

Industrie PC-Anwendungen in

- / Logistik und Intralogistik
- / Heavy Duty
- / Flottenmanagement
- / Stationär und Automation



**Antennen  
für MTC 6 Serie  
Katalog V1.00**

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.

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:	Antennen für MTC 6 Serie
Katalog fertig gestellt:	10.07.2014
Katalog-Version:	V1.00

© Copyright 2014

DLoG GmbH

Industriestraße 15

D-82110 Germering

Alle Rechte vorbehalten

Telefon: (+49) 89 / 41 11 91 0

Mail: [info@dlog.com](mailto:info@dlog.com)

Internet: [www.advantech-dlog.com](http://www.advantech-dlog.com)

## Inhaltsverzeichnis

1.	Antennen für anspruchsvolle Industrieumgebungen .....	4
1.1.	Integrierte WLAN-Antenne .....	4
1.2.	Externe WLAN-Antenne .....	4
2.	Integrierte WLAN-Antenne mit Diversity .....	5
3.	Externes WLAN-Antennenkit, abgesetzt .....	6
4.	Anschluss externer Antennen via RSMA .....	7

# 1. Antennen für anspruchsvolle Industrieumgebungen

## 1.1. Integrierte WLAN-Antenne

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 im 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 Abstrahlungscharakteristik und Performance.

Die Schutzkappe sorgt für eine hohe mechanische Stabilität und schützt die Antennen vor Beschädigungen.

## 1.2. Externe WLAN-Antenne

Massive Fahrerkabine 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 die Performance.

## 2. Integrierte WLAN-Antenne mit Diversity



- Dual Band Diversity-Antenne für die WLAN-Frequenzbänder (IEEE 802.11 a/b/g und IEEE 802.11 n)
- 2 WLAN-Antennen in Antennenkappe integriert
- Bestellnummer Antenne rot: DL-CWFAK79396400



- Bestellnummer Antenne grau: DL-CWFAK79396300



Technische Daten	
Einsatz	Dual Band Diversity-Antenne für die WLAN-Frequenzbänder (IEEE 802.11 a/b/g und IEEE 802.11 n)
Anzahl Antennen	2
Typ	Rundstrahlantenne
Richtcharakteristik	Optimiert für das MTC 6-Gehäuse
Frequenzbereiche	Band 1: 2400 bis 2485 MHz Band 2: 5150 bis 5875 MHz
Antennengewinn	Max. 3 dBi (ohne Verlust durch das Kabel)
Impedanz	50 $\Omega$
Polarisation	Vertikal

### 3. Externes WLAN-Antennenkit, abgesetzt



- Dual Band Antenne für die WLAN Frequenzbänder (IEEE 802.11 a/b/g und IEEE 802.11 n)
- Für abgesetzte Montage z.B. auf dem Staplerdach
- 3 m Antennenkabel plus Montageset im Lieferumfang enthalten
- Bestellnummer: DL-BWFAK79396500

Technische Daten	
Einsatz	Dual Band Antenne für die WLAN Frequenzbänder (IEEE 802.11 a/b/g und IEEE 802.11 n)
Befestigungsort	Für abgesetzte Montage z.B. auf dem Staplerdach
Anzahl Antennen	1 (no diversity)
Typ	Rundstrahlantenne
Frequenzbereich	Band 1: 2400 bis 2485 MHz Band 2: 5150 bis 5875 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
Abmessung	Ø 86 x 43 mm (Ø 3,39" x 1,69")
Gewicht	0,3 kg (0,66 lbs)
Steckerbezeichnung	N-Type bzw. TNC N,Jack, female, bottom RSMA-Stecker für RSMA-Buchse am Terminal

## 4. Anschluss externer Antennen via RSMA

Externe Antennen werden z.B. auf dem Fahrzeugdach von Staplern befestigt. Über ein Antennen-Kabel mit RSMA-Stecker werden sie an der Unterseite des MTC 6 angeschlossen.

Dafür steht eine RSMA-Buchse am MTC 6 zur Verfügung:

