



	Seite
Unterscheidungsmerkmale DeltaVarioMon Serien	1
Technische Daten DeltaVarioMon Serien	2
Features DeltaVarioMon	3 - 6
Einzeldatenblätter DeltaVarioMon Modelle	7 - 14
Montagehalterungen DeltaVarioMon	15 - 16
Software DeltaSoft	17
Gewährleistungs- und Betriebsbedingungen	17

# Unterscheidungsmerkmale

## DeltaVarioMon Serien



Der DeltaVarioMon ist ein von DELTA COMPONENTS entwickelter LCD-TFT Kfz.-Monitor in modernem Design für Applikationen im Fahrzeug und andere mobile Anwendungen. Es gibt vier verschiedene Größen (6,5", 8,4", 10,4" und 12,1"), welche sich neben dem integrierten Panel, dem Design und den möglichen Optionen hauptsächlich in nebenstehenden Kriterien unterscheiden:



Standardschnittstellen

TouchScreen Ansteuerung

Hintergrundbeleuchtung

### 1. DeltaVarioMon Serie mit LED Backlight



VGA/CRT, DVI, Power



USB



LED



#### Artikel-Nr.: Kurzbeschreibung:

DMXX1140	DeltaVarioMon 10,4" XGA 1.024x768, 1.000cd/m <sup>2</sup> , ohne TouchScreen		Sound Option + USB Hub
DMXX1141	DeltaVarioMon 10,4" XGA 1.024x768, 1.000cd/m <sup>2</sup> , mit TouchScreen		
DMXX1160	DeltaVarioMon 12,1" XGA 1.024x768, 1.000cd/m <sup>2</sup> , ohne TouchScreen		Sound Option + USB Hub
DMXX1161	DeltaVarioMon 12,1" XGA 1.024x768, 1.000cd/m <sup>2</sup> , mit TouchScreen		

#### Features:

- Großer Betriebstemperaturbereich
- 1.000 cd/m<sup>2</sup> sonnenlicht-lesbar
- Hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Quecksilber- und bleifreies Design
- LED Driving Board
- DC Power Input
- Hohe Uniformität
- Geräuscharm
- Hohe Lebensdauer
- Großer Dimmbereich
- Vielzählige Befestigungsmöglichkeiten
- Geringer Leistungs-, Spannungs- und Stromverbrauch
- Exzellentes Design für eine optimale Wärmeableitung

### 2. DeltaVarioMon Serie mit CCFL Backlight



VGA/CRT, DVI, Power



USB



CCFL



#### Artikel-Nr.: Kurzbeschreibung:

DMXX1069	DeltaVarioMon 6,5" VGA 640x480, 600cd/m <sup>2</sup> , ohne TouchScreen		Sound Option + USB Hub
DMXX1070	DeltaVarioMon 6,5" VGA 640x480, 600cd/m <sup>2</sup> , mit TouchScreen		
DMXX1063	DeltaVarioMon 8,4" SVGA 800x600, 650cd/m <sup>2</sup> ohne TouchScreen		Sound Option + USB Hub
DMXX1064	DeltaVarioMon 8,4" SVGA 800x600, 650cd/m <sup>2</sup> mit TouchScreen		
DMXX1067	DeltaVarioMon 12,1" XGA 1.024x768, 1.250cd/m <sup>2</sup> , ohne TouchScreen		Sound Option + USB Hub
DMXX1068	DeltaVarioMon 12,1" XGA 1.024x768, 1.250cd/m <sup>2</sup> , mit TouchScreen		
DMXX1073	DeltaVarioMon 12,1" XGA 1.024x768, 1.250cd/m <sup>2</sup> , ohne TouchScreen, 220VAC		
DMXX1074	DeltaVarioMon 12,1" XGA 1.024x768, 1.250cd/m <sup>2</sup> , mit TouchScreen, 220VAC		

### 3. DeltaVarioMon II Serie



VGA/CRT, Power



PS/2



CCFL



#### Artikel-Nr.: Kurzbeschreibung:

DMXX1050	DeltaVarioMon II 6,5" VGA 640x480, 300cd/m <sup>2</sup> , ohne TouchScreen
DMXX1051	DeltaVarioMon II 6,5" VGA 640x480, 300cd/m <sup>2</sup> , mit TouchScreen
DMXX1055	DeltaVarioMon II 8,4" SVGA 800x600, 350cd/m <sup>2</sup> , ohne TouchScreen
DMXX1056	DeltaVarioMon II 8,4" SVGA 800x600, 350cd/m <sup>2</sup> , mit TouchScreen

## DeltaVarioMon Serien



	DeltaVarioMon Serie LED Backlight (VGA/CRT + DVI Schnittstelle; TouchScreen USB)		DeltaVarioMon Serie CCFL Backlight (VGA/CRT + DVI Schnittstelle; TouchScreen USB)		
	10,4" DeltaVarioMon LED Backlight	12,1" DeltaVarioMon LED Backlight	6,5" DeltaVarioMon CCFL Backlight	8,4" DeltaVarioMon CCFL Backlight	12,1" DeltaVarioMon CCFL Backlight
Ordering Number	DMXX1140 / DMXX1141	DMXX1160 / DMXX1161	DMXX1069 / DMXX1070	DMXX1063 / DMXX1064	DMXX1067/1068/1073/1074
Viewing Area / Diagonale	10,4"	12,1" / 310mm	6,5" / 170mm	8,4" / 213mm	12,1" / 310mm
Touch Panel	with/ without TouchScreen analog resistive	with/ without TouchScreen analog resistive	with/ without TouchScreen analog resistive	with/ without TouchScreen analog resistive	with/ without TouchScreen analog resistive
Pixel Pitch (mm)	0,0685 x 0,2055	0,240 x 0,240	0,207 x 0,207	0,213 x 0,213	0,240 x 0,240
Resolution (mm)	1.024 x 768 XGA	1.024 x 768 XGA	640 x 480 VGA	800 x 600 SVGA	1.024 x 768 XGA
Effective Display Area	210,4 x 157,8	245,76 x 184,32 mm	132,48 x 99,36 mm	170,496 x 127,872 mm	245,76 x 184,32 mm
Color	16,2M	262.144 colors	6-bit digital, 262.144		6-bit, 262.144 colors
Response Time (tr/ft)	40ms	33ms	25ms	25ms	50ms
Contrast Ratio	800:1	800:1	600:1	600:1	500:1
Brightness	1.000cd/m²	1.000cd/m²	600cd/m²	650cd/m²	1.250cd/m²
Dimmable	yes incl. Brightness-control via poti and lightsensor or OSD	yes incl. Brightness-control via poti and lightsensor or OSD	yes incl. Brightness-control via poti and lightsensor or OSD	yes incl. Brightness-control via poti and lightsensor or OSD	yes incl. Brightness-control via poti and lightsensor or OSD
Viewing Angel	150° (H) 150° (V)	up 70° down 70° right 70° left 70° (typ.)	up 80° down 80° right 80° left 60° (typ.)	up 80° down 80° right 80° left 60° (typ.)	up 70° down 70° right 55° left 70° (typ.)
Backlight	LED Backlight	LED Backlight	2x CCFL	2x CCFL	6x CCFL
Lamp Life					
Input Signal	VGA/CRT, DVI-D	VGA/CRT, DVI-D	VGA/CRT, DVI-D	VGA/CRT, DVI-D	VGA/CRT, DVI-D
Input Connector	LEMO/ 15Pin HD-Sub, DVI, USB (TouchScreen)	LEMO/ 15Pin HD-Sub, DVI, USB (TouchScreen)	LEMO/ 15Pin HD-Sub, DVI, USB (TouchScreen)	LEMO/ 15Pin HD-Sub, DVI, USB (TouchScreen)	LEMO/ 15Pin HD-Sub, DVI, USB (TouchScreen)
Polarized Pencil Hardness	Anti glare coating (Haze 25%) Hard coating 3H	Anti glare coating (Haze 25%) Hard coating 3H	2H (min.)	2H (min.)	2H (min.)
Power Supply	7,5-33VDC	7,5-33VDC	8-28VDC	7,5-33VDC	9-36VDC
Power Supply Cable	2-pin cable with open ends, Length ca.2m	2-pin cable with open ends, Length ca.2m	2-pin cable with open ends, Length ca.2m	2-pin cable with open ends, Length ca.2m	2-pin cable with open ends, Length ca.2m
Consumption			4,4W		
Operating Temperature	-10° - +60°C	-20° - +60°C	-10° - +70°C	-10° - +70°C	0° - +50°C
Storage Temperature	-20° - +70°C	-40° - +80°C	-20° - +80°C	-20° - +80°C	-20° - +70°C
Dimension (mm)	250,0 x 201,0 x 41,0	292,0 x 232,0 x 41,0	206,4 x 150,2 x 35,0	218,0 x 182,0 x 39,0	292,0 x 234,5 x 47,0
Net Weight (Kg)	1.300g (DMXX1141)	1.650g (DMXX1161)		ca. 950g	ca. 1.400g
Case	aluminium softtouch special paint black	aluminium powder-coated black	aluminium softtouch special paint black	aluminium softtouch special paint black	aluminium powder-coated black
Protection Class	IP30, e1 projected	IP30, e1 projected	IP30, e1 projected	IP30, e1 projected	IP20
Pixel (MHz)					
Options	USB-Hub, Sound Codec, Sound Amplifier and integrated speakers	USB-Hub, Sound Codec, Sound Amplifier and integrated speakers		USB-Hub, Sound Codec, Sound Amplifier and integrated speakers	



	DeltaVarioMon II Serie CCFL Backlight (VGA/CRT Schnittstelle; TouchScreen PS/2)		
Model	6,5" DeltaVarioMon II translektiv	6,5" DeltaVarioMon II transmissiv	8,4" DeltaVarioMon II
Ordering Number	DMXX1048 / DMXX1049	DMXX1050 / DMXX1051	DMXX1055 / DMXX1056
Viewing Area / Diagonale	6,5" / 166mm	6,5" / 166mm	8,4" / 213,3mm
Touch Panel	with/ without TouchScreen analog resistive	with/ without TouchScreen analog resistive	with/ without TouchScreen analog resistive
Pixel Pitch (mm)	0,2070 x 0,2070 (H x V)	0,2070 x 0,2070 (H x V)	0,213 x 0,213 (W x H)
Resolution (mm)	640 x 480 VGA	640 x 480 VGA	800 x 600 SVGA
Effective Display Area	132,5 x 99,4	132,5 x 99,4	170,4 x 127,8
Color	262k	262k	262k
Response Time (tr/ft)	49ms (Typ.)	13ms	50ms
Contrast Ratio	400:1	250:1	250:1
Brightness	500 cd/m²	300 cd/m²	350 cd/m²
Dimmable	yes incl. Brightness-control via poti and lightsensor or OSD	yes incl. Brightness-control via poti and lightsensor or OSD	yes incl. Brightness-control via poti and lightsensor or OSD
Viewing Angle	up 35° down 45° right 50° left 50° (typ.)	up 35° down 45° right 50° left 50° (typ.)	up 90° down 45° right 100° left 100° (typ.)
Backlight	2x CCFL	2x CCFL	2x CCFL
Lamp Life			50.000 h
Input Signal	VGA/CRT	VGA/CRT	VGA/CRT
Input Connector	LEMO / 15Pin HD-Sub / PS/2	LEMO / 15Pin HD-Sub / PS/2	LEMO / 15Pin HD-Sub / PS/2
Polarized Pencil Hardness	2H (min.)	2H (min.)	
Power Supply	8 - 28VDC	8 - 28VDC	8 - 28VDC
Power Supply Cable	2-pin cable with open ends, Length ca.2m	2-pin cable with open ends, Length ca.2m	2-pin cable with open ends, Length ca.2m
Consumption	5,0W	5,0W	6,4W
Operating Temperature	0°C - +60°C	0°C - +60°C	0°C - +50°C
Storage Temperature	-20°C - +70°C	-25°C - +70°C	-20°C - +60°C
Dimension (mm)	206,4 x 150,2 x 35,0	206,4 x 150,2 x 35,0	220,0 x 180,0 x 35,0
Net Weight (Kg)			1,0 Kg
Case	aluminium softtouch special paint black	aluminium softtouch special paint black	aluminium softtouch special paint black
Protection Class	IP20	IP20	IP20
Pixel (MHz)	25.175 MHz	25.175 MHz	

# Features DeltaVarioMon

## Übersicht

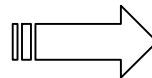
Der DeltaVarioMon ist ein universell einsetzbarer Aufbaumonitor, der speziell für mobile Anwendungen und Fahrzeugapplikationen entwickelt wurde. Darüber hinaus eignet sich der Monitor auch als Desktoplösung. Das Gerät verfügt über zahlreiche Features, die in dieser Form kein anderes Gerät in sich vereint:

1



### GEHÄUSE:

- Aus Aluminium gefertigt
- Pulverbeschichtung (12,1" (Speziallackierung mit hoher Abriebfestigkeit)
- Optionale Softhaptik-Beschichtung für OEM Anwendungen (6,4" - 10,4")
- Geringes Gewicht
- Individuelle Halterungssysteme



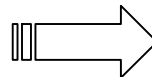
Seite 4

2



### HELLIGKEITSREGELUNG:

- Manuelle Helligkeitsregelung via Potentiometer
- Automatische Regelung der Helligkeit über Lichtsensor



Seite 4

3



### TECHNISCHE DATEN:

- Weiter Blickwinkel
- Hohe Helligkeit bis 1.250 cd/m<sup>2</sup>
- Hoher Kontrast bis zu 800:1
- Erweiterter Temperaturbereich
- Erweiterter Eingangsbereich 7.5-33VDC (mit Verpolungs- und Transientenschutz)
- LED / CCFL Backlight



Model	Viewing Angel
Ordering Number	Backlight
Viewing Area / Diagonale	Lamp Life
Touch Panel	Input Signal
Pixel Pitch (mm)	Input Connector
Resolution (mm)	Polarized Pencil Hardness
Effective Display Area	Power Supply
Color	Power Supply Cable
Response Time (tr/r)	Consumption
Contrast Ratio	Operating Temperature
Brightness	Storage Temperature
Dimmable	Dimension (mm)

Seite 2

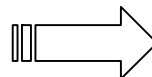
DELTA COMPONENTS®

4



### SCHNITTSTELLEN:

- VGA/CRT-Interface
- DVI-D-Interface
- Spannungsversorgung über hochwertigen 2-poligen Lemosa-Metall-Steckverbinder mit Verriegelung
- Lemosastecker: Silikonspannungsversorgungsleitung
- Optionaler USB / PS/2 Touchcontroller für resistive TouchScreen-Oberfläche
- Freier USB Steckplatz Typ A
- USB Soundkarte (optional):  
1x MIC-IN  
1x Line-OUT über interne Lautsprecher (2x 2W)



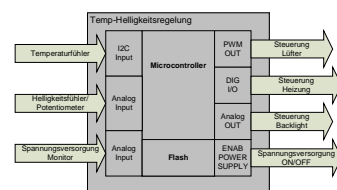
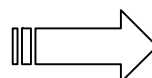
Seite 5

5



### INTEGRIERTER MIKROCONTROLLER:

- Optionale Temperaturregelung / Steuerung des integrierten Lüfters (nur bei 10,4" und 12,1" DeltaVarioMon)
- Abschalten bei Über-/Unterspannung
- Heizen mit einer Heizmatte (OEM Option)



Seite 6

### 1 GEHÄUSE



Das EMV-gerechte Aluminiumgehäuse ist standardmäßig mit einer schwarzen Softtouch-Speziallackierung versehen und verfügt über eine hohe Abriebfestigkeit. Eine Variante zu dieser Standardausführung bietet der 12,1" DeltaVarioMon, welcher mit einer hochwertigen Pulverbeschichtung ausgestattet und somit besonders widerstandsfähig ist. Der DeltaVarioMon eignet sich aufgrund seines geringen Gewichts besonders für alle Einsätze, bei denen robuste, kompakte und leichte Gehäuse vorausgesetzt werden.



Gehäuse DeltaVarioMon 12,1"  
(CCFL Backlight)

### 2 HELBIGKEITSREGELUNG



Eine Microcontroller-basierte Regelung ermöglicht die Dimmung der Bildschirmhelligkeit von 0% bis 100%. Ein an der oberen Rückseite des Gehäuses angebrachter Lichtsensor ermittelt die Umgebungshelligkeit. Die integrierte Microcontrollerregelung passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an. Die verschiedenen Schaltschwellenwerte sind im Microcontroller hinterlegt. Durch diese Funktion wird die jeweils optimale Anpassung der Bildschirmhelligkeit gewährleistet, ohne dass manuelle Änderungen notwendig sind (z.B. Tunnelleinfahrten, Einbruch der Dämmerung).



Lichtsensor

Lichtsensor DeltaVarioMon 12,1" mit CCFL Backlight

Bevorzugt der Anwender die manuelle Einstellung der Helligkeit, kann dies über den angebrachten Potentiometer vorgenommen werden. Befindet sich der Helligkeitsregler auf der Minimalposition (0%), wird die Hintergrundbeleuchtung des Monitors sowie der Lichtsensor vollständig deaktiviert. Dadurch kann der Monitor manuell dunkel geschaltet werden.



Potentiometer DeltaVarioMon II 8,4"



Potentiometer DeltaVarioMon 8,4"  
(CCFL Backlight)



Potentiometer DeltaVarioMon 12,1"  
(CCFL Backlight)

### 3

## TECHNISCHE DATEN



Siehe tabellarische Übersicht auf Seite 2.

### 4

## SCHNITTSTELLEN



Die DeltaVarioMon Modelle besitzen verschiedene Standardschnittstellen mit unterschiedlichen Funktionen.

Schnittstelle	Anschluss	Funktion
VGA/CRT	9 pol. D-Sub	Analoge Bilddatenübertragung
DVI*	24 pol. DVI-D	Digitale Bilddatenübertragung
Power Vin	2 pol. Lemos	Spannungsversorgung (weiter Eingangsspannungsbereich für 12VDC und 24VDC Kfz-Netze)
USB* bzw. PS/2	USB Typ B bzw. PS/2	Optionale TouchScreen Ansteuerung
USB 2.0*	USB Typ A	Optionaler freier USB Steckplatz
MIC IN*	3,5mm Klinke	Mikrofon IN

\* nicht bei DeltaVarioMon II Serie

Das Anschlusskonzept ermöglicht eine geordnete Kabelführung. Bei der Option TouchScreen Oberfläche wird der TouchScreen Controller über eine USB Schnittstelle bzw. bei der DeltaVarioMon II Serie über eine PS/2 Schnittstelle angesteuert. Der DeltaVarioMon 8,4" sowie die Modelle mit LED Backlight können optional um einen integrierten USB-Hub mit USB Ausgangsbuchse Typ A erweitert werden. Dies wird kombiniert mit einem USB-SoundCodec, einem analogen Soundverstärker 2x 2W, zwei Einbaulautsprechern sowie einem Poti für die manuelle Lautstärkeregelung.



DeltaVarioMon 12,1"  
(CCFL Backlight)



DVI VGA/CRT Power



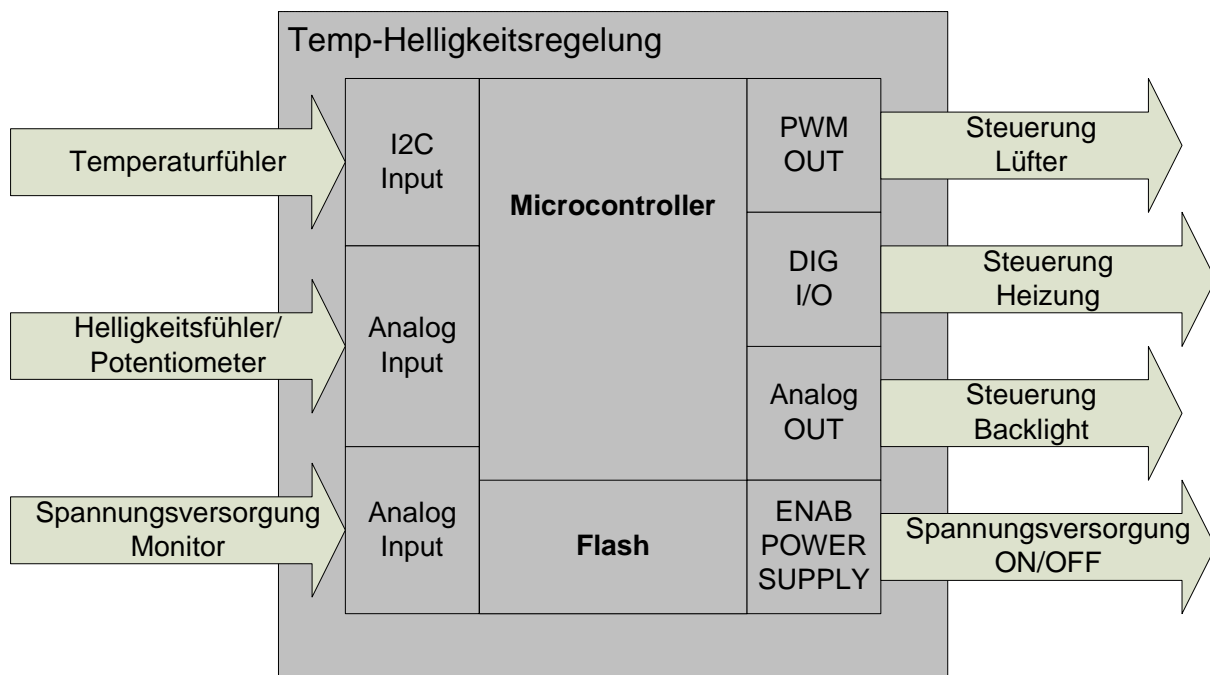
DeltaVarioMon 8,4"  
(CCFL Backlight)

### 5 INTEGRIERTER MICROCONTROLLER

μC

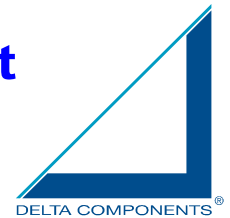
Neben der Helligkeitsregelung (siehe Punkt 2) kann über den Microcontroller optional auch das Temperatur-management erfolgen. Anhand der Daten, die ein Temperatursensor liefert, regelt der Mikrocontroller die Drehzahl der integrierten Lüfter. Diese Lüfter unterstützen die Abführung der Wärme über die natürliche Konvektion immer dann, wenn die Umgebungstemperatur es erfordert. Herrscht im Gegensatz dazu eine niedrige Umgebungstemperatur, kann das Gerät mit einer optionalen Heizmatte vorgewärmt werden. Dieses Temperaturmanagement wirkt sich positiv auf die Lebensdauerwerte des Monitors aus bzw. vergrößert die Einsatzmöglichkeiten des Monitors.

Der DeltaVarioMon ist über den Microcontroller zudem vor Über- und Unterspannung geschützt. Das heisst, die Spannung wird überwacht und im Bedarfsfall wird das Gerät ausgeschaltet.



# DeltaVarioMon 10,4" XGA / LED Backlight

## DMXX1140/DMXX1141

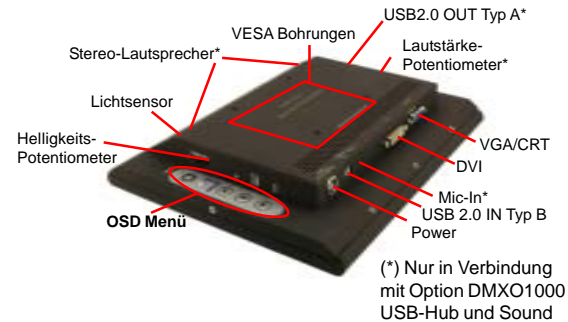


Der DeltaVarioMon 10,4" ist ein universell einsetzbarer Monitor für mobile Anwendungen und Fahrzeugapplikationen.



### FEATURES:

- USB2.0 / DVI-D / VGA/CRT
- Helligkeits-Potentiometer
- Integrierter Lichtsensor
- High Brightness 1.000cd/m<sup>2</sup>
- VESA Bohrungen
- USB-Hub, Soundverstärker, integrierte Lautsprecher und Lautstärke-Potentiometer optional



### Seiten- und Rückansicht DeltaVarioMon 10,4"

#### Technische Daten

Display:	10,4" LCD-TFT Monitor mit VGA/CRT- und DVI-D Schnittstelle
Aktive Sichtfläche:	210,4 x 157,8 mm
Backlight:	LED
Auflösung:	1.024 x 768 Dot / XGA
Helligkeit:	1.000 cd/m <sup>2</sup> über Poti u. Lichtsensor dimmbar <sup>ⓐ</sup>
Kontrast:	800:1
Reaktionszeit:	40ms (Typ.)
Farben:	16.2M
Blickwinkel:	H: 150° V: 150°
TouchScreen:	analog-resistiv mit USB Schnittstelle (DMXX1141)
Spannungsversorgung:	7,5-33 VDC inklusive Verpolungs- und Transientenschutz
Maße:	ca. 250 x 201 x 41 mm (BxHxT)
Gewicht:	1.300g (DMXX1141)
Stromaufnahme:	29 W
@ max. Helligkeit:	2.45A/12VDC (+150mA @ DMXO1000)
@ min. Helligkeit:	0,56A/12VDC (+150mA @ DMXO1000)
@ Standby:	6mA/12VDC

### Rückansicht DeltaVarioMon 10,4"

Oberfläche:	Softtouch Speziallackierung mit hoher Abriebfestigkeit, Pulverbeschichtung OEM
Gehäuse:	Aluminium Aufbaugehäuse, Montage-möglichkeit durch 4 Einpressmuttern M4 auf der Rückseite nach VESA-Standard 75mm
Farbe:	Schwarz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +60°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +70°C
Spannungsversorgung:	2-polig; inklusive LEMO-Anschlussstecker und offenen Enden; Länge ca. 2m
Zertifizierungen:	IP30, e1 03 5391
Bedienung:	Tasten für OnScreen Menü, ON/OFF sowie Betriebs-LED sind seitlich von aussen zugänglich
Optional:	USB-Hub, Sound Codec, Soundverstärker und integrierte Lautsprecher (DMXO1000)

<sup>ⓐ</sup> Integrierte µController-basierende Helligkeitsregelung der Hintergrundbeleuchtung: Über einen Lichtsensor wird die Umgebungshelligkeit gemessen. Je nach Helligkeit wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays automatisch vom µController nachgeregelt. Mit einem seitlich angebrachten Potentiometer kann die Helligkeit manuell von 100% Helligkeit auf 0% Helligkeit = Hintergrundbeleuchtung = AUS eingestellt werden.

### Halterungssysteme\*

1. Kugelkopfhalterung mit VESA Montageplatte



2. Kugelkopfhalterung höhenverstellbar



3. LCD-Monitorstativ mit Saugnapfhalter



### Bestellinformationen

<b>DMXX1140</b>	DeltaVarioMon 10,4" XGA mit LED Backlight, LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugeschäuse, 1.000cd/m <sup>2</sup> , VGA+DVI, ohne TouchScreen
<b>DMXX1141</b>	DeltaVarioMon 10,4" XGA mit LED Backlight, LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugeschäuse, 1.000cd/m <sup>2</sup> , VGA+DVI, mit TouchScreen resistiv

<b>Option:</b>	
<b>DMXO1000</b>	DeltaVarioMon: USB-Hub und Sound für DeltaVarioMon 8,4" CCFL / 10,4" LED / 12,1" LED

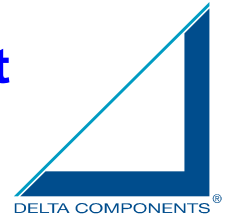
### Zubehör\*:

<b>GZSX2100</b>	Kugelkopfhalterung mit Prismenhalter für VESA-Platte; mit Schnellkupplungssystem Click
<b>GZSX2101</b>	VESA-Montageplatte mit Prisma für Saugnapfhalter
<b>GZSX2105</b>	Kugelkopfhalterung, höhenverstellbare VESA-Platte
<b>PKKC1301</b>	Monitorstativ zur variablen Montage mit Saugnapfhalter
<b>GZSX3000</b>	Fahrzeugspezifische Halterung
<b>BPLK1859/1852</b>	USB-Anschlusskabel (A<>B (Stecker)) 2m / 5m
<b>BPLK1069/1070/1071</b>	DVI-Monitoranschlusskabel 2m / 3m / 5m
<b>BPLK1018/1053/1034</b>	VGA/CRT Monitoranschlusskabel 1,8m / 3m / 5m

\* Weitere Halterungssysteme und Zubehör auf Anfrage

# DeltaVarioMon 12,1" XGA / LED Backlight

## DMXX1160/DMXX1161

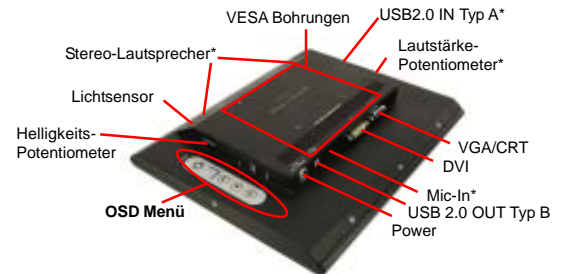


Der DeltaVarioMon 12,1" ist ein universell einsetzbarer Monitor für mobile Anwendungen und Fahrzeugapplikationen.



### FEATURES:

- USB2.0 / DVI-D / VGA/CRT
- Helligkeits-Potentiometer
- Integrierter Lichtsensor
- High Brightness 1.000cd/m<sup>2</sup>
- VESA Bohrungen
- USB-Hub, Soundverstärker, integrierte Lautsprecher und Lautstärke-Potentiometer optional



(\*) Nur in Verbindung mit Option DMXO1000 USB-Hub und Sound

### Seiten- und Rückansicht DeltaVarioMon 12,1"

#### Technische Daten

Display:	12,1" LCD-TFT Monitor mit VGA/CRT- und DVI-D Schnittstelle
Aktive Sichtfläche:	245,76 x 184,32 mm
Backlight:	LED
Auflösung:	1.024 x 768 Dot / XGA
Helligkeit:	1.000 cd/m <sup>2</sup> über Poti und Lichtsensor dimmbar <sup>⊗</sup>
Kontrast:	800:1
Reaktionszeit:	33ms (Typ.)
Farben:	262k
Blickwinkel:	H: 140° V: 140°
TouchScreen:	analog-resistiv mit USB Schnittstelle (DMXX1161)
Spannungsversorgung:	7,5-33 VDC inklusive Verpolungs- und Transientenschutz
Maße:	ca. 292 x 232 x 41 mm (BxHxT)
Gewicht:	1.650g (DMXX1161)
Stromaufnahme:	27 W
@ max. Helligkeit:	2.30A/12VDC (+150mA @ DMXO1000)
@ min. Helligkeit:	0,43A/12VDC (+150mA @ DMXO1000)
@ Standby:	40mA/12VDC

Oberfläche:	Pulverbeschichtung
Gehäuse:	Aluminium Aufbaugehäuse, Montage-möglichkeit durch 4 Einpressmuttern M4 auf der Rückseite nach VESA-Standard 75mm
Farbe:	Schwarz
Betriebstemperatur:	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur:	-40°C bis +80°C
Spannungsversorgung:	2-polig; inklusive LEMO-Anschlussstecker und offenen Enden; Länge ca. 2m
Zertifizierungen:	IP30, e1 03 5391
Bedienung:	Tasten für OnScreen Menü, ON/OFF sowie Betriebs-LED sind seitlich von aussen zugänglich
Optional:	USB-Hub, Sound Codec, Soundverstärker und integrierte Lautsprecher (DMXO1000) Haltegriffe mit Maustasten und integriertem Trackball (PKKZ1300/ PKKZ1301 nur in Verbindung mit DMXO1000)

### Rückansicht DeltaVarioMon 12,1"

<sup>⊗</sup> Integrierte µController-basierende Helligkeitsregelung der Hintergrundbeleuchtung: Über einen Lichtsensor wird die Umgebungshelligkeit gemessen. Je nach Helligkeit wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays automatisch vom µController nachgeregelt. Mit einem seitlich angebrachten Potentiometer kann die Helligkeit manuell von 100% Helligkeit auf 0% Helligkeit = Hintergrundbeleuchtung = AUS eingestellt werden.

### Halterungssysteme\*

1. Kugelkopfhalterung mit VESA Montageplatte



2. Kugelkopfhalterung höhenverstellbar



3. LCD-Monitorstativ mit Saugnapfhalter



### Bestellinformationen

<b>DMXX1160</b>	DeltaVarioMon 12,1"XGA mit LED Backlight, LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugehäuse, 1.000cd/m <sup>2</sup> , VGA+DVI, ohne TouchScreen
<b>DMXX1161</b>	DeltaVarioMon 12,1" XGA mit LED Backlight, LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugehäuse, 1.000cd/m <sup>2</sup> , VGA+DVI, mit TouchScreen resistiv
<b>Optionen:</b>	(Beschreibung siehe Rückseite)
<b>DMXO1000</b>	DeltaVarioMon: USB-Hub und Sound für DeltaVarioMon 8,4" CCFL / 10,4" LED / 12,1" LED
<b>PKKZ1300</b>	Gehäuseoption DeltaVarioMon 12,1" LED Haltegriffe mit Moustasten und Trackball rechts
<b>PKKZ1301</b>	Gehäuseoption DeltaVarioMon 12,1" LED Haltegriffe mit Moustasten und Trackball links

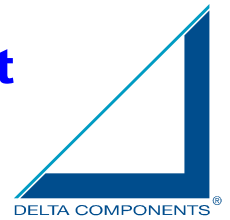
### Zubehör\*:

<b>GZSX2100</b>	Kugelkopfhalterung mit Prismenhalter für VESA-Platte; mit Schnellkupplungssystem Click
<b>GZSX2101</b>	VESA-Montageplatte mit Prisma für Saugnapfhalter
<b>GZSX2105</b>	Kugelkopfhalterung, höhenverstellbare VESA-Platte
<b>PKKC1301</b>	Monitorstativ zur variablen Montage mit Saugnapfhalter
<b>GZSX3000</b>	Fahrzeugspezifische Halterung
<b>BPLK1859/1852</b>	USB-Anschlusskabel (A<>B (Stecker)) 2m/ 5m
<b>BPLK1069/1070/1071</b>	DVI-Monitoranschlusskabel 2m / 3m / 5m
<b>BPLK1018/1053/1034</b>	VGA/CRT Monitoranschlusskabel 1,8m / 3m / 5m

\* Weitere Halterungssysteme und Zubehör auf Anfrage

# DeltaVarioMon 12,1" XGA / LED Backlight

DMXX1160/DMXX1161



## PKKZ1300 Haltegriffe mit Mousetasten und Trackball rechts PKKZ1301 Haltegriffe mit Mousetasten und Trackball links

Haltegriffe links und rechts des Monitors aus massivem Aluminium, Farbe schwarz RAL 9005 feinstrukturiert, pulverbeschichtet, matt.

Integrierter 16mm Trackball in Schutzart IP40 mit USB Interface im rechten Haltegriff, jeweils linke und rechte Mousetaste im linken und rechten Haltegriff.

Mit diesen Mousetasten ist die Bedienung des Trackballs im Einhand-, sowie im Zweihandbetrieb möglich.

Ebenso kann der Trackball in Verbindung mit dem TouchScreen verwendet werden.

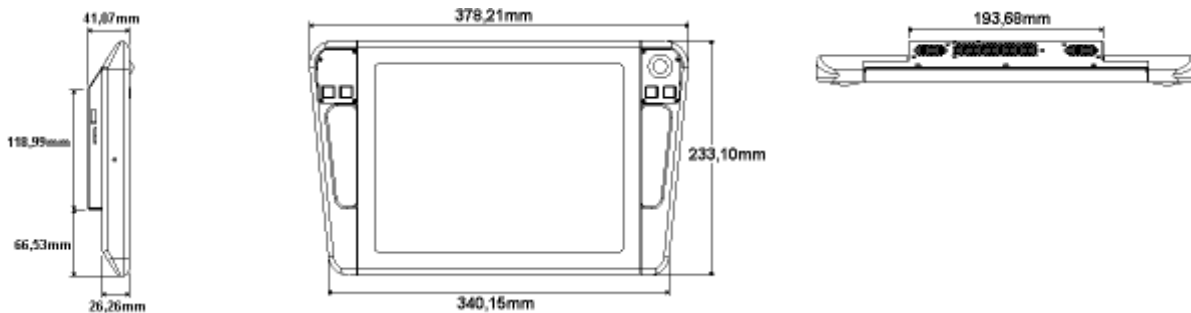
Diese Option ist nur in Verbindung mit DMXO1000 (USB-Hub) möglich!

Der in der Option DMXO1000 beinhaltete freie USB-Port wird vom Trackball mit USB-Schnittstelle belegt!

Die Option Haltegriffe für DeltaVarioMon kann auch für Linkshänder mit dem Trackball auf der linken Seite geliefert werden.



## Abmessungen:



## DMXO1000 Option DeltaVarioMon: USB-Hub und Sound für DeltaVarioMon 8,4" CCFL / 10,4" LED / 12,1" LED

USB-Hub V2.0 im DeltaVarioMon für

- 1x TouchController
- 1x Sound Codec
- 1x USB Port V2.0 am DeltaVarioMon für Peripheriegeräte

Sound Codec mit USB-Eingang, MIC-IN, Line-Out, Stereo Soundverstärker mit 2x2 Watt, Integrierte Lautsprecher 2x2 Watt / 8 Ohm Einstellbare Lautstärke über seitlich angebrachtes Potentiometer.

Die Option DMXO1000 ist in den DeltaVarioMon 12,1" LED (DMXX1160/DMXX1161) verbaut und verändert die Abmessungen des Monitors nicht. Die Stromaufnahme des DeltaVarioMon 12,1" (DMXX1160/DMXX1161) erhöht sich in Verbindung mit der Option USB Hub und Sound um 150mA.

# DeltaVarioMon 6,5" VGA / CCFL Backlight

## DMXX1069/DMXX1070



### Vorläufiges Datenblatt

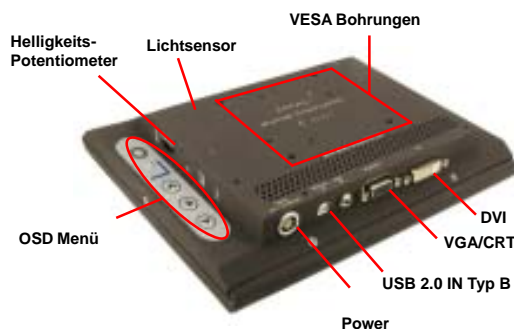
Der DeltaVarioMon 6,5" ist ein universell einsetzbarer Monitor für mobile Anwendungen und Fahrzeugapplikationen.



Seitenansicht DeltaVarioMon 6,5" ^

### FEATURES:

- DVI-D / VGA/CRT
- Lichtsensor
- Helligkeits-Potentiometer
- Integrierter Lichtsensor
- High Brightness 600cd/m<sup>2</sup>
- VESA Bohrungen



Rückansicht DeltaVarioMon 6,5" ^

^Abbildungen ähnlich

### Technische Daten

Display:	6,5" LCD-TFT Monitor mit VGA/CRT und DVI-D Schnittstelle
Aktive Sichtfläche:	132,48 x 99,36 (HxV) mm
Backlight:	2CCFL (austauschbar)
Auflösung:	640 x 480 Dot / VGA
Helligkeit:	600 cd/m <sup>2</sup> über Poti und Lichtsensor dimmbar <sup>⊗</sup>
Kontrast:	600:1
Reaktionszeit:	25ms (tr/tf)
Farben:	262k
Blickwinkel:	160° (H), 140° (V)
Pixel Pitch:	0,207 x 0,207 mm (HxV)
TouchScreen:	Analog-resistiv mit USB Schnittstelle (DMXX1070)
Spannungsversorgung:	7,5 bis 33VDC inklusive Verpolungs- und Transientenschutz
Maße:	ca. 206,4 x 150,2 x 35.0 mm (BxHxT)
Stromaufnahme:	tbd.

Oberfläche:	Softtouch Speziallackierung mit hoher Abriebfestigkeit
Gehäuse:	Aluminium Aufbaugehäuse, Montage-möglichkeit durch 4 M4 Einpressmuttern auf der Rückseite nach VESA-Standard 75mm
Farbe:	Schwarz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +80°C
Spannungs-versorgungsleitung:	2-polig; inklusive LEMO-Anschlussstecker und offenen Enden; Länge ca. 2m
Zertifizierungen	IP30, e1 03 5391
Bedienung:	Tasten für OnScreen Menü, ON/OFF sowie Betriebs-LED sind an der Rückseite von aussen zugänglich

<sup>⊗</sup> Integrierte µController-basierende Helligkeitsregelung der Hintergrundbeleuchtung: Über einen Lichtsensor wird die Umgebungshelligkeit gemessen. Je nach Helligkeit wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays automatisch vom µController nachgeregelt. Mit einem seitlich angebrachten Potentiometer kann die Helligkeit manuell von 100% Helligkeit auf 0% Helligkeit = Hintergrundbeleuchtung = AUS eingestellt werden.

### Halterungssysteme\*

1. Kugelkopfhaltung mit VESA Montageplatte
2. Kugelkopfhaltung höhenverstellbar
3. LCD-Monitorstativ mit Saugnapfhalter



### Bestellinformation

<b>DMXX1069</b>	DeltaVarioMon 6,5" 640x480 ohne TouchScreen LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugehäuse 600cd, VGA+DVI (Coming soon)
<b>DMXX1070</b>	DeltaVarioMon 6,5" 640x480 mit TouchScreen USB LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugehäuse 600cd, VGA+DVI (Coming soon)

### Zubehör\*:

<b>GZSX2100</b>	Kugelkopfhaltung mit Prismenhalter für VESA-Platte; mit Schnellkupplungssystem Click
<b>GZSX2101</b>	VESA-Montageplatte mit Prisma für Saugnapfhalter
<b>GZSX2105</b>	Kugelkopfhaltung, höhenverstellbare VESA-Platte
<b>PKKC1301</b>	Monitorstativ zur variablen Montage mit Saugnapfhalter
<b>GZSX3000</b>	Fahrzeugspezifische Halterung
<b>BPLK1859/1852</b>	USB-Anschlusskabel (A<->B (Stecker)) 2m/ 5m
<b>BPLK1069/1070/1071</b>	DVI-Monitoranschlusskabel 2m / 3m / 5m
<b>BPLK1018/1053/1034</b>	VGA/CRT Monitoranschlusskabel 1,8m / 3m / 5m

\* Weitere Halterungssysteme und Zubehör auf Anfrage

# DeltaVarioMon 8,4" SVGA / CCFL Backlight

## DMXX1063/DMXX1064

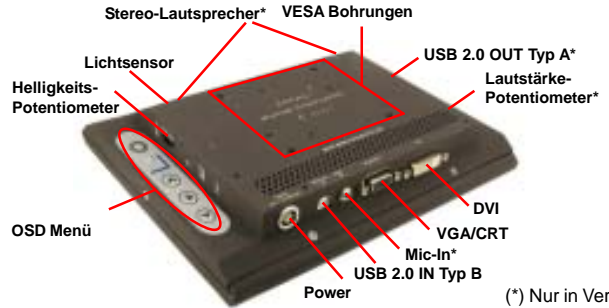


Der DeltaVarioMon 8,4" ist ein universell einsetzbarer Monitor für mobile Anwendungen und Fahrzeugapplikationen.



**FEATURES:**

- USB2.0 / DVI-D / VGA/CRT
- Helligkeits-Potentiometer
- Integrierter Lichtsensor
- High Brightness 650cd/m<sup>2</sup>
- VESA Bohrungen
- USB-Hub, Soundverstärker, integrierte Lautsprecher und Lautstärke-Potentiometer optional



(\* Nur in Verbindung mit Option DMXO1000 USB-Hub und Sound

Frontansicht DeltaVarioMon 8,4"

Rückansicht DeltaVarioMon 8,4"

**Technische Daten**

Display:	8,4" LCD-TFT Monitor mit VGA/CRT und DVI-D Schnittstelle
Aktive Sichtfläche:	170,496 x 127,872 mm
Backlight	2CCFL (austauschbar)
Auflösung:	800x600 / SVGA
Helligkeit:	650 cd/m <sup>2</sup> über Poti und Lichtsensor dimmbar <sup>⊗</sup>
Kontrast:	600:1
Reaktionszeit:	25ms (Typ.)
Blickwinkel:	H: 160°, V: 140°
Pixel Pitch:	0,213 x 0,213 mm (HxV)
Eingangsspannung:	7,5 - 33VDC inkl. Verpolungs- und Transientenschutz
Maße:	218,0 x 182,0 x 39,0 mm (BxHxT)
Gewicht:	ca. 950g
TouchScreen:	Analog-resistiv mit USB Schnittstelle (DMXX1064)
Stromaufnahme:	9,6 W
@ max. Helligkeit:	0,80 A/12VDC (+150mA @DMXO1000)
@ min. Helligkeit:	0,48 A/12VDC (+150mA @DMXO1000)
@ Standby:	81 mA/12VDC

Oberfläche:	Softtouch Speziallackierung mit hoher Abriebfestigkeit
Gehäuse:	Aluminium-Aufbaugehäuse, Montage-möglichkeit durch 4 Einpressmuttern M4 auf der Rückseite nach VESA-Standard 75mm
Farbe:	Schwarz
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +80°C
Spannungsversorgung:	2-polig; inklusive LEMO-Anschlussstecker und offenen Enden; Länge ca. 2m
Zertifizierungen:	IP30, e1 03 5391
Bedienung:	Tasten für OnScreen Menü, ON/OFF sowie Betriebs-LED sind an der Rückseite von aussen zugänglich
Optional:	USB-Hub, Sound Codec, Soundverstärker und integrierte Lautsprecher

⊗ Integrierte µController-basierende Helligkeitsregelung der Hintergrundbeleuchtung: Über einen Lichtsensor wird die Umgebungshelligkeit gemessen. Je nach Helligkeit wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays automatisch vom µController nachgeregelt. Mit einem seitlich angebrachten Potentiometer kann die Helligkeit manuell von 100% Helligkeit auf 0% Helligkeit = Hintergrundbeleuchtung = AUS eingestellt werden.

**Halterungssysteme\***

1. Kugelkopfhalterung mit VESA Montageplatte



2. Kugelkopfhalterung höhenverstellbar



3. LCD-Monitorstativ mit Saugnapfhalter



**Bestellinformation:**

<b>DMXX1063</b>	DeltaVarioMon 8,4" SVGA ohne TouchScreen, LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugehäuse, 650cd/m <sup>2</sup> , VGA+DVI
<b>DMXX1064</b>	DeltaVarioMon 8,4" SVGA mit TouchScreen USB, LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugehäuse 650cd/m <sup>2</sup> , VGA+DVI

**Zubehör\*:**

<b>GZSX2100</b>	Kugelkopfhalterung mit Prismenhalter für VESA-Platte; mit Schnellkupplungssystem Click
<b>GZSX2101</b>	VESA-Montageplatte mit Prisma für Saugnapfhalter
<b>GZSX2105</b>	Kugelkopfhalterung, höhenverstellbare VESA-Platte
<b>PKKC1301</b>	Monitorstativ zur variablen Montage mit Saugnapfhalter
<b>GZSX3000</b>	Fahrzeugspezifische Halterung
<b>BPLK1859/1852</b>	USB-Anschlusskabel (A<->B (Stecker)) 2m/ 5m
<b>BPLK1069/1070/1071</b>	DVI-Monitoranschlusskabel 2m / 3m / 5m
<b>BPLK1018/1053/1034</b>	VGA/CRT Monitoranschlusskabel 1,8m / 3m / 5m

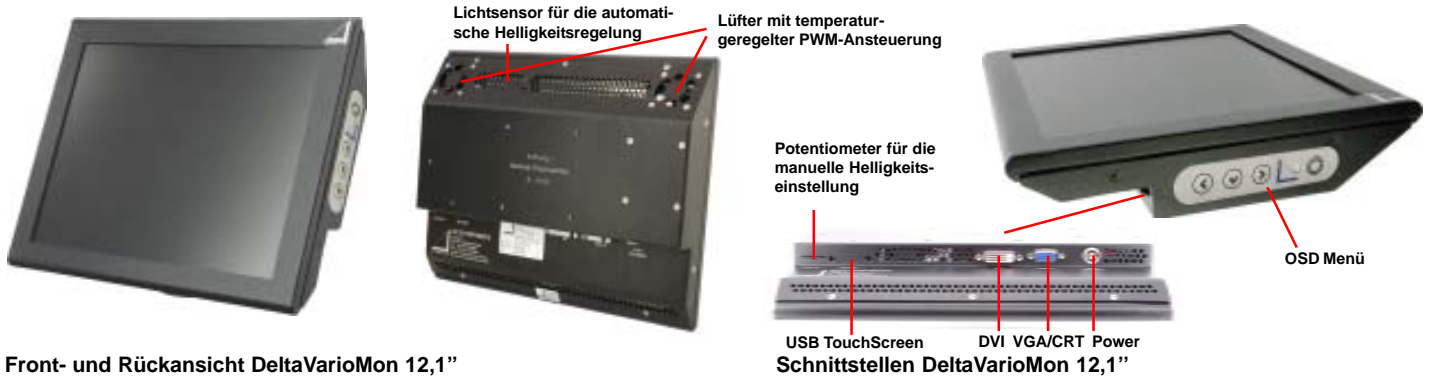
\* Weitere Halterungssysteme und Zubehör auf Anfrage

# DeltaVarioMon 12,1" XGA / CCFL Backlight

## DMXX1073/1074



Der DeltaVarioMon 12,1" ist ein universell einsetzbarer Monitor für mobile Anwendungen und Fahrzeugapplikationen.



Front- und Rückansicht DeltaVarioMon 12,1"

### Technische Daten

Display:	12,1" LCD-TFT Monitor mit VGA/CRT- und DVI-D Schnittstelle	Oberfläche:	Pulverbeschichtung
Sichtfläche:	245,76 x 184,32 mm	Gehäuse:	Aluminium Aufbaugeschäule, Montage-möglichkeit durch 4 Einpressmuttern M4 auf der Rückseite nach VESA-Standard 75mm
Backlight:	6CCFL (austauschbar)	Farbe:	Schwarz
Auflösung:	1.024 x 768 Dot / XGA	Betriebstemperatur:	0°C bis +50°C
Helligkeit:	1.250 cd/m <sup>2</sup> über Poti und Lichtsensor dimmbar <sup>⊗</sup>	Lagertemperatur:	-20°C bis +70°C
Kontrast:	500:1	Spannungs-versorgungsleitung :	2-polig; inklusive LEMO-Anschlussstecker und offenen Enden; Länge ca. 2m
Reaktionszeit:	50ms (tr/ff)	Zertifizierungen:	IP20, e1 03 5391
Farben:	262k	Bedienung:	Tasten für OnScreen Menü, ON/OFF sowie Betriebs-LED sind seitlich von aussen zugänglich
Blickwinkel:	H: 70° (R) 70° (L), V: 55° (T) 70° (B)		
TouchScreen	analog-resistiv mit USB Schnittstelle (DMXX1074)		
Spannungsversorgung:	9-36 VDC inklusive Verpolungs- und Transientenschutz		
Maße:	ca. 292,0 x 234,5 x 47,0 mm (BxHxT)		
Gewicht:	1.400g		
Stromaufnahme:	40W		
@ max. Helligkeit:	3,33A/12VDC		
@ min. Helligkeit:	54mA/12VDC		
@ Standby:	71mA/12VDC		

<sup>⊗</sup> Integrierte µController-basierende Helligkeitsregelung der Hintergrundbeleuchtung: Über einen Lichtsensor wird die Umgebungshelligkeit gemessen. Je nach Helligkeit wird die Hintergrundbeleuchtung des Displays automatisch vom µController nachgeregelt. Mit einem seitlich angebrachten Potentiometer kann die Helligkeit manuell von 100% Helligkeit auf 0% Helligkeit = Hintergrundbeleuchtung = AUS eingestellt werden.

### Halierungssysteme\*

1. Kugelkopfhalterung mit VESA Montageplatte



2. Kugelkopfhalterung höhenverstellbar



3. LCD-Monitorstativ mit Saugnapfhalter



### Bestellinformationen

<b>DMXX1073</b>	DeltaVarioMon 12,1" XGA ohne TouchScreen LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugeschäule 1.250cd/m <sup>2</sup> , VGA+DVI,
<b>DMXX1074</b>	DeltaVarioMon 12,1" XGA mit TouchScreen LCD-TFT Monitor Alu-Aufbaugeschäule 1.250cd/m <sup>2</sup> , VGA+DVI

### Zubehör\*:

<b>GZSX2100</b>	Kugelkopfhalterung mit Prismenhalter für VESA-Platte; mit Schnellkupplungssystem Click
<b>GZSX2101</b>	VESA-Montageplatte mit Prisma für Saugnapfhalter
<b>GZSX2105</b>	Kugelkopfhalterung, höhenverstellbare VESA-Platte
<b>PKKC1301</b>	Monitorstativ zur variablen Montage mit Saugnapfhalter
<b>GZSX3000</b>	Fahrzeugspezifische Halterung
<b>BPLK1845/1846/1847</b>	USB-Anschlusskabel (A<->A) 2m / 3m / 5m
<b>BPLK1069/1070/1071</b>	DVI-Monitoranschlusskabel 2m / 3m / 5m
<b>BPLK1018/1053/1034</b>	VGA/CRT Monitoranschlusskabel 1,8m / 3m / 5m

\* Weitere Halierungssysteme und Zubehör auf Anfrage

# DeltaVarioMon II 6,5" VGA

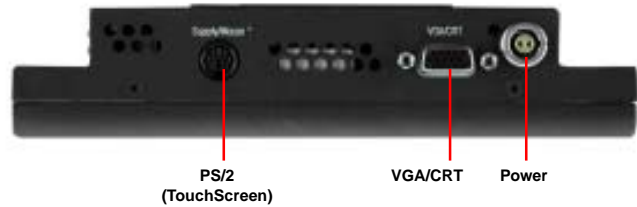
## DMXX1050/DMXX1051



Der DeltaVarioMon II 6,5" ist ein universell einsetzbarer Monitor für mobile Anwendungen und Fahrzeugapplikationen.



Seitenansicht DeltaVarioMon II 6,5"



Es wird jeweils eine Leitung für VGA/CRT Anschluss, Spannungsversorgung und einen PS/2 Anschluss herausgeführt.

Schnittstellen DeltaVarioMon II 6,5"

### Technische Daten

Display:	6,5" LCD-TFT Monitor mit VGA/CRT Schnittstelle
TouchScreen:	TouchScreen Oberfläche analog-resistiv mit PS/2 Schnittstelle (nur bei DMXX1051)
Auflösung:	640x480 / VGA
Helligkeit:	600 cd/m <sup>2</sup> via Lichtsensor + Potentiometer dimmbar
Pixel Pitch:	0,2070 x 0,2070 (H x V)
Blickwinkel:	up 35° down 45° right 50° left 50°
Contrast Ratio:	250:1
Spannungsversorgung:	8 - 28VDC
Stromaufnahme:	tbd.
Maße:	ca. 206,4 x 150,2 x 35,0 mm
Oberfläche:	Soft-Touch Speziallackierung mit hoher Abriebfestigkeit
Gehäuse:	Aluminium Aufbaugehäuse, Montagemöglichkeit durch 4 Einpressmuttern M4 auf der Rückseite nach VESA-Standard 75mm
Farbe:	Schwarz
Betriebstemperaturbereich:	0°C bis +60°C
Lagertemperaturbereich:	-25°C bis +70°C
Anschlussleitung:	2-polig; inklusive LEMO-Anschlussstecker und offenen Enden; Länge ca. 2m
Zertifizierungen:	IP20, e1
Stromaufnahme:	11,3W
@ max. Helligkeit:	0,94A/12VDC
@ min. Helligkeit:	0,4A/12VDC
@ Standby:	-

### Halierungssysteme\*

1. Kugelkopfhaltung mit VESA Montageplatte



2. Kugelkopfhaltung höhenverstellbar



3. LCD-Monitorstativ mit Saugnapfhalter



### Bestellinformation

<b>DMXX1050</b>	DeltaVarioMon II 6,5", ohne TouchScreen 6,5" VGA/LCD-TFT Monitor
<b>DMXX1051</b>	DeltaVarioMon II 6,5", mit TouchScreen PS/2 6,5" VGA/LCD-TFT Monitor

### Zubehör\*:

<b>GZSX2100</b>	Kugelkopfhaltung mit Prismenhalter für VESA-Platte; mit Schnellkupplungssystem Click
<b>GZSX2101</b>	VESA-Montageplatte mit Prisma für Saugnapfhalter
<b>GZSX2105</b>	Kugelkopfhaltung, höhenverstellbare VESA-Platte
<b>PKKC1301</b>	Monitorstativ zur variablen Montage mit Saugnapfhalter
<b>GZSX3000</b>	Fahrzeugspezifische Halterung
<b>BPLK1018/1053/1034</b>	VGA/CRT Monitoranschlusskabel 1,8m / 3m / 5m
<b>BPLK1800</b>	PS/2 Anschlusskabel 5m

\* Weitere Halierungssysteme und Zubehör auf Anfrage

# DeltaVarioMon II 8,4" SVGA

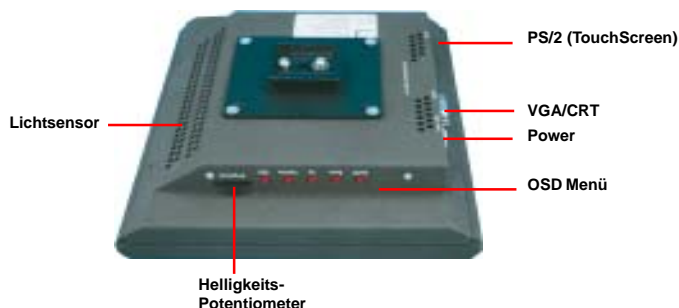
## DMXX1055/DMXX1056



Der DeltaVarioMon 8,4" ist ein universell einsetzbarer Monitor für mobile Anwendungen und Fahrzeugapplikationen.



Frontansicht DeltaVarioMon II 8,4"



Rückansicht DeltaVarioMon II 8,4" mit VESA-Montageplatte und Halteprisma

### Technische Daten

Display:	8,4" LCD-TFT Monitor mit VGA/CRT Schnittstelle TouchScreen Oberfläche analog-resistiv mit PS/2 Schnittstelle (nur bei DMXX1056)
Auflösung:	800x600 / SVGA
Helligkeit:	350 cd/m <sup>2</sup> via Lichtsensor + Potentiometer dimmbar
Pixel Pitch:	0,213 x 0,213
Blickwinkel:	up 90° down 45° right 100° left 100°
Contrast Ratio:	250:1
Spannungsversorgung:	8-28 VDC
Stromaufnahme:	11,8 W
@ max. Helligkeit:	0,98 A/12VDC
@ min. Helligkeit:	0,4 A/12VDC
@ Standby:	8 mA/12VDC
Maße:	ca. 220,0 x 180,0 x 35,0 mm
Oberfläche:	Soft-Touch Speziallackierung mit hoher Abriebfestigkeit
Gehäuse:	Aluminium Aufbaugehäuse, Montagemöglichkeit durch 4 Einpressmuttern M4 auf der Rückseite nach VESA-Standard 75mm
Farbe:	Schwarz
Betriebstemperaturbereich:	0°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich:	-20°C bis +60°C
Spannungsversorgungsleitung:	2-polig; inklusive LEMO-Anschlussstecker und offenen Enden; Länge ca. 2m
Zertifizierungen:	IP20, e1
Stromaufnahme:	tbd
@ max. Helligkeit:	tbd
@ min. Helligkeit:	tbd
@ Standby:	tbd

### Halterungssysteme\*

1. Kugelkopfhaltung mit VESA Montageplatte
2. Kugelkopfhaltung höhenverstellbar
3. LCD-Monitorstativ mit Saugnapfhalter



### Bestellinformation

<b>DMXX1055</b>	DeltaVarioMon II 8,4", ohne TouchScreen PS/2 8,4" SVGA/LCD-TFT Monitor
<b>DMXX1056</b>	DeltaVarioMon II 8,4", mit TouchScreen PS/2 8,4" SVGA/LCD-TFT Monitor

### Zubehör\*:

<b>GZSX2100</b>	Kugelkopfhaltung mit Prismenhalter für VESA-Platte; mit Schnellkupplungssystem Click
<b>GZSX2101</b>	VESA-Montageplatte mit Prisma für Saugnapfhalter
<b>GZSX2105</b>	Kugelkopfhaltung, höhenverstellbare VESA-Platte
<b>PKKC1301</b>	Monitorstativ zur variablen Montage mit Saugnapfhalter
<b>GZSX3000</b>	Fahrzeugspezifische Halterung
<b>BPLK1018/1053/1034</b>	VGA/CRT Monitoranschlusskabel 1,8m / 3m / 5m
<b>BPLK1800</b>	PS/2 Anschlusskabel 5m

\* Weitere Halterungssysteme und Zubehör auf Anfrage

# Montagehalterungen DeltaVarioMon

## Optionales Zubehör



### Optionales Zubehör: Montagehalterungssysteme für Monitore



#### GZSX2100

Kugelkopfhalterung mit Prismenhalter für VESA-Montageplatte (inklusive VESA-Montageplatte mit Halteprisma). Schnellkupplungssystem Click zur schnellen Montage und Demontage des Displays, beispielsweise am Armaturenbrett.



#### GZSX2105

Kugelkopfhalterung, höhenverstellbare VESA-Platte. 85x115x3mm, Alu schwarz Lochabstand: 75mm. Durch die höhenregulierbare VESA-Platte ist eine variable Positionierung des Monitors möglich.



#### GZSX2001

Prismenhalter mit Schnellkupplungssystem Click für VESA Montageplatte mit Halteprisma.

#### GZSX2003

Prismenhalter vergossen mit Schnellkupplungssystem Click. Extra stabile Ausführung mit Alu-Scheibe 90mm.



#### GZSX2101

VESA-Montageplatte mit Halteprisma.



#### PKKC1300

Monitorstativ für Schraubmontage mit Sterngriff. Verstellbare Monitorhalterung mit Schnellkupplungssystem Click, inklusive VESA-Montageplatte mit Halteprisma. Befestigungsbohrungen nach VESA-Standard 75x75mm, Platte 85x85x3mm, Alu schwarz.

#### PKKC1300-1

Optional mit vergossenem Fuß für größere Belastungen.



#### PKKC1301

Monitorstativ für Saugnapfmontage für Windschutzscheibe. Zur variablen Montage mit Saugnapfhalter. Verstellbare Monitorhalterung mit Schnellkupplungssystem Click, inklusive VESA-Montageplatte mit Prismenhalter. Befestigungsbohrungen nach VESA-Standard 75x75mm, Platte 85x85 mm, 3 mm stark, Alu schwarz.



#### PKKZ1300

Gehäuseoption DeltaVarioMon 12,1" LED Haltegriffe mit Moustetasten und Trackball rechts

#### PKKZ1301

Gehäuseoption DeltaVarioMon 12,1" LED Haltegriffe mit Moustetasten und Trackball links

Haltegriffe links und rechts des Monitors aus massiven Aluminium, Farbe schwarz RAL 9005 feinstrukturiert, pulverbeschichtet, matt. Integrierter 16mm Trackball in Schutzart IP40 mit USB Interface im rechten oder linken Haltegriff integriert, jeweils linke und rechte Moustaste im linken und rechten Haltegriff.



# Montagehalterungen DeltaVarioMon

## Optionales Zubehör



### Optionales Zubehör: Fahrzeugspezifische Montagehalterungssysteme\* für Monitore



Höhenverstellbare  
Monitohalterungssysteme



Automotive PC-Lösung DeltaCar-PC® mit  
Visualisierungseinheit DeltaTerminal und  
DeltaSoft HMI Solutions

#### GZSX3000

Fahrzeugspezifische Halterung zur Montage am Kfz-Amaturenbrett. Da diese Haltesysteme auf den speziellen Fahrzeugtyp abgestimmt sind, wird das Fahrzeug bei der Montage nicht beschädigt und eine hohe Paßgenauigkeit ist garantiert. Die fahrzeugspezifische Halterung ist für Kugelkopfsysteme optimiert. Somit können weitere Halterungssysteme ergänzt werden (z.B. GZSX2105), auf denen wiederum der Monitor befestigt wird (siehe Fotos rechts).



#### Beispiele:

#### GZSX2105 mit DeltaVarioMon



#### GZSX9005

Fahrzeugspezifische Halterung für Mercedes Benz C-Klasse W202; Baujahr 1993-2000.



#### GZSX9005 mit GZSX2105



#### GZSX9033

Fahrzeugspezifische Halterung für BMW 5er/E60; Baujahr 2005.



#### GZSX9033 mit GZSX2105



#### GZSX9008

Fahrzeugspezifische Halterung für AUDI A6; ab Baujahr 1997.



#### GZSX9008 mit GZSX2105



#### GZSX9036

Fahrzeugspezifische Halterung für Opel Astra G; Baujahr 1998 -2004.



#### GZSX9008 mit GZSX2105

\* Haltesysteme sind für fast jeden beliebigen Fahrzeugtyp lieferbar.



Um die potenziellen Möglichkeiten eines PC-Systems im Fahrzeug ausschöpfen zu können, wurde die fahrzeugtaugliche Softwarelösung DeltaSoft entwickelt. Diese innovative Benutzeroberfläche eignet sich für alle mobilen Anwendungen im Fahrzeug. DeltaSoft zeichnet sich dabei insbesondere durch eine leicht und intuitiv über TouchScreen bedienbare Benutzeroberfläche aus. Die Standardfunktionen eines herkömmlichen Desktop-PCs wie der Zugriff auf alle Microsoft® Office-Programme\* (Word®, Excel®, Powerpoint®, Access®) wurden um Spezialfunktionen erweitert:

### 1. Fahrerassistenz



Navigation, Traffic Sign Recognition, Lane Departure Warning, Fahrtenbuch

### 2. Audio-/ Videoapplikationen



CD-/ MP3-/ DVD-/ Video-Player, Radio, Bildbetrachter, Video-In und Digitaler Videorecorder, Nachtsichtkamera

### 3. Kommunikation



Telefon, SMS, E-Mail, Internet

DeltaSoft kann auf die Erfordernisse der Micospace® PC-Systeme MPCX47 und MPCX48 angepasst werden. Hierfür ist die Spezifikation von Digital-Logic AG erforderlich.

#### Bestellinformationen:

##### PSAS1300

Anwenderprogramm für MPCX48-Standard (in Vorbereitung)

##### PSAS1310

Anwenderprogramm für MPCX47-Standard (in Vorbereitung)

##### PSAC1300

Kundenspezifische Anpassung DeltaSoft in Landessprache

#### Gewährleistungs- und Betriebsbedingungen DELTA COMPONENTS GmbH:

Die Gewährleistung beträgt 12 Monate ab Lieferdatum und umfasst den kostenlosen Ersatz von defekten oder fehlerhaften Teilen innerhalb der Gewährleistungsdauer. Defekte Geräte sind frei an den Hersteller einzusenden und werden frei zurückgesendet. Von der Gewährleistung ausgenommen sind:

- durch Fremdeinwirkung beschädigte Elemente ganz allgemein
- Verschleißteile (z.B. Batterien)
- anfallende Reisekosten (Reisezeit, Unterkunft, Verpflegung, Wagenmiete, und alle damit zusammenhängenden Spesen) werden gemäß Aufwand verrechnet.

Die Geräte müssen nach den gesetzlichen Bestimmungen eingesetzt werden. Die Bedienungsanleitung ist zu beachten.

#### Support für Hard- und Software:

Der Support für Hard- und Software wird im Rahmen eines gesondert zu vereinbarenden optionalen Servicevertrages geregelt. Der DeltaCar-PC ist für den Betrieb in der Europäischen Union und der Schweiz vorgesehen. Die Verwendung des Systems in anderen Ländern bedarf einer gesonderten Absprache. Bei Verwendung des Systems außerhalb der oben genannten Länder ohne Sonderabsprache und schriftlicher Genehmigung entfallen jegliche Gewährleistungs- und andere Ansprüche.