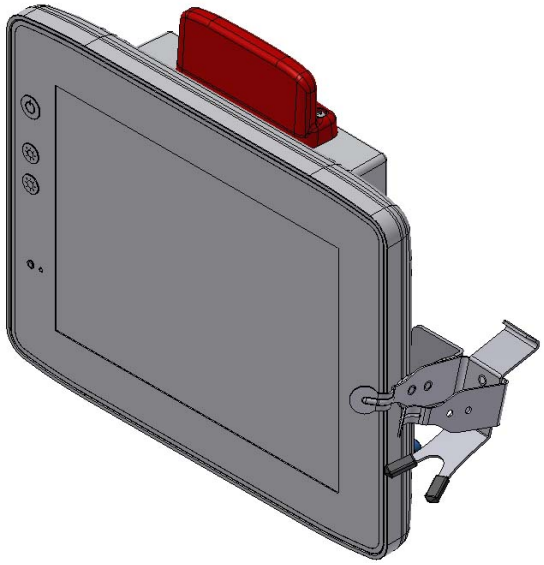
Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Vibration/Stoß-Festigkeit	5M3
Material	Stahl St 37-2 pulverbeschichtet
Lieferumfang	Halterung Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-MEMS70109900

2. SCANNER MIT HALTERUNG

2.1. Scanner

Bitte wenden Sie sich an Ihren Advantech-DLoG Vertriebsbeauftragten, um eine Übersicht der verfügbaren Scanner zu erhalten.

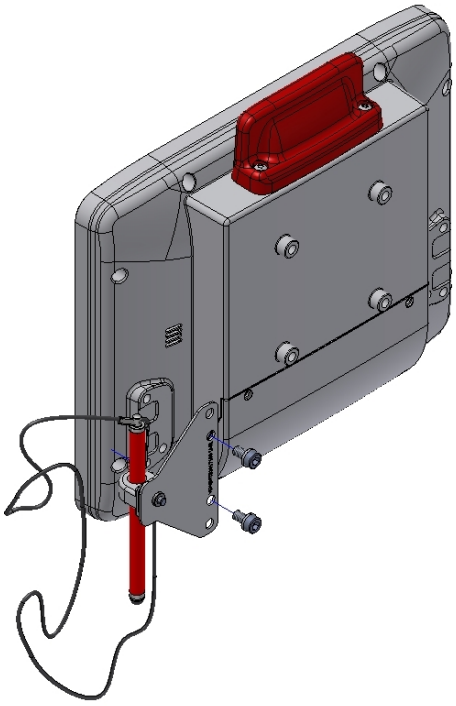
2.2. Halterung rechts



Technische Daten	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Vibration/Stoß-Festigkeit	5M3
Material	Stahl St 37-2 pulverbeschichtet
Lieferumfang	Halterung Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-MEMS70109801

3. TOUCH-BEDIENSTIFT MIT HALTERUNG

Beispiel Halterung rechts:



Technische Daten	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Material der Halterung	Stahl St 37-2 pulverbeschichtet
Lieferumfang	Touch-Bedienstift Halterung mit Gummikordel als Verliersicherung Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer Halterung links:	DL-MEMT79388700
Bestellnummer Halterung rechts:	DL-MEMT79388300

4. TERMINALHALTERUNGEN

4.1. Einsatzklassen 5M3, 5M2 und 5M1

Dieser Katalog zeigt die Halterungslösung für den Advantech-DLoG DLT-V6210. Zu jeder Lösung wird angegeben, für welchen Einsatz sie geeignet ist: Für den mobilen, den eingeschränkt mobilen oder für den stationären Einsatz. Dies entspricht den drei Einsatzklassen 5M3, 5M2 und 5M1 für mechanische Umweltbedingungen. Folgende Normen geben eine praktische Orientierung:

- DIN EN 60721-3-5: 1997 Klassifizierung von Umweltbedingungen, Teil 3, Hauptabschnitt 5: Einsatz an und in Landfahrzeugen
- Military Standard MIL-STD 810F: 2000

5M3 Mobiler Einsatz

Einsatzorte mit Schwingungen hohen Energiegehalts und mit Stößen hohen Energiegehalts sowie raue Handhabung / Transport entsprechend:

- Einsatzklasse 5M3 nach DIN EN 60721-3-5 oder entsprechend
- Category US Highway Truck nach MIL-STD 810F
- Beispiele: Ungefederte Fahrzeuge: Gabelstapler, Maschinen mit erheblichen Unwuchten: Verbrennungsmotor einer Baumaschine.

5M2 Eingeschränkter mobiler Einsatz

Einsatzorte mit Schwingungen geringen Energiegehalts und mit Stößen hohen Energiegehalts sowie sorgfältige Handhabung / Transport entsprechend:

- Einsatzklasse 5M2 nach DIN EN 60721-3-5 oder entsprechend
- Category US Highway Truck nach MIL-STD 810F
- Beispiele: Gefederte Fahrzeuge: Fahrerkabine im einem Traktor, stehende Maschinen: Werkzeugmaschinen

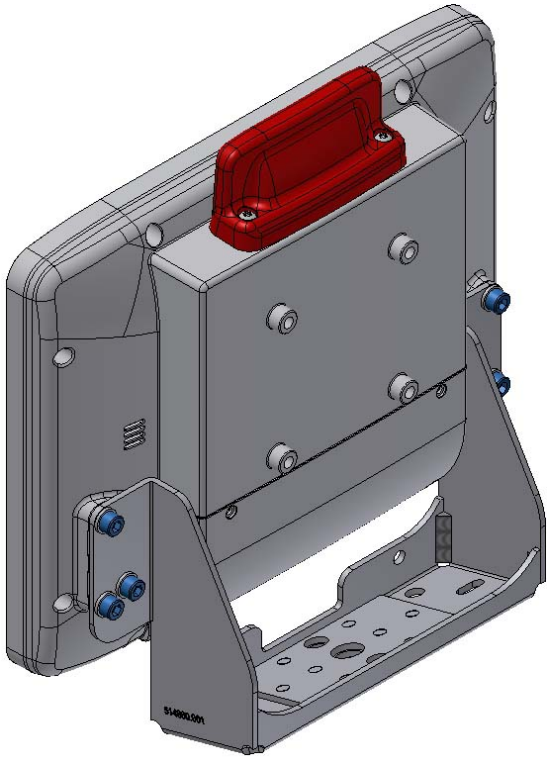
5M1 Stationärer Einsatz

Einsatzorte mit Schwingungen geringen Energiegehalts und mit Stößen mittleren Energiegehalts sowie sehr sorgfältige Handhabung / Transport entsprechend:

- Einsatzklasse 5M1 nach DIN EN 60721-3-5
- Beispiele: Sehr gut gefederte Fahrzeuge: Armaturenbrett eines PKW, ruhende Montageflächen: Arbeitstisch oder -wand

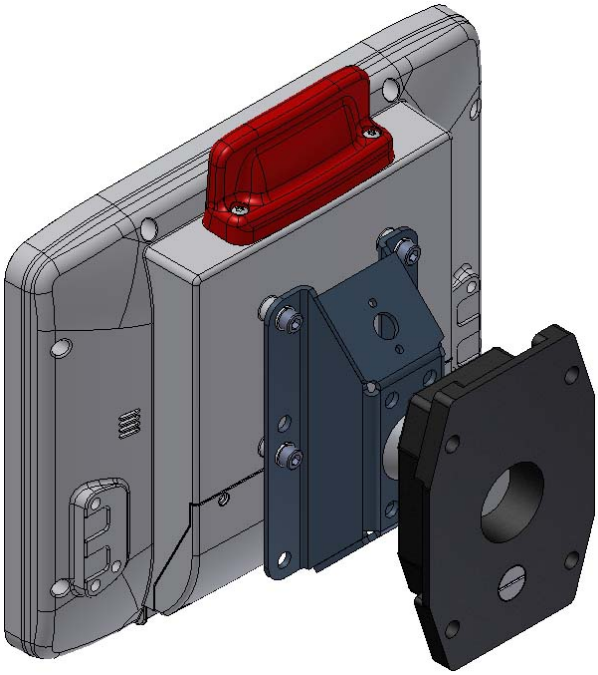
4.2. Montagebügel / Adapter

4.2.1. Montagebügel 15° Neigung



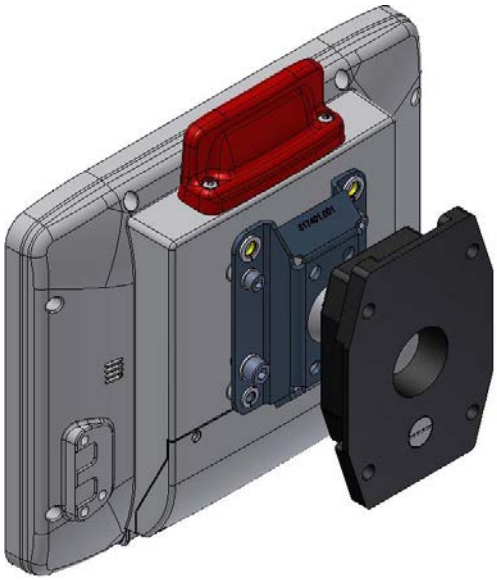
Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Neigung	15°
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Material	Stahl St 37-2 pulverbeschichtet
Lieferumfang	Halterung Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-CMEMT70109500

4.2.2. Spannfuß-Adapter hoch



Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Der Spannfuß-Adapter wird in Kombination mit dem Spannfuß eingesetzt.
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Spannfuß-Adapter hoch Schrauben für die Befestigung am Terminal (VESA-Bohrpunkte)
Bestellnummer	DL-CMEMT70123400
Benötigter Spannfuß	Klein: DL-CMECF51029001 Groß: DL-CMECF51029100

4.2.3. Spannfuß-Adapter niedrig



Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Der Spannfuß-Adapter wird in Kombination mit dem Spannfuß eingesetzt.
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Spannfuß-Adapter niedrig Schrauben für die Befestigung am Terminal (VESA-Bohrpunkte)
Bestellnummer	DL-MEMT70123500
Benötigter Spannfuß	Klein: DL-CMECF51029001 Groß: DL-CMECF51029100

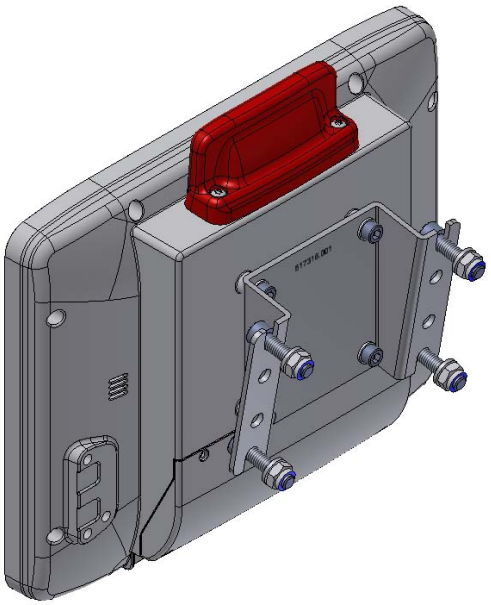
4.2.4. Spannfuß klein

Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Auf dem Spannfuß kann in Verbindung mit einem Advantech-DLoG Montagebügel ein DLT-V6210 Terminal befestigt werden. Das Terminal ist damit frei schwenkbar und flexibel positionierbar.
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Spannfuß klein
Bestellnummer	DL-CMECF51029001

4.2.5. Spannfuß groß

Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Auf dem Spannfuß kann in Verbindung mit einem Advantech-DLoG Montagebügel ein DLT-V6210 Terminal befestigt werden. Das Terminal ist damit frei schwenkbar und flexibel positionierbar.
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Spannfuß groß
Bestellnummer	DL-CMECF51029100

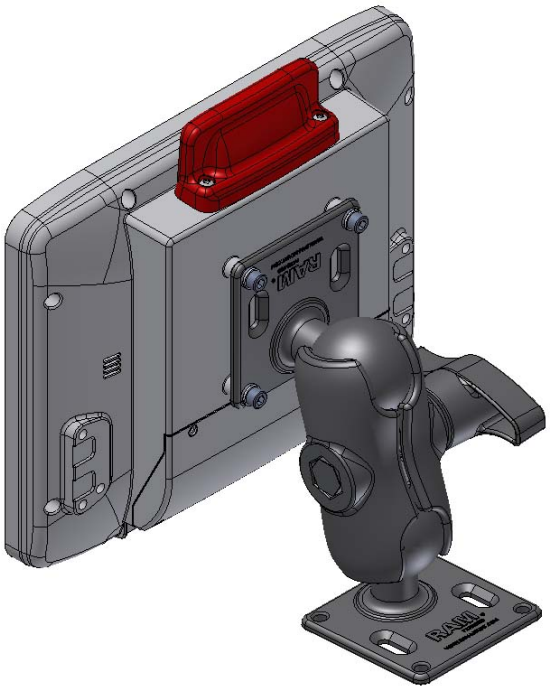
4.3. Wandadapter



Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Das Wandadapter dient zur stationären Befestigung des DLT-V6210. Es sind zwei Schraubensätze für zwei unterschiedliche Wandstärken verfügbar: – Für Wandstärken bis 17 mm – Für Wandstärken von 27-37 mm
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Spannfuß-Adapter niedrig Schrauben für die Befestigung am Terminal (VESA-Bohrpunkte) Schraubensatz: M8x30 / M8x50 (wahlweise)
Bestellnummer	DL-CMEMT70124400 – Für Wandstärken bis 17 mm – Inkl. Schraubensatz M8x30 DL-CMEMT70126000 – Für Wandstärken von 27 mm bis 37 mm – Inkl. Schraubensatz M8x50

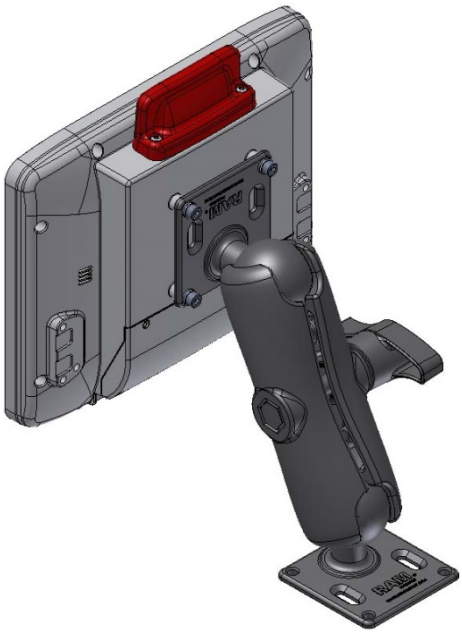
4.4. DLT-V6210 RAM Mounts

4.4.1. RAM Mount kurz, 2,25" (1 Arm 130 mm)



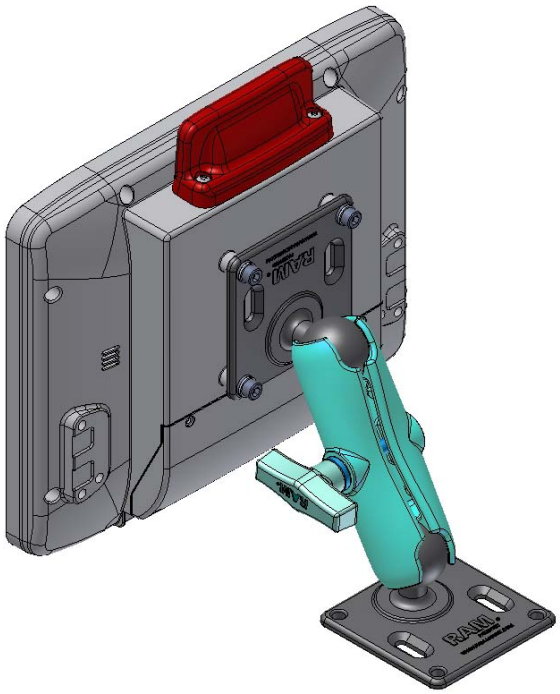
Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Halterung – Kugel 2,25" (mit Platte) – 1 Arm – Armlänge 130 mm Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-CMEMT70129800

4.4.2. RAM Mount lang, 2,25" (1 Arm 215 mm)



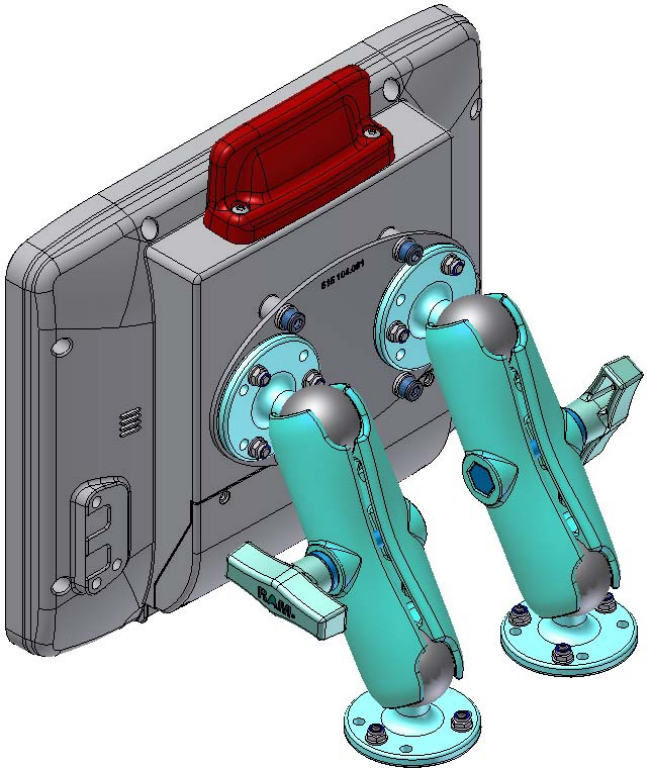
Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Halterung – Kugel 2,25" (mit Platte) – 1 Arm – Armlänge 215 mm Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-CMEMT70129700

4.4.3. RAM Mount lang, 1,5“ (1 Arm 130 mm)



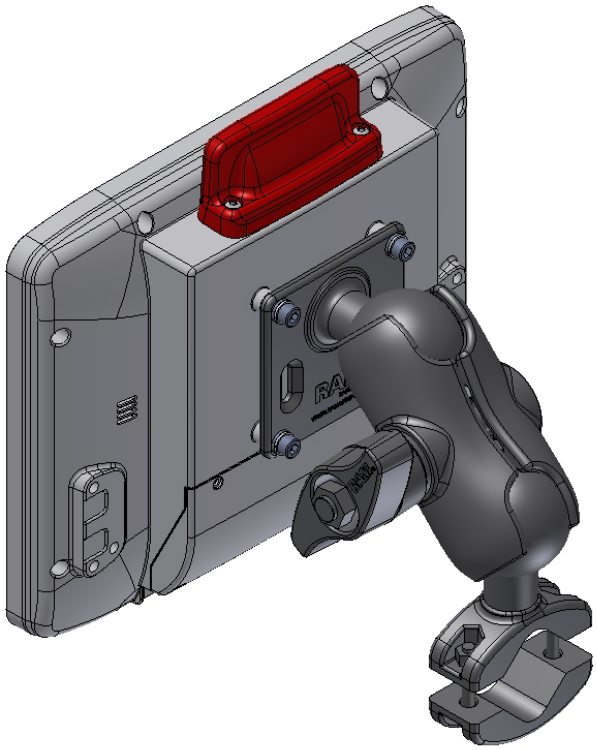
Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Halterung – Kugel 1,5" (mit Platte) – 1 Arm – Armlänge 130 mm Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-CMEMT70124000

4.4.4. RAM Mount doppelt, 1,5" (2 Arme 150 mm)



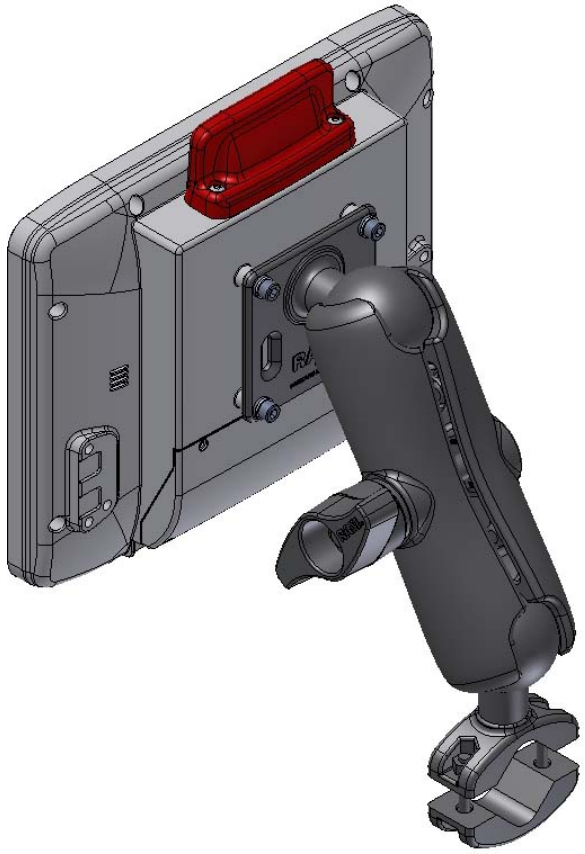
Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Für raue Industrie-Umgebung und Fahrzeuge
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Lieferumfang	Halterung – Kugel 1,5“ – 2 Arme – Armlänge 150 mm Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-BMEMT70146300

4.4.5. RAM Mount kurz, 2.25“ (1 Arm 130 mm / Rohrbefestigung)



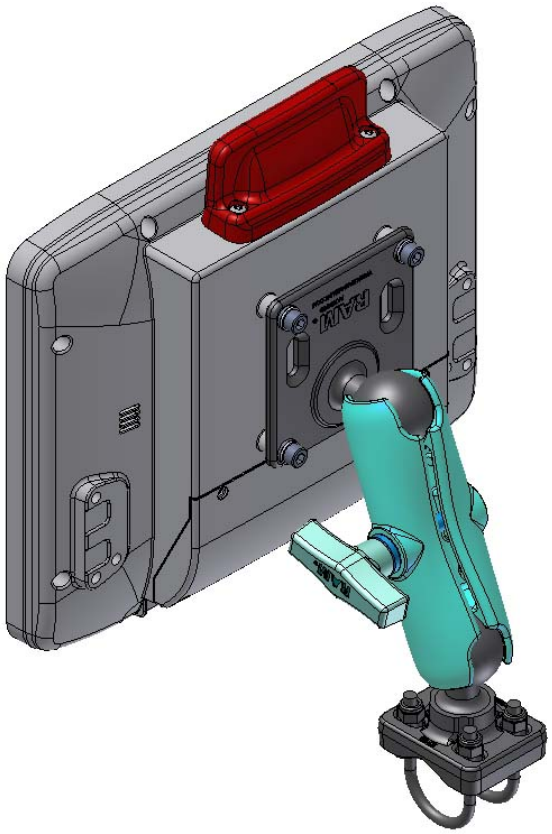
Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Diese Halterung dient zur Befestigung des Terminals an Rohren.
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Rohrdurchmesser	1 1/4“ bis 1 7/8“
Lieferumfang	Halterung – Kugel 2,25" (mit Platte) – 1 Arm – Armlänge 130 mm – Rohrbefestigung Schrauben für die Befestigung
Bestellnummer	DL-CMEMT70130900

4.4.6. RAM Mount lang, 2.25“ (1 Arm 215 mm / Rohrbefestigung)



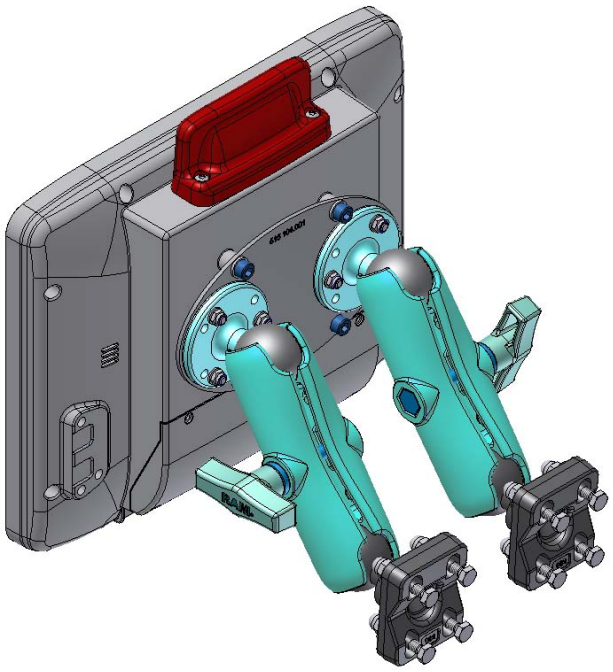
Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Diese Halterung dient zur Befestigung des Terminals an Rohren.
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Rohrdurchmesser	1 1/4“ bis 1 7/8“
Lieferumfang	Halterung – Kugel 2,25" (mit Platte) – 1 Arm – Armlänge 215 mm – Rohrbefestigung Schrauben für die Befestigung
Bestellnummer	DL-CMEMT70130800

4.4.7. RAM Mount lang, 1,5“ (1 Arm 150 mm / Rohrbefestigung)



Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Diese Halterung dient zur Befestigung des Terminals an Rohren.
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Rohrdurchmesser	1,25“
Lieferumfang	Halterung – Kugel 1,5" (mit Platte) – 1 Arm – Armlänge 150 mm – Rohrbefestigung Schrauben für die Befestigung
Bestellnummer	DL-CMEMT70128200

4.4.8. RAM Mount doppelt, 1.5” (2 Arme 150 mm / Rohrbefestigung)



Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Diese Halterung dient zur Befestigung des Terminals an Rohren.
Vibration/Stoß-Festigkeit	Geeignet für mobilen Einsatz gemäß Klasse 5M3
Rohrdurchmesser	1,25“
Lieferumfang	Halterung: – Kugel 1,5" – 2 Arme – Armlänge 150 mm – Rohrbefestigung Schrauben für die Befestigung am Terminal
Bestellnummer	DL-CMEMT70119300

5. ANTENNEN

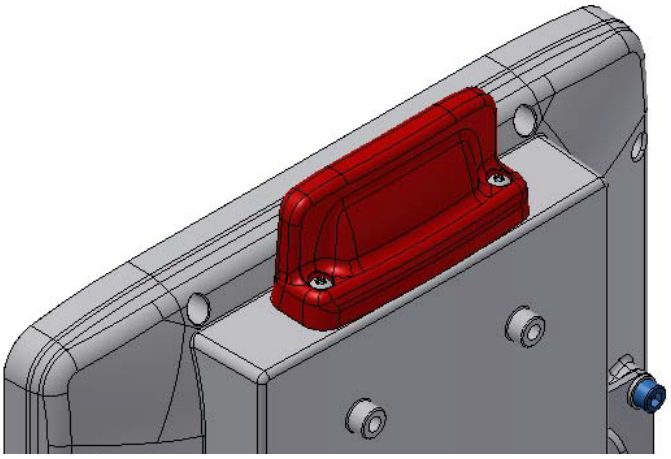
5.1. Integrierte und abgesetzte Lösungen

Die Antenne ist eine entscheidende technische Komponente für die Sicherstellung einer stabilen Funkverbindung. Gerade in anspruchsvollen Industrieumgebungen wie Lager und Produktion gibt es allerdings kein Patentrezept in Bezug auf die Wellenausbreitung. Deshalb verwendet Advantech-DLoG keine Antennen von der Stange sondern maßgeschneiderte Lösungen.

Unsere integrierten Antennen werden bestmöglich auf das jeweilige Fahrzeugterminal abgestimmt und erzielen eine optimale Rundstrahlcharakteristik.
Die Schutzkappe sorgt für eine hohe mechanische Stabilität und schützt die Antennen vor Beschädigungen.

Massive Fahrerkabinen können die Funkverbindung erheblich stören. Hier empfehlen sich sogenannte abgesetzte Antennen, die nicht direkt am Fahrzeugterminal, sondern z.B. auf dem Fahrzeugdach angebracht werden. Dort haben sie einen besseren Empfang.
Um auch solche Konfigurationen zu ermöglichen, bietet Advantech-DLoG abgesetzte Antennen ausgesuchter Hersteller. Bei der Auswahl der abgesetzten Antennen, die optimal auf unsere Terminals und die jeweilige Kundenanwendung abgestimmt sind, werden verschiedene Kriterien berücksichtigt. Dazu gehören technische Daten wie die Abstrahlungscharakteristik und der Wirkungsgrad.

5.2. Integrierte Low Profile WLAN-Antenne mit Diversity



Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Dual Band Diversity-Antenne für die WLAN-Frequenzbänder IEEE 802.11 a/b/g/n
Anzahl Antennen	2
Typ	Rundstrahlantenne
Richtcharakteristik	Optimiert für das DLT-V62-Gehäuse
Frequenzbereiche	Band 1: 2400 bis 2485 MHz Band 2: 5150 bis 5875 MHz
Antennengewinn	Max. 5 dBi (ohne Verlust durch das Kabel)
Impedanz	50 Ω
Polarisation	Vertikal/Horizontal
Bestellnummer Antenne rot	DL-WFAK79377500
Bestellnummer Antenne grau	DL-WFAK79377600

5.3. Externes WLAN-Antennenkit, abgesetzt

Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Dual Band Antenne für die WLAN-Frequenzbänder IEEE 802.11 a/b/g/n
Befestigungsort	Für abgesetzte Montage z.B. auf dem Staplerdach
Anzahl Antennen	1
Typ	Rundstrahlantenne
Frequenzbereich	Band 1: 2400 bis 4900 MHz Band 2: 4900 bis 6000 MHz
Antennengewinn	Band 1: Max. 4 dBi (ohne Verlust durch das Kabel) Band 2: Max. 6,5 dBi (ohne Verlust durch das Kabel)
Impedanz	50 Ω
Polarisation	Vertikal/Horizontal
Abmessung	Ø 86 x 43 mm (Ø 3,39” x 1,69”)
Gewicht	0,3 kg (0,66 lbs)
Lieferumfang	3 m Antennenkabel plus Montageset
Stecker Bezeichnung	N-Type bzw. TNC N,Jack, female, bottom RSMA-Stecker für RSMA-Buchse am Terminal
Bestellnummer	DL-WFAK70277200

5.4. Externer GPS-Empfänger

Technische Daten / Bestellnummer	
Einsatz	Mit dem optionalen GPS-Empfänger kann der DLT-V6210 für GPS-Navigation genutzt werden. Der GPS-Empfänger ist ein Empfänger mit integrierter Antenne für Positionsdaten des Global Positioning System (GPS) und kommuniziert über USB-Schnittstelle mit dem DLT-V6210 Installations-Informationen sind dem GPS-Empfänger beigefügt.
Technologie	Erkennt die Signale von bis zu 50 Satelliten gleichzeitig u-blox 6 GPS SuperSense® high performance Chipset Unterstützt GPS und GALILEO, AGPS, WAAS, EGNOS und MSAS Unterstützt NMEA 0183 Protokolle: GGA, GSA, GSV, RMC, VTG IPX6 protection class LED-Indikator zur Anzeige des GPS-Status Betriebstemperatur: -20 bis +60 °C
Typ	RHCP
Frequenzbereich GPS	L1-Frequenz 1575,42 MHz
Lieferumfang	USB-Kabel, Kabellänge: 1,50 m
Bestellnummer	96DLMOGP66333001

Advantech DLOG - Partner

Integer Solutions GmbH, Industriestraße 4, D-61200 Wölfersheim
Tel.: +49-6036-90557-0, www.integer-solutions.com