

migra SC/MC 180 AW



Grafikfähige LED-Großtextanzeige für Außenanwendung
Graphics and Text Compatible Large Format LED Display for Outdoor Application

- o text- und grafikfähig, 12 mm Pitch
- o sehr hohe Leuchtkraft, speziell für den Außenbereich
- o flexibler, modularer Aufbau
- o eigene Entwicklung und Fertigung
- o robuste Ausführung für industrielle Anwendungen

- o text and graphics compatible, 12 mm pitch*
- o high luminance, especially for outdoor areas*
- o flexible, modular design*
- o own research & development (R&D)*
- o rugged design for industrial applications*



Allgemeines

Die leuchtstarken LED-Punktmatrix-Anzeigen mit einer Zeichenhöhe bis 180 mm wurden in unserem Hause speziell für den professionellen Einsatz im Außenbereich entwickelt.

Ein großer Ablesewinkel von 110° horizontal und 50° vertikal, bei gleichzeitig sehr hoher Lichtintensität und geringem Stromverbrauch, wird durch Verwendung hochwertiger LEDs mit optimierter Bauform erreicht. Die Anpassung der Leuchtstärke an die Umgebungshelligkeit erfolgt durch eine integrierte Regelung automatisch in 100 Stufen.

Die Anzeigen sind einfarbig oder zweifarbig mit den Leuchtfarben rot, grün, gelb, blau und weiß lieferbar. Es ist auch möglich, Module unterschiedlicher Farben in einer Anzeige zu kombinieren.

Durch die flexible Bauweise mit 16 x 16 Pixel pro Modul, ist eine Anpassung für die verschiedensten Anwendungen gegeben. Die Module mit einer Größe von 180 x 180 mm können im Panel einzeln, in Gruppen oder vollflächig angeordnet werden.

Der Einbau erfolgt in ein speziell für unsere Displays entwickeltes Aluminium-Gehäusesystem.

Die Anbindung an eine übergeordnete Steuerung wird durch gängige Bus-Systeme (Ethernet, W-LAN, Profinet, usw.) realisiert. Auch andere in der industriellen Kommunikation verwendete Schnittstellen sind verfügbar.

Mit diesen von uns entwickelten und produzierten LED-Punktmatrix-Anzeigen bieten wir Ihnen hochwertige Produkte für den professionellen Einsatz zu sehr günstigen Konditionen.

General

These highly luminous LED dot matrix displays with character heights of up to 180 mm have been specially developed by our engineers for professional outdoor use.

Large reading angles of 110° horizontal and 50° vertical, and at the same time very high light intensity and minimal power consumption, are achieved through the use of high quality LEDs with an optimised design. Luminosity is automatically adapted to prevailing ambient brightness in 100 steps by means of an integrated controller.

They're available as one- or two-colour displays with luminous colours including red, green, yellow, blue and white. It's also possible to combine modules with different colours into a single display.

Thanks to the flexible design with 16 x 16 pixels per module, the displays can be adapted to a great variety of applications. The modules with dimensions of 180 x 180 mm can be arranged within the panel individually, in groups or as a full screen.

The displays are installed into a specially developed aluminium housing system.

Connection to a master controller is implemented via common bus systems (Ethernet, W-LAN, Profinet etc.). Other interfaces which are utilised for industrial communications are also available.

The LED dot matrix displays, developed and manufactured at our own facilities, provide you with top quality products for professional use at very favourable conditions.

Anwendungsbeispiel



- serielle Schnittstelle RS232, RS485, TTY
RS232, RS485 or TTY serial interface
- Analogeingang / analog input
- Aufruf gespeicherter Texte mit Binäreingängen
querying of stored texts with binary inputs
- Impulseingang / pulse input



Application Example

migra SC/MC 180 AW



Grafikfähige LED-Großtextanzeige für Außenanwendung
Graphics and Text Compatible Large Format LED Display for Outdoor Application

Technische Information

Gesamtspezifikation

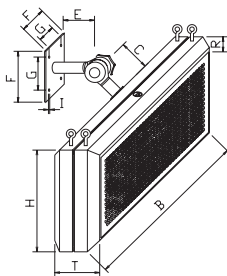
Displayart: LED-Punktmatrix
 Pixelgröße: 5,2 x 3,8 mm (oval)
 Pitch: 12 mm
 Abstrahlwinkel: 110°/50° (horizontal/vertikal)
 Auflösung: bis zu 256 x 16 Pixel (größere Ausführung auf Anfrage)
 Zeichenhöhe: 75 mm, 110 mm, 160 mm, 180 mm
 Leuchtfarbe: rot, grün, gelb, weiß, blau
 Lichtstärke: rot > 3.100 cd/m², grün > 3.720 cd/m², gelb > 3.000 cd/m², weiß > 4.000 cd/m², blau > 2.000 cd/m²
 Helligkeitsanpassung: automatisch in 100 Stufen
 Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz oder 24 VDC ±20 %
 Ansicht: einseitig oder zweiseitig
 Anzeige: ASCII-Zeichensatz (20H...7FH), frei definierbare Sonderzeichen und Grafik
 Dateneingang: wahlweise: serielle Interfaces, Binär-Eingang, Impulseingang, Profibus, CAN, ASi, ARCNET, Ethernet, InterBus, A/D-Wandler, DVI, Modbus
 Download: RS232, RS485, USB oder Ethernet
 Gehäuse: Industrierausführung, Alu pulverbeschichtet
 Gehäusegrößen: siehe unten
 Gehäusefarbe: RAL 7016 (anthrazit)
 Montageart: Multigelenk, Montagewinkel oder Einbaurahmen
 Schutzart: IP65 für Außenanwendung
 Betriebstemperatur: -20...+50 °C
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

Technical Data

General Specification

Display type: LED dot matrix
 Pixel size: 5,2 x 3,8 mm (oval)
 Pitch: 12 mm
 Angle of radiation: 110°/50° (horizontal/vertical)
 Resolution: up to 256 x 16 pixels (larger variants on request)
 Character height: 75 mm, 110 mm, 160 mm, 180 mm
 Display colour: red, green, yellow, white, blue
 Light intensity: red > 3.100 cd/sqm, green > 3.720 cd/sqm, yellow > 3.000 cd/sqm, white > 4.000 cd/sqm, blue > 2.000 cd/sqm
 Brightness control: automatically in 100 levels
 Operating voltage: 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz or 24 VDC ±20 %
 View: single or double-sided
 Display: ASCII character set (20H to 7FH), freely definable special characters and graphics
 Data input: either: serial interfaces, binary input, impulse input, Profibus, CAN, ASi, ARCNET, Ethernet, InterBus, A-D Converter, DVI, Modbus
 Download: RS232, RS485, USB or Ethernet
 Housing: industrial version, powder coated aluminium
 Housing dimensions: see below
 Housing colour: RAL 7016 (anthracite)
 Mounting: articulated arm, angle bracket or mounting frame
 Protection: IP65 for outdoor application
 Operating temperature: -20 to +50 °C
 Storage temperature: -25 to +70 °C

Abmessungen



	mm
C	86
E	82
F	100
G	70
I	7
R	21
T	87

Module in x-Richtung Modules in x-direction	1 Modul / 1 Module		2 Module / 2 Modules		3 Module / 3 Modules		4 Module / 4 Modules		5 Module / 5 Modules		6 Module / 6 Modules		7 Module / 7 Modules		8 Module / 8 Modules	
	H	B	H	B	H	B	H	B	H	B	H	B	H	B	H	B
Module in y-Richtung Modules in y-direction	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 Modul / 1 Module	305	368	305	488	305	720	305	920	305	1080	305	1298	305	1559	305	1698
2 Module / 2 Modules	488	368	488	488	488	720	488	920	488	1080	488	1298	488	1559	488	1698
3 Module / 3 Modules	720	368	720	488	720	720	720	920	720	1080	720	1298	720	1559	720	1698
4 Module / 4 Modules	920	368	920	488	920	720	920	920	920	1080	920	1298	920	1559	920	1698

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "migra SC/MC 180 AW". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage www.microsyst.de herunterladen.

Technische Änderungen vorbehalten!

**We fulfil customer-specific requirements as well.
 Please send us your inquiry!**

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "migra SC/MC 180 AW". The user's manual can also be downloaded from our website at www.microsyst.de.

Subject to change without notice!

migra SC/MC 250 AW



Grafikfähige LED-Großtextanzeige für Außenanwendung
Graphics and Text Compatible Large Format LED Display for Outdoor Application

- o text- und grafikfähig, **16 mm** Pitch
- o sehr hohe Leuchtkraft, speziell für den Außenbereich
- o flexibler, modularer Aufbau
- o eigene Entwicklung und Fertigung
- o robuste Ausführung für industrielle Anwendungen

- o text and graphics compatible, **16 mm** pitch*
- o high luminance, especially for outdoor areas*
- o flexible, modular design*
- o own research & development (R&D)*
- o rugged design for industrial applications*



Allgemeines

Die leuchtstarken LED-Punktmatrix-Anzeigen mit einer Zeichenhöhe bis 250 mm wurden in unserem Hause speziell für den professionellen Einsatz im Außenbereich entwickelt.

Durch die Verwendung hochwertiger LEDs mit optimierter Bauform wird eine sehr hohe Lichtintensität bei gleichzeitig geringem Stromverbrauch erreicht. Die Anpassung der Leuchtstärke an die Umgebungshelligkeit erfolgt durch eine integrierte Regelung automatisch in 100 Stufen.

Die Anzeigen sind einfarbig, zweifarbig oder dreifarbig mit den Leuchtfarben rot, grün, gelb, blau und weiß lieferbar. Es ist auch möglich, Module unterschiedlicher Farben in einer Anzeige zu kombinieren.

Durch die flexible Bauweise mit 16 x 16 Pixel pro Modul, ist eine Anpassung für die verschiedensten Anwendungen gegeben. Die Module mit einer Größe von 250 x 250 mm können im Panel einzeln, in Gruppen oder vollflächig angeordnet werden.

Der Einbau erfolgt in ein speziell für unsere Displays entwickeltes Aluminium-Gehäusesystem.

Die Anbindung an eine übergeordnete Steuerung wird durch gängige Bus-Systeme (Ethernet, W-LAN, Profinet, usw.) realisiert. Auch andere in der industriellen Kommunikation verwendete Schnittstellen sind verfügbar.

Mit diesen von uns entwickelten und produzierten LED-Punktmatrix-Anzeigen bieten wir Ihnen hochwertige Produkte für den professionellen Einsatz zu sehr günstigen Konditionen.

General

These highly luminous LED dot matrix displays with character heights of up to 250 mm have been specially developed by our engineers for professional outdoor use.

Thanks to the use of high quality LEDs with an optimised design, very high light intensity and at the same time minimal power consumption are achieved. Luminosity is automatically adapted to prevailing ambient brightness in 100 steps by means of an integrated controller.

They're available as one-, two- or three-colour displays with luminous colours including red, green, yellow, blue and white. It's also possible to combine modules with different colours into a single display.

Thanks to the flexible design with 16 x 16 pixels per module, the displays can be adapted to a great variety of applications. The modules with dimensions of 250 x 250 mm can be arranged within the panel individually, in groups or as a full screen.

The displays are installed into a specially developed aluminium housing system.

Connection to a master controller is implemented via common bus systems (Ethernet, W-LAN, Profinet etc.). Other interfaces which are utilised for industrial communications are also available.

The LED dot matrix displays, developed and manufactured at our own facilities, provide you with top quality products for professional use at very favourable conditions.

Anwendungsbeispiel



- serielle Schnittstelle RS232, RS485, TTY
RS232, RS485 or TTY serial interface
- Analogeingang / analog input
- Aufruf gespeicherter Texte mit Binäreingängen
querying of stored texts with binary inputs
- Impulseingang / pulse input



Application Example

migra SC/MC 250 AW



Grafikfähige LED-Großtextanzeige für Außenanwendung
Graphics and Text Compatible Large Format LED Display for Outdoor Application

Technische Information

Gesamtspezifikation

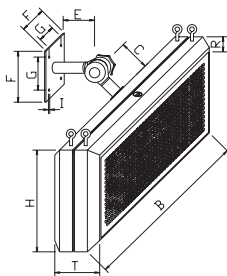
Displayart: LED-Punktmatrix
 Pixelgröße: 5 mm (rund)
 Pitch: 16 mm
 Abstrahlwinkel: ±15° (horizontal/vertikal)
 Auflösung: bis zu 160 x 32 Pixel (größere Ausführung auf Anfrage)
 Zeichenhöhe: 100 mm, 150 mm, 210 mm, 250 mm
 Leuchtfarbe: rot, grün, gelb, weiß, blau
 Lichtstärke: rot > 3.100 cd/m², grün > 3.720 cd/m², gelb > 3.000 cd/m², weiß > 4.000 cd/m², blau > 2.000 cd/m²
 Helligkeitsanpassung: automatisch in 100 Stufen
 Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz oder 24 VDC ±20 %
 Ansicht: einseitig oder zweiseitig
 Anzeige: ASCII-Zeichensatz (20H...7FH), frei definierbare Sonderzeichen und Grafik
 Dateneingang: wahlweise: serielle Interfaces, Binär-Eingang, Impulseingang, Profibus, CAN, ASi, ARCNET, Ethernet, InterBus, A/D-Wandler, DVI, Modbus
 Download: RS232, RS485, USB oder Ethernet
 Gehäuse: Industrierausführung, Alu pulverbeschichtet
 Gehäusegrößen: siehe unten
 Gehäusefarbe: RAL 7016 (anthrazit)
 Montageart: Multigelenk, Montagewinkel oder Einbaurahmen
 Schutzart: IP65 für Außenanwendung
 Betriebstemperatur: -20...+50 °C
 Lagertemperatur: -25...+70 °C

Technical Data

General Specification

Display type: LED dot matrix
 Pixel size: 5 mm (round)
 Pitch: 16 mm
 Angle of radiation: ±15° (horizontal/vertical)
 Resolution: up to 160 x 32 pixels (larger variants on request)
 Character height: 100 mm, 150 mm, 210 mm, 250 mm
 Display colour: red, green, yellow, white, blue
 Light intensity: red > 3.100 cd/sqm, green > 3.720 cd/sqm, yellow > 3.000 cd/sqm, white > 4.000 cd/sqm, blue > 2.000 cd/sqm
 Brightness control: automatically in 100 levels
 Operating voltage: 230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz or 24 VDC ±20 %
 View: single or double-sided
 Display: ASCII character set (20H to 7FH), freely definable special characters and graphics
 Data input: either: serial interfaces, binary input, impulse input, Profibus, CAN, ASi, ARCNET, Ethernet, InterBus, A-D Converter, DVI, Modbus
 Download: RS232, RS485, USB or Ethernet
 Housing: industrial version, powder coated aluminium
 Housing dimensions: see below
 Housing colour: RAL 7016 (anthracite)
 Mounting: articulated arm, angle bracket or mounting frame
 Protection: IP65 for outdoor application
 Operating temperature: -20 to +50 °C
 Storage temperature: -25 to +70 °C

Abmessungen



	mm
C	86
E	82
F	100
G	70
I	7
R	21
T	87

Module in x-Richtung Modules in x direction	1 Modul / 1 Module		2 Module / 2 Modules		3 Module / 3 Modules		4 Module / 4 Modules		5 Module / 5 Module		6 Module / 6 Modules		7 Module / 7 Modules		8 Module / 8 Modules	
	H	B	H	B	H	B	H	B	H	B	H	B	H	B	H	B
Module in y-Richtung Modules in y direction	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm	
1 Modul / 1 Module	370	368	370	640	370	920	370	1180	370	1559	370	1698	370	2047	370	2298
2 Module / 2 Modules	640	368	640	640	640	920	640	1180	640	1559	640	1698	640	2047	640	2298
3 Module / 3 Modules	920	368	920	640	920	920	920	1180	920	1559	920	1698	920	2047	920	2298
4 Module / 4 Modules	1180	368	1180	640	1180	920	1180	1180	1180	1559	1180	1698	1180	2047	1180	2298

**Wir realisieren auch kundenspezifische Wünsche.
 Bitte fragen Sie bei uns an!**

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "migra SC/MC 250 AW". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage www.microsyst.de herunterladen.

Technische Änderungen vorbehalten!

**We fulfil customer-specific requirements as well.
 Please send us your inquiry!**

If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "migra SC/MC 250 AW". The user's manual can also be downloaded from our website at www.microsyst.de.

Subject to change without notice!