



current speed 1246 m/min  
target speed 1366 m/min  
∅ speed 1453 m/min  
residual linear meters quality 253462  
shift linear meters 466521  
stop time/shift 153  
Meeting at 2:00 a.m.

Stückzahl Soll: 250 Ist: 210  
3T:88  
JB3:88/88/88  
190 180 170 160 150 140 130 120 110 100  
10 10  
4B2:88/88/88  
3T:88  
3T:88  
3T:88

# microSYST

# migra

## Grafikfähige LED-Großanzeigen für die Innen- und Außenanwendung



### migra Produkteigenschaften

#### Ausstattung:

- Schlankes Aluminiumgehäuse für den industriellen Einsatz (pulverbeschichtet)
- Energiesparende LED-Technik für den Innen- und Außeneinsatz
- Hohe Leuchtkraft in den Farben rot, grün und Mischfarbe (ähnlich gelb)
- Kosteneffizientes modulares System für die individuelle Gestaltung nach Kundenvorgabe
- Anzeigedaten über die gesamte Anzeigefläche frei konfigurierbar
- Ein- oder mehrseitige Ansicht, mit unterschiedlichen Montagemöglichkeiten
- Anbindung an die gängigen industriellen Schnittstellen
- Wartungsfreie und langlebige Elektronik

#### System:

- Variable Systemanbindung
- Autonomes System mit integrierter Steuereinheit
- Anbindung an periphere oder übergeordnete Systeme z.B. über Profinet, Profibus, Ethernet, WLAN oder analog
- Aktive oder passive Anbindung
- Kundenspezifische Anpassungen möglich

#### Anwendungsmöglichkeiten:

- Multifunktionale Anwendung für unterschiedliche Informationen je nach Bedarf in Produktionshallen, in der Logistik, im Eingangsbereich oder in öffentlichen Einrichtungen (Betriebs-/Produktionsdaten, Werkerinformationen, Werbung und weitere)
- Kundenspezifische Projektierungen



#### Darstellung:

- Alphanumerische Zeichen, Grafiken, Variablen  
Beispiele: Zählwerte, Texte, Bargraph

#### Attribute:

- Standschrift, Laufschrift, Scrollen und Blinken

#### Komfort:

- Helligkeitsanpassung automatisch oder über Dialog steuerbar
- Speicherung von Texten, Grafiken und Variablen durch integrierten Flash-Speicher
- Konfiguration über PC-Software (im Lieferumfang)
- Optional zusätzliche Signalausgabe (z.B. für akustischen Signalgeber, Blitzlampe, Digitalausgang)



# migra

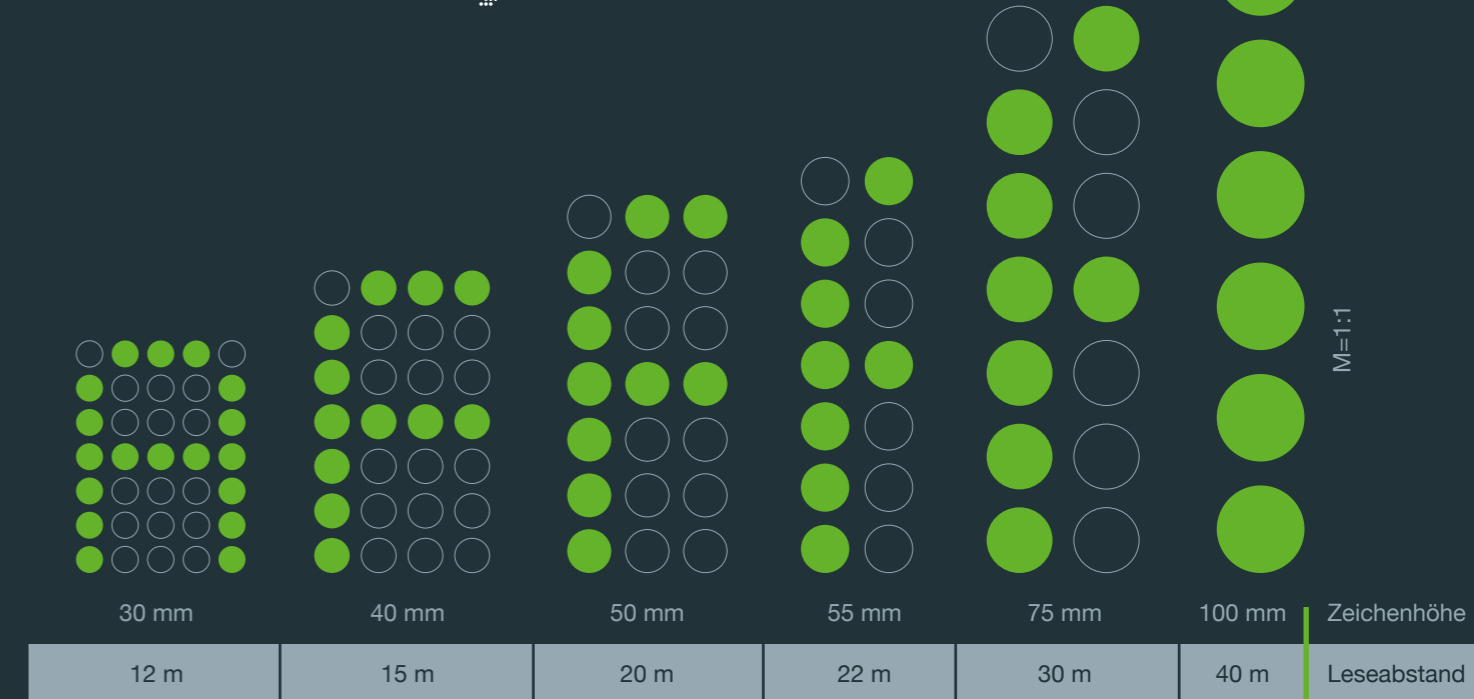
## Grafikfähige LED-Großanzeigen für die Innen- und Außenanwendung

### Technische Daten

	migra	migra Outdoor
Displayart	alphanumerisch und/oder grafikfähig LED Punktmatrix	
Pixelgröße / Pixelabstand	P4: 3 mm / 4 mm P8: 5 mm / 7,62 mm	P8: 2,6 mm / 7,62 mm P12: 5,2 x 3,8 mm (oval) / 12 mm P16: 5,2 x 3,8 mm (oval) / 16 mm
Zeichen	P4: 30 mm, 40 mm, 55 mm, 65 mm ... P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 120 mm ...	P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 120 mm ... P12: 75 mm, 110 mm, 160 mm, 180 mm ... P16: 100 mm, 150 mm, 210 mm, 250 mm ...
Abstrahlwinkel	150 Grad / 150 Grad (horizontal / vertikal)	P8: 60 Grad / 60 Grad (horizontal / vertikal)  P 12 und P16: 110 Grad / 60 Grad (horizontal / vertikal)
Leuchtfarbe	rot, rot/grün oder Mischfarbe (ähnlich gelb)	

Weitere Informationen im Internet unter [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de)

### Empfohlene Zeichenhöhe migra / alphanumerisch



# migan

## Numerische LED-Großanzeigen für die Innen- und Außenanwendung



### migan Produkteigenschaften

#### Ausstattung:

- Schlankes Aluminiumgehäuse für den industriellen Einsatz (pulverbeschichtet)
- Energiesparende LED-Technik für den Innen- und Außeneinsatz
- Hohe Leuchtkraft in den Farben rot oder grün
- Flexible Gestaltung des Anzeigenlayouts durch Festbeschriftung, LED-Einzelziffern und LED-Textzeilen
- Mehrzeilige Ausführung möglich, auch mit unterschiedlichen Schnittstellen
- Ein- oder mehrseitige Ansicht, mit unterschiedlichen Montagemöglichkeiten
- Anbindung an die gängigen industriellen Schnittstellen
- Wartungsfreie und langlebige Elektronik

#### System:

- Variable Systemanbindung
- Autonomes System mit integrierter Steuereinheit
- Anbindung an periphere oder übergeordnete Systeme z.B. über Profinet, Profibus, Ethernet, WLAN oder analog
- Aktive oder passive Anbindung
- Kundenspezifische Anpassungen möglich

#### Anwendungsmöglichkeiten:

- Zustandsanzeige für Soll-/Ist-Vergleich und/oder Trend
- Anlagenzustand (Störung, Fehlercode) für die Unterstützung bei der Anlageninstandhaltung
- Füllstand, Ertrag, Ereigniszählung (Gesamt, Durchschnitt, pro Tag) für die Produktion, Kommissionierung, Energieeinsparung, Arbeitssicherheit und weitere



#### Darstellung:

- Numerische Zeichen, eingeschränkt alphanumerische Zeichen  
Beispiele: Zählwerte, Zeit und Datum

#### Attribute:

- Standschrift, Blinken

#### Komfort:

- Helligkeitsanpassung automatisch oder über Dialog steuerbar
- Optional zusätzliche Signalausgabe (z.B. für akustischen Signalgeber, Blitzlampe, Digitalausgang)

# migan

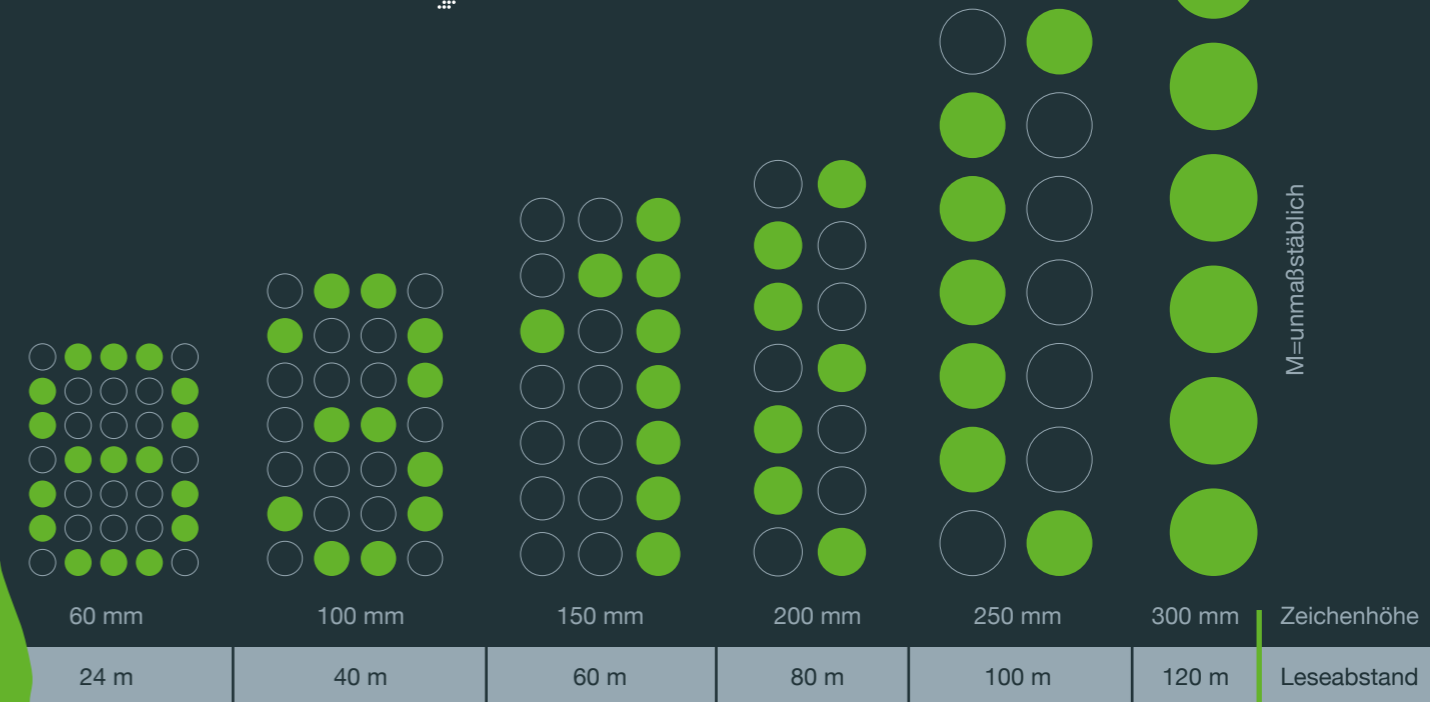
## Numerische LED-Großanzeigen für die Innen- und Außenanwendung

### Technische Daten

	migan	migan Outdoor
Darstellung	numerisch LED 7 Segment SMD/Single LED	
Ziffern	60 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm	100 mm, 200 mm, 300 mm
Abstrahlwinkel	120 Grad / 120 Grad (horizontal / vertikal)	110 Grad / 60 Grad (horizontal / vertikal)
Leuchtfarbe	rot oder grün	

Weitere Informationen im Internet unter [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de)

### Empfohlene Zeichenhöhe migan / numerisch



# migra

## Technische Daten

## Technical Data

	migra	migra Outdoor	
Displayart	LED Punktmatrix	LED dot matrix	Display type
Pixelgröße / Pixelabstand	P4: 3 mm / 4 mm P8: 5 mm / 7,62 mm	P8: 2,6 mm / 7,62 mm P12: 5,2 x 3,8 mm (oval) / 12 mm P16: 5,2 x 3,8 mm (oval) / 16 mm	Pixel size / Pixel pitch
Zeichen	P4: 30 mm, 40 mm, 55 mm, 65 mm ... P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 120 mm ...	P8: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 120 mm ... P12: 75 mm, 110 mm, 160 mm, 180 mm ... P16: 100 mm, 150 mm, 210 mm, 250 mm ...	Characters
Abstrahlwinkel	150 ° / 150 ° (h / v)	P8: 60 ° / 60 ° (h / v) P12 & P16: 110 ° / 60 ° (h / v)	Radiation angle
Leuchtfarbe	rot, rot/grün oder Mischfarbe (gelb) red, red/green or mixed colour (yellow)		Display colour
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz, 24 VDC +- 20 %		Operating voltage
Ansicht	einseitig, doppelseitig oder mehrseitig single, double-sided or multi-sided		View
Anzeige	ASCII-Zeichensatz (20 H ... 7 FH), frei definierbare Sonderzeichen und Grafiken ASCII character set (20 H ... 7 FH), freely definable special characters and graphics		Display
FLASH-Speicher	max. 1.000 Grafiken, Texten (max. 255 Lauftexte), Variablen, Makros ; max. 100 Zeichensätze max. 1.000 graphics, texts (max. 255 moving texts), variables, macros; max. 100 character sets		Flash memory
Schutzart	IP 54, IP 65	IP 65	Protection
Betriebstemperatur	0 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)	- 20 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)	Operating temperature

# migan

## Technische Daten

## Technical Data

	migan	migan Outdoor	
Displayart	LED 7 Segment SMD / Single LED	LED 7-segment SMD / Single LED	Display type
Ziffern	60 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm	100 mm, 200 mm, 300 mm	Characters
Abstrahlwinkel	120 ° / 120 ° (h / v)	110 ° / 60 ° (h / v)	Radiation angle
Leuchtfarbe	rot oder grün red or green		Display colour
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz, 110 V / 60 Hz, 24 VDC +- 20 %		Operating voltage
Ansicht	einseitig, doppelseitig oder mehrseitig single, double- or multi-sided		View
Anzeige	numerische Zeichen, eingeschränkt alphanumerische Zeichen (je nach Dateneingang siehe Rückseite) numeric characters, limited alphanumeric characters (depending on the data input on the back)		Display
Schutzart	IP 54, IP 65	IP 65	Protection
Betriebstemperatur	0 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)	- 20 ... + 50 °C (optional - 25 ... + 50 °C)	Operating temperature



# migra migran

Dateneingang

Data input

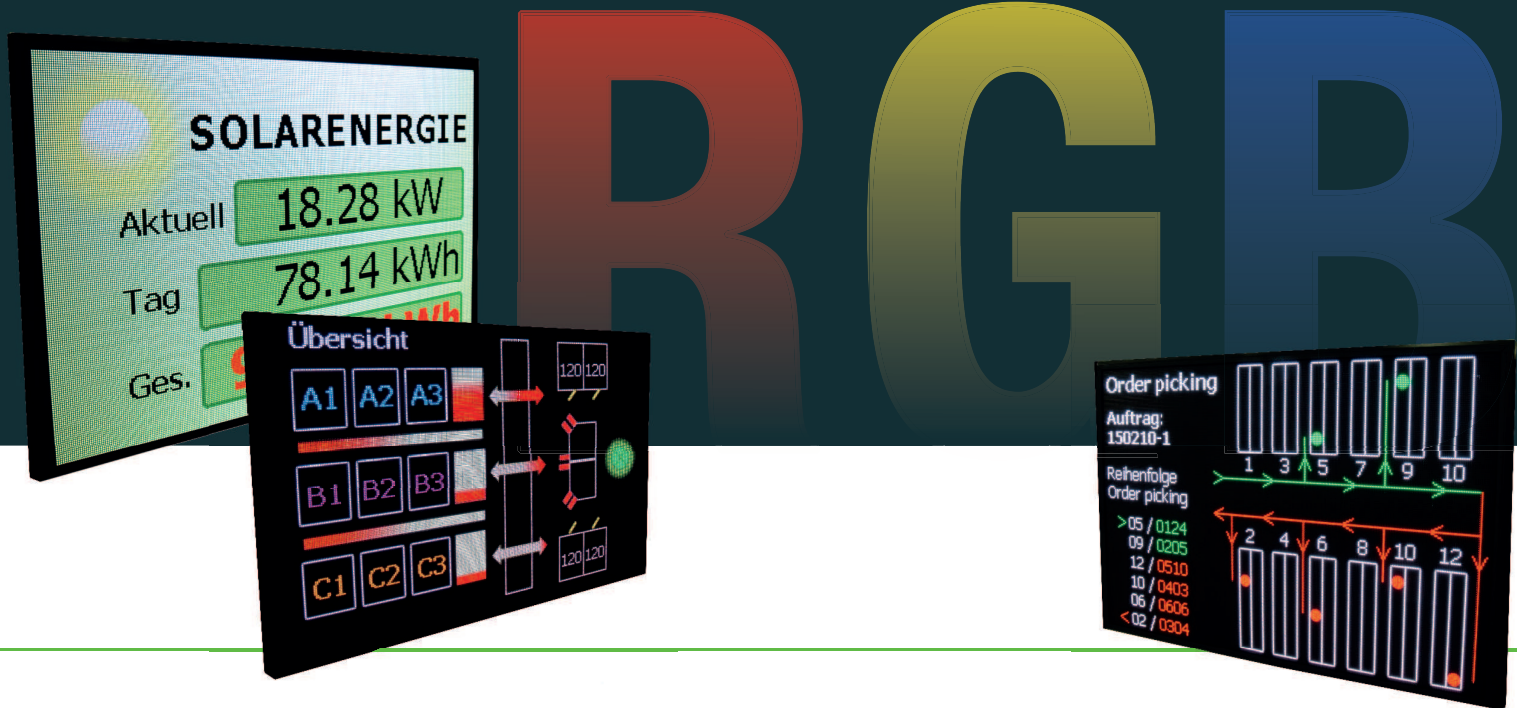
<b>Feldbus</b>	Stellen	variabel	Digits	<b>Fieldbus</b>
	Anzeige	0 ... 9 migra: A, b, c, d, E, F, G, H, I, J, L, n, o, P, q, r, S, t, u, <, . , migra: ASCII	Display	
	Interfaces	Profibus, Profinet Ethernet, Interbus Canbus, DeviceNet, Modbus ...	Interfaces	
	Download	RS232 (optional RS485, USB, Ethernet)	Download	

<b>Seriell</b>	Stellen	variabel	Digits	<b>Serial</b>	
	Anzeige	0 ... 9 migra: A, b, c, d, E, F, G, H, I, J, L, n, o, P, q, r, S, t, u, <, . , migra: ASCII	Display		
	Interfaces	RS232, RS485	Interfaces		
	Download	RS232 (optional RS485, USB, Ethernet)	Download		
	Protokoll	ASCII und integer 8/16/32 bit (mit oder ohne Antwort)	ASCII and integer 8/16/32 bit (with or without answer)		Protocoll
	Baudrate	1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 115,2 kBaud	Baud rate		
	Adressen	01 ... 99	Addresses		
	Datenbreite	7 / 8 Bit	Volume of data		
	Paritäten	even, odd, no	Parities		

<b>A/D-Wandler</b>	Stellen	1 ... 4 1/2	Digits	<b>A-D Converter</b>	
	Anzeige	0 ... +- 19999 oder kundenspezifisch	0 ... +- 19999 or customer-specific		Display
	Kanäle	1 ... max. 4	Channels		
	Eingangsbereich	0 ... +10 VDC, 0/4 ... 20 mA	Input range		
	Download	RS232 (optional USB)	Download		

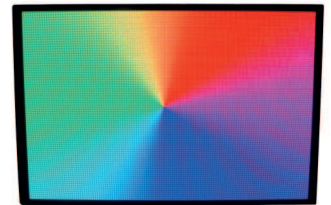
<b>BCD</b>	Stellen	1 ... 4 / 6 optional 8 / 12 (parallel / multiplex)	Digits	<b>BCD</b>
	Anzeige	0 ... 9, H, E, L, P, -, Blank	Display	
	Interfaces	BCD parallel / BCD multiplex	Interfaces	

<b>Impulszähler</b>	Stellen	1 ... 9	Digits	<b>Pulse Counter</b>	
	Anzeige	Zählimpulse, Impulse pro Zeiteinheit	counting pulses, pulses per unit of time		Display
	Eingänge	Impluseingang Zählrichtungseingang Reset- oder Preseteingang Vorwahlseingang Inkrementalgebereingang	pulse input counting direction reset or preset input pre-selection incremental transducer input		Inputs
	Download	RS232 (optional RS485, USB, Ethernet)	Download		
	Eingangsspiegel	Impulseingang	pulse input		Input level
		Ulow = 0 ... 4 VDC	Uhigh = 15 ... 30 VDC		
Inkrementalgebereingang		incremental transducer input			
	Ulow = 0 VDC	Uhigh = 5 VDC			



**Ausstattung:**

- Schlankes und robustes Aluminiumgehäuse für den industriellen Einsatz
- Energiesparende vollfarbige LED-RGB-Technik für den Innenbereich
- Brillante und hohe Leuchtkraft im gesamten Farbspektrum
- Detailgenaue und farbechte Darstellung von Daten, Grafiken und Videos
- LED-RGB-Module mit 3,75 mm oder 6,0 mm Pixelabstand verfügbar
- Kosteneffizientes modulares System für die individuelle Gestaltung
- Flexible und frei konfigurierbare Anzeigefläche
- Ein- oder mehrseitige Ansicht, mit verschiedenen Montagemöglichkeiten
- Wartungsfrei und langlebig



**Gängige Systemanbindungen:**

- Autonomes System mit integrierter Steuereinheit  
Dateneingang über Ethernet- oder diverse  
Feldbusschnittstellen
- Anbindung an peripheren PC über HDMI / DVI  
RGB Display fungiert als weiterer Monitor
- Anbindung über SPS



PC

HMI

SPS

# RGB

## Anwendungsmöglichkeiten:

- Multifunktionale Anwendung zur Darstellung von Informationen, Kennzahlen, Grafiken oder Videosequenzen (wie Betriebs-/ Produktionsdaten, Aufrufinformationen, Werbung und weiteres)
- Branchenbeispiele: Industriebetriebe, Logistik, infrastrukturelle Einrichtungen (z.B. Flughäfen oder Parkhäuser), Handel uvm.



## Technische Daten

	RGB P4	RGB P6	
<b>Displayart</b>	LED-RGB Punktmatrix		<b>Displayart</b>
<b>Pixelabstand</b>	3,75 mm	6,0 mm	<b>Pixelabstand</b>
<b>Modulgröße</b>	480 x 480 mm	576 x 576 mm	<b>Modulgröße</b>
<b>Auflösung je Modul</b>	128 x 128 px	96 x 96 px	<b>Auflösung je Modul</b>
<b>Leuchtfarbe</b>	RGB Vollfarben (Rot, Grün, Blau)		<b>Leuchtfarbe</b>
<b>Leuchtstärke</b>	1500 cd/m <sup>2</sup>	1800 cd/m <sup>2</sup>	<b>Leuchtstärke</b>
<b>Ansicht</b>	einseitig oder mehrseitig		<b>Ansicht</b>
<b>Anzeige</b>	Texte, Sonderzeichen, Grafiken, Videosequenzen		<b>Anzeige</b>
<b>Gehäuse</b>	Industrierausführung, Aluminium pulverbeschichtet		<b>Gehäuse</b>
<b>Gehäusefarbe</b>	Standardausführung: RAL 7016 (anthrazit) Optional weitere Farben		<b>Gehäusefarbe</b>
<b>Montageart</b>	Montagewinkel, Kettenaufhängung oder Deckenbefestigung		<b>Montageart</b>

Von der Planung über die Produktion bis hin zur Installation und Inbetriebnahme.

**Wir fertigen Ihr Anzeigesystem.**

Weitere Informationen auf [www.microsys.de](http://www.microsys.de)

## Produktdatenblatt migra TFT – IP20

<b>Diagonale</b>	<b>32" / 80cm</b>	<b>42" / 106 cm</b>	<b>47" / 119 cm</b>	<b>55" / 139 cm</b>
------------------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Display				
Nutzbare Bildfläche (h x v)	693 x 393 mm	930 x 523 mm	1039 x 584 mm	1210 x 680 mm
Auflösung (Pixel)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Betrachtungswinkel (typisch)	178°	178°	178°	178°
Kontrastverhältnis (typisch)	3000:1	1300:1	1300:1	1300:1
Helligkeit (typisch)	350 cd/m <sup>2</sup>	700 cd/m <sup>2</sup>	700 cd/m <sup>2</sup>	700 cd/m <sup>2</sup>
Farben	16,7 Mio. Farben gleichzeitig (full colour)			
Reaktionszeit (typisch, grey to grey)	8ms	12ms	12ms	12ms
Hintergrundbeleuchtung	E-LED (Edge-LED)			

Umgebungsbedingungen	
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	3°C bis +35°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)

Energie Merkmale				
Leistungsaufnahme (Monitor-Variante)	49W typ. / 57W max.	95W typ. / 115W max.	100W typ. / 123W max.	113W typ. / 140W max.
Spannungsversorgung	90V bis 264V, 47Hz bis 63Hz	90V bis 264V, 47Hz bis 63Hz	90V bis 264V, 47Hz bis 63Hz	90V bis 264V, 47Hz bis 63Hz

Maße & Gewicht				
H x B x T (+/-2mm)	433 x 731 x 66 mm	556 x 963 x 68 mm	617 x 1073 x 67 mm	714 x 1244 x 69 mm
Rahmenbreite	16 mm / oben 27 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Montagepunkte (VESA-Norm)	600 x 200 mm(M8)	600 x 400 mm(M8)	600 x 400 mm(M8)	600 x 400 mm(M8)
Gewicht (+/-10%)	11 kg	14 kg	17 kg	24 kg




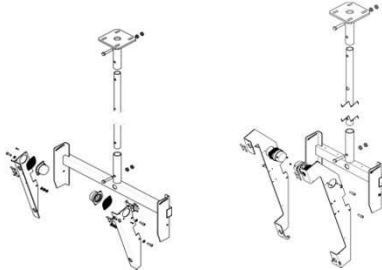
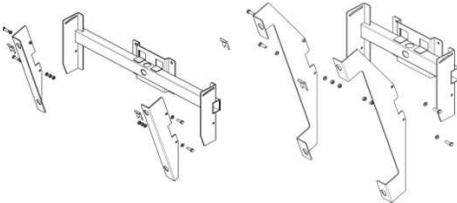
Zulassungen	
EMI/EMC	EN55022 class A, EN55024, EN61000-3-2/-3
Sicherheit	EN60950, CE

Farben	
Standardfarbe	RAL 9005 (Tiefschwarz), pulverbeschichtet
Standardfarbe cBox	RAL 9005 (Tiefschwarz), pulverbeschichtet
Kundenspezifische Farbgebung	Auf Anfrage



**Optionen**

Wandhalterung, Deckenhalterung, neigbare Wandhalterung

Wandhalterung	Deckenhalterung
Standard Wandmontage (Paar, nicht neigbar) 	Deckenhalterung neigbar mit 1, 2, 3 oder 4 m Rohrverlängerung. 
Wandhalterung neigbar 	

## Display mit IPC (integrated Industrial PC)

Lieferung des Displays mit integriertem Industrie-PC, Betriebssystem und Monitoring Software.

Die Verwendung von Komponenten der Intel Embedded Roadmap garantiert einen sehr geringen Energieverbrauch sowie optimale Bilddarstellung und Zuverlässigkeit. Der integrierte Hochleistungs-IPC basiert auf der neuesten Low-Power Embedded Technologie und ist ideal für alle auf MS Windows basierenden Digital Signage Lösungen geeignet.

IPC	
Prozessor	Intel® Atom™ E3845 quad core, 1,91 GHz
HDD	min. 32GB SSD
RAM	2GB (2x 1GB Dual Channel)
Grafik	Intel® HD Graphics, Hardwarebeschleunigung für MPEG2, H.264, DirectX11, OCL 1.2, OGL 3.0, WMV9 und VC1
Netzwerk-Adapter Ethernet	1 x 1000
Audio	Intel® High Definition Audio (Intel® HD Audio)
RS232	1x
USB 2.0	2x
SD card slot	1x
DVI-D	1x
DisplayPort 1.2	1x
Audio Lineout	1x
Hardware watchdog	●
Software (installiert auf SSD) Windows Embedded® WES7P	●

Bedienung	
Bedienelemente	Indoor-Serie: Reset-Taste / Outdoor-Serie: Netzschalter intern
Steuerung der Display-Funktionen	Über IR- oder USB-Tastatur oder über Netzwerk

Zubehör
Bedienungsanleitung (E/D), AC Netzkabel (nicht für die Outdoor Serie), IR-Tastatur (optional), IR-Fernbedienung (optional)

### Anschlüsse (intern bei der Outdoor Serie)



## Produktdatenblatt

### migra TFT – IP54

Diagonale 42" / 106 cm 46" / 117 cm 55" / 139 cm

Display			
Nutzbare Bildfläche (h x v)	930 x 523 mm	1018 x 573 mm	1210 x 680 mm
Auflösung (Pixel)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Betrachtungswinkel (typisch)	178°	178°	178°
Kontrastverhältnis (typisch)	4000:1	4000:1	1300:1
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup> (panel typ.)	500 cd/m <sup>2</sup> (panel typ.)	700 cd/m <sup>2</sup> (panel typ.)
Farben	16,7 Mio. Farben gleichzeitig (full colour)		
Hintergrundbeleuchtung	E-LED (Edge-LED)		
Sicherheitsglasscheibe	Entspiegelung, 90% Lichtdurchlässigkeit (minimum)		

Umgebungsbedingungen	
IP Schutzklasse Display-Einheit	IP 54
IP Schutzklasse cBox (control box)	IP 20 (optional staubgeschützt)
Betriebstemperatur	0° C bis + 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)

Energiemerkmale			
Leistungsaufnahme (mit integriertem IPC)	65W typisch / 110W maximal	70W typisch / 115W maximal	85W typisch / 140W maximal
Leistungsaufnahme (Monitor-Variante)	60W typisch / 105W maximal	65W typisch / 110W maximal	80W typisch / 135W maximal
Spannungsversorgung	90V bis 264V, 47Hz bis 63Hz		

Maße & Gewicht			
H x B x T	603 x 1010 x 48 (132/104) mm	652 x 1097 x 48 (132/104) mm	760 x 1289 x 48 (132/104) mm
Gewicht (+/- 10%) (Display mit IP20 cBox)	29,5 kg	34,5 kg	44 kg
Gewicht (+/-10%) (Display mit staubgeschützter Box)	31,5 kg	36,5 kg	46 kg

**Zulassungen**

EMI/EMC	EN55022 class A, EN55024, EN61000-3-2/-3
Sicherheit	EN60950, CE

**Farben**

Standardfarbe Gehäuse	RAL 9005 (Tiefschwarz), pulverbeschichtet
Standardfarbe Frontrahmen	RAL 9006 (Weißaluminium), pulverbeschichtet
Standardfarbe cBox	RAL 9005 (Tiefschwarz), pulverbeschichtet
Kundenspezifische Farbgebung	Auf Anfrage



Display-Einheit mit cBox

Display-Einheit ohne cBox

**Optionen**

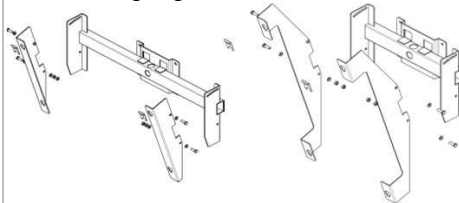
Wandhalterung, Deckenhalterung, neigbare Wandhalterung

**Wandhalterung**

Standard Wandmontage  
 (Paar, nicht neigbar)

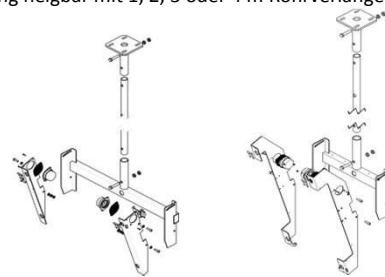


Wandhalterung neigbar



**Deckenhalterung**

Deckenhalterung neigbar mit 1, 2, 3 oder 4 m Rohrverlängerung.



## Display mit IPC (integrated Industrial PC)

Lieferung des Displays mit integriertem Industrie-PC, Betriebssystem und Monitoring Software.

Die Verwendung von Komponenten der Intel Embedded Roadmap garantiert einen sehr geringen Energieverbrauch sowie optimale Bilddarstellung und Zuverlässigkeit. Der integrierte Hochleistungs-IPC basiert auf der neuesten Low-Power Embedded Technologie und ist ideal für alle auf MS Windows basierenden Digital Signage Lösungen geeignet.

IPC	
Prozessor	Intel® Atom™ E3845 quad core, 1,91 GHz
HDD	min. 32GB SSD
RAM	2GB (2x 1GB Dual Channel)
Grafik	Intel® HD Graphics, Hardwarebeschleunigung für MPEG2, H.264, DirectX11, OCL 1.2, OGL 3.0, WMV9 und VC1
Netzwerk-Adapter Ethernet	1 x 1000
Audio	Intel® High Definition Audio (Intel® HD Audio)
RS232	1x
USB 2.0	2x (bei staubgeschützter Box nur 1x extern)
SD card slot	1x (nicht bei staubgeschützter Box)
DVI-D	1x (nicht bei staubgeschützter Box)
DisplayPort 1.2	1x (nicht bei staubgeschützter Box)
HDMI	1x (nur bei staubgeschützter Box)
Audio Lineout	1x
Hardware watchdog	•
Software (installiert auf SSD)	•
Windows Embedded® WES7P	

Bedienung	
Bedienelemente	Indoor-Serie: Reset-Taste / Outdoor-Serie: Netzschalter intern
Steuerung der Display-Funktionen	Über IR- oder USB-Tastatur oder über Netzwerk

### Zubehör

Bedienungsanleitung (E/D), AC Netzkabel (nicht für die Outdoor Serie), IR-Tastatur (optional), IR-Fernbedienung (optional)

IPC IP20



IPC dust-proof





## Produktdatenblatt

### migra TFT 70" – IP54

**Diagonale** 70" / 177 cm

#### Display

Nutzbare Bildfläche (h x v)	1539 x 866 mm
Auflösung (Pixel)	1920 x 1080
Betrachtungswinkel (typisch)	176°
Kontrastverhältnis (typisch)	5000:1
Helligkeit	700 cd/m <sup>2</sup> (panel typ.)
Farben	16,7 Mio. Farben gleichzeitig (full colour)
Hintergrundbeleuchtung	E-LED (Edge-LED)
Sicherheitsglasscheibe	Entspiegelung, 90% Lichtdurchlässigkeit (minimum)

#### Umgebungsbedingungen

IP Schutzklasse Display-Einheit	IP 54
IP Schutzklasse cBox (control box)	staubgeschützt
Betriebstemperatur	0° C bis + 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	10% bis 90% (nicht kondensierend)

#### Energiemerkmale

Leistungsaufnahme (mit integriertem IPC)	150W typisch / 210W maximal
Leistungsaufnahme (Monitor-Variante)	145W typisch / 205W maximal
Spannungsversorgung	90V bis 264V, 47Hz bis 63Hz

#### Maße & Gewicht

H x B x T	ca. 974 x 1647 x 71 (155) mm
Gewicht (+/- 10%)	ca. 90 kg

**Farben**

Standardfarbe Gehäuse	RAL 9005 (Tiefschwarz), pulverbeschichtet
Standardfarbe Frontrahmen	RAL 9006 (Weißaluminium), pulverbeschichtet
Standardfarbe cBox	RAL 9005 (Tiefschwarz), pulverbeschichtet
Kundenspezifische Farbgebung	Auf Anfrage


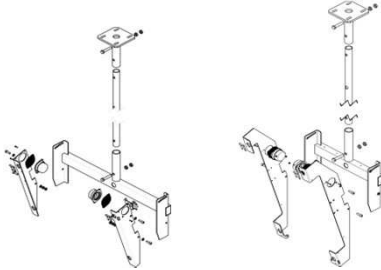
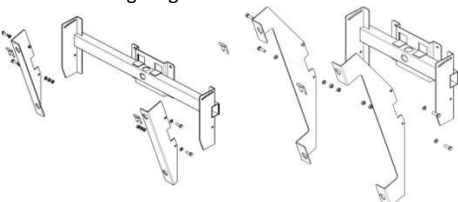


Display-Einheit mit cBox

Display-Einheit ohne cBox

**Optionen**

Wandhalterung, Deckenhalterung, neigbare Wandhalterung

Wandhalterung	Deckenhalterung
Standard Wandmontage (Paar, nicht neigbar) 	Deckenhalterung neigbar mit 1, 2, 3 oder 4 m Rohrverlängerung. 
Wandhalterung neigbar 	

## Display mit IPC (integrated Industrial PC)

Lieferung des Displays mit integriertem Industrie-PC, Betriebssystem und Monitoring Software.

Die Verwendung von Komponenten der Intel Embedded Roadmap garantiert einen sehr geringen Energieverbrauch sowie optimale Bilddarstellung und Zuverlässigkeit. Der integrierte Hochleistungs-IPC basiert auf der neuesten Low-Power Embedded Technologie und ist ideal für alle auf MS Windows basierenden Digital Signage Lösungen geeignet.

IPC	
Prozessor	Intel® Atom™ E3845 quad core, 1,91 GHz
HDD	min. 32GB SSD
RAM	2GB (2x 1GB Dual Channel)
Grafik	Intel® HD Graphics, Hardwarebeschleunigung für MPEG2, H.264, DirectX11, OCL 1.2, OGL 3.0, WMV9 und VC1
Netzwerk-Adapter Ethernet	1 x 1000
Audio	Intel® High Definition Audio (Intel® HD Audio)
RS232	1x
USB 2.0	1x
HDMI	1x
Audio Lineout	1x
Hardware watchdog	●
Software (installiert auf SSD) Windows Embedded® WES7P	●

Bedienung	
Bedienelemente	Netzschalter
Steuerung der Display-Funktionen	Über IR- oder USB-Tastatur oder über Netzwerk

Zubehör
Bedienungsanleitung (E/D), AC Netzkabel, IR-Tastatur (optional), IR-Fernbedienung (optional)

