

# mitouch LCD 240 x 128

Bedienterminal mit Profibus-DP-Interface und integriertem Touch  
*Operator Panel with Profibus-DP Interface and Integrated Touch*

- o ladbarer Zeichensatz
- o Auflösung 240 x 128 Pixel
- o hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- o für industrielle Anwendungen konzipiert

- o uploadable character sets*
- o resolution 240 x 128 pixels*
- o excellent price-efficiency ratio*
- o designed for industrial applications*



## Allgemeines

Aufgrund der flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten von Projekten ist der Touch Screen "mitouch DP LCD 240 x 128" sehr gut geeignet für die Erfordernisse in der Automatisierungstechnik oder dem Maschinenbau.

Für einwandfreie Ablesbarkeit sorgt das kontrastreiche LC-Display in Schwarzweiß-Technologie mit Hintergrundbeleuchtung. Dieses besitzt eine Auflösung von 240 x 128 Pixel. Verschiedene Textarten, Grafiken und Projekte sind damit klar und deutlich darstellbar.

Als Datenschnittstelle ist Profibus-DP realisiert.

Eine zusätzliche Downloadschnittstelle, die physikalisch in RS 232 ausgeführt ist, ermöglicht, definierte Projekte, Grafiken und Texte im internen Flash (512 kByte) zu speichern.

Alle Schnittstellen sind galvanisch getrennt.

Das erforderliche PC-Programm "micon 240 x 128" mit umfangreichen Projektierungsmöglichkeiten wird kostenlos mitgeliefert.

Optimalen Schutz bietet das oberflächenveredelte Metallgehäuse. Auch in rauer Industrieumgebung ist damit ein dauerhafter Einsatz gewährleistet. Die Schutzart ist frontseitig IP65.

## General

*The "mitouch DP LCD 240 x 128" touch-screen is very well suited for requirements in the areas of automations technology and machinery manufacturing, thanks to flexible project design options.*

*The high contrast black and white LCD with background illumination assures easy, accurate reading. It is equipped with a resolution of 240 x 128 pixels. Various types of texts, graphics and projects can be clearly displayed.*

*Profibus DP has been included as a data interface.*

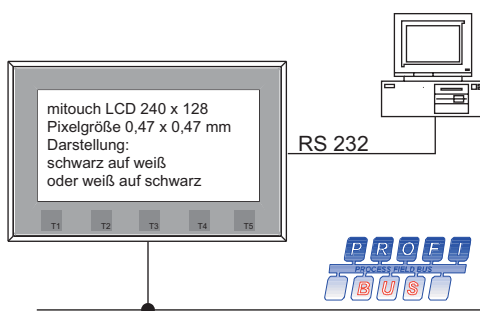
*An additional download interface (RS 232 port) allows the user to save defined projects, graphics and texts to the integrated flash memory (512 kByte).*

*All interfaces are electrically isolated.*

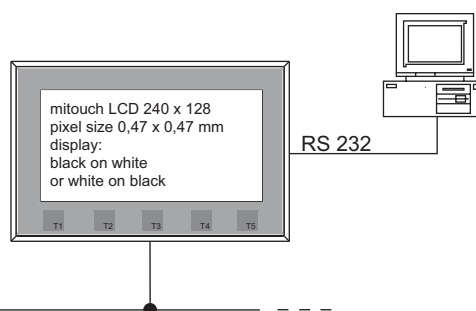
*The required "micon 240 x 128" PC software with comprehensive project options is included at no extra charge.*

*The metal housing with special finish provides for ideal protection. Long-term use is no problem, even in harsh industrial environments. The front panel provides for IP65 protection.*

## Anwendungsbeispiel



## Application Example



# mitouch LCD 240 x 128

Bedienterminal mit Profibus-DP-Interface und integriertem Touch  
*Operator Panel with Profibus-DP Interface and Integrated Touch*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart:	LCD-Punktmatrix
Auflösung:	240 x 128 Pixel
Pixelgröße:	0,47 x 0,47 mm
Touchtechnologie:	resistiv
Betriebsspannung:	24 VDC ±20 %, verpolungssicher
Stromaufnahme:	ca. 250 mA bei 24 VDC Betriebsspannung
Interfaces:	Bus: Profibus-DP Download: RS 232
Baudrate:	9,6 kBaud bis 12 MBaud
Adressen:	0...126
Gehäuse:	DIN Einbaugeschäube, Metall, oberflächenveredelt
Gehäusegrößen:	siehe unten
Displayausschnitt:	123 x 68 mm (G x F)
Funktionstasten:	5
Befestigung:	Schraubklammern
Schutzart:	frontseitig IP65
Betriebstemperatur:	0...+45 °C
Lagertemperatur:	-20...+60 °C

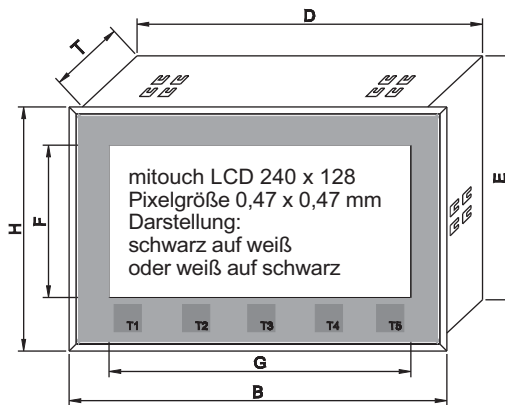
## Technical Data

### General Specification

<i>Display type:</i>	<i>LCD dot matrix</i>
<i>Resolution:</i>	<i>240 x 128 pixels</i>
<i>Pixel size:</i>	<i>0,47 x 0,47 mm</i>
<i>Touch technology:</i>	<i>resistive</i>
<i>Operating voltage:</i>	<i>24 VDC ±20 %, protected against polarity reversal</i>
<i>Power consumption:</i>	<i>approx. 250 mA at 24 VDC operating voltage</i>
<i>Interfaces:</i>	<i>Bus: Profibus-DP Download: RS 232</i>
<i>Baud rate:</i>	<i>9.6 kBaud to 12 MBaud</i>
<i>Addresses:</i>	<i>0 to 126</i>
<i>Housing:</i>	<i>DIN panel-mount housing, metal with special surface finish</i>
<i>Housing dimensions:</i>	<i>see below</i>
<i>Display area:</i>	<i>123 x 68 mm (G x F)</i>
<i>Touch buttons:</i>	<i>5</i>
<i>Mounting:</i>	<i>screw clamps</i>
<i>Protection:</i>	<i>front panel IP65</i>
<i>Operating temperature:</i>	<i>0 to +45 °C</i>
<i>Storage temperature:</i>	<i>-20 to +60 °C</i>

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	T	D	E	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
120	192	38	182	110	68	123

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

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

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mitouch DP LCD 240 x 128". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

*If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mitouch DP LCD 240 x 128 ". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).*

Technische Änderungen vorbehalten!

*Subject to change without notice!*

# mitouch LCD 240 x 128

Bedienterminal mit CANopen-Interface und integriertem Touch  
*Operator Panel with CANopen Interface and Integrated Touch*

- o ladbarer Zeichensatz
- o Auflösung 240 x 128 Pixel
- o hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- o für industrielle Anwendungen konzipiert

- o uploadable character set*
- o resolution 240 x 128 pixels*
- o excellent price efficiency ratio*
- o designed for industrial applications*



## Allgemeines

Aufgrund der flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten von Projekten ist der Touch Screen "mitouch CAN LCD 240 x 128" sehr gut geeignet für die Erfordernisse in der Automatisierungstechnik oder dem Maschinenbau.

Für einwandfreie Ablesbarkeit sorgt das kontrastreiche LC-Display in Schwarzweiß-Technologie mit Hintergrundbeleuchtung. Dieses besitzt eine Auflösung von 240 x 128 Pixel. Verschiedene Textarten, Grafiken und Projekte sind damit klar und deutlich darstellbar.

Als Datenschnittstelle ist CANopen realisiert.

Eine zusätzliche Downloadschnittstelle, die physikalisch in RS 232 ausgeführt ist, ermöglicht, definierte Projekte, Grafiken und Texte im internen Flash (512 kByte) zu speichern.

Alle Schnittstellen sind galvanisch getrennt.

Das erforderliche PC-Programm "micon 240 x 128" mit umfangreichen Projektierungsmöglichkeiten wird kostenlos mitgeliefert.

Optimalen Schutz bietet das oberflächenveredelte Metallgehäuse. Auch in rauer Industrieumgebung ist damit ein dauerhafter Einsatz gewährleistet. Die Schutzart ist frontseitig IP65.

## General

*The "mitouch CAN LCD 240 x 128" touch-screen is very well suited for requirements in the areas of automation technology and machinery manufacturing, thanks to flexible project design options.*

*The high contrast black and white LCD with background illumination assures easy, accurate reading. It is equipped with a resolution of 240 x 128 pixels. Various types of texts, graphics and projects can be clearly displayed.*

*CANopen has been included as a data interface.*

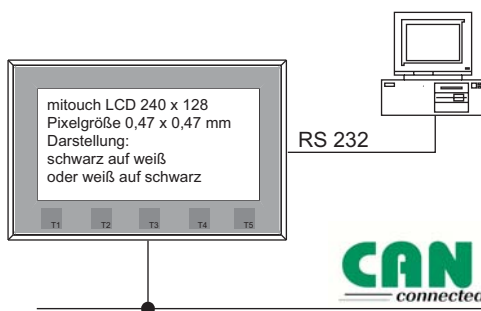
*An additional download interface (RS 232 port) allows the user to save defined projects, graphics and texts to the integrated flash memory (512 kByte).*

*All interfaces are electrically isolated.*

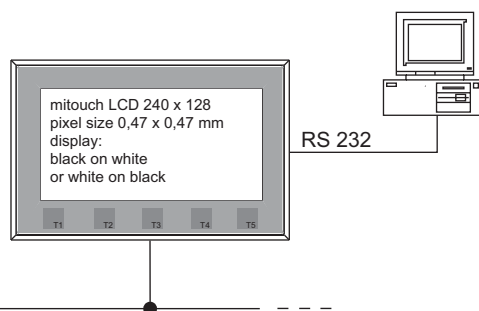
*The required "micon 240 x 128" PC software with comprehensive project options is included at no extra charge.*

*The metal housing with special finish provides for ideal protection. Long-term use is no problem, even in harsh industrial environments. The front panel provides for IP65 protection.*

## Anwendungsbeispiel



## Application Example



# mitouch **CAN** connected LCD 240 x 128

Bedienterminal mit CANopen-Interface und integriertem Touch  
*Operator Panel with CANopen Interface and Integrated Touch*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart:	LCD-Punktmatrix
Auflösung:	240 x 128 Pixel
Pixelgröße:	0,47 x 0,47 mm
Touchtechnologie:	resistiv
Betriebsspannung:	24 VDC ±20 %, verpolungssicher
Stromaufnahme:	ca. 250 mA bei 24 VDC Betriebsspannung
Interfaces:	Bus: CANopen, DS301, V3.0 Download: RS 232
Baudrate:	10...1000 kBit/s
Adressen:	1...127
Gehäuse:	DIN Einbaugehäuse, Metall, oberflächenveredelt
Gehäusegrößen:	siehe unten
Displayausschnitt:	123 x 68 mm (G x F)
Funktionstasten:	5
Befestigung:	Schraubklammern
Schutzart:	frontseitig IP65
Betriebstemperatur:	0...+45 °C
Lagertemperatur:	-20...+60 °C

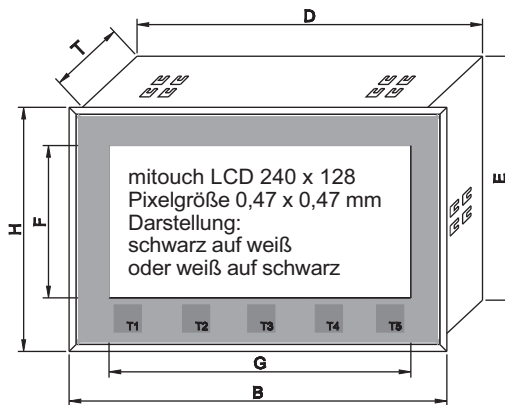
## Technical Data

### General Specification

<i>Display type:</i>	<i>LCD dot matrix</i>
<i>Resolution:</i>	<i>240 x 128 pixels</i>
<i>Pixel size:</i>	<i>0,47 x 0,47 mm</i>
<i>Touch technology:</i>	<i>resistive</i>
<i>Operating voltage:</i>	<i>24 VDC ±20 %, protected against polarity reversal</i>
<i>Power consumption:</i>	<i>approx. 250 mA at 24 VDC operating voltage</i>
<i>Interfaces:</i>	<i>Bus: CANopen, DS301, V3.0 Download: RS 232</i>
<i>Baud rate:</i>	<i>10 to 1000 kBit/s</i>
<i>Addresses:</i>	<i>1 to 127</i>
<i>Housing:</i>	<i>DIN panel-mount housing, metal with special surface finish</i>
<i>Housing dimensions:</i>	<i>see below</i>
<i>Display area:</i>	<i>123 x 68 mm (G x F)</i>
<i>Touch buttons:</i>	<i>5</i>
<i>Mounting:</i>	<i>screw clamps</i>
<i>Protection:</i>	<i>front panel IP65</i>
<i>Operating temperature:</i>	<i>0 to +45 °C</i>
<i>Storage temperature:</i>	<i>-20 to +60 °C</i>

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	T	D	E	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
120	192	38	182	110	68	123

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

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

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mitouch CAN LCD 240 x 128". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

*If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mitouch CAN LCD 240 x 128". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).*

Technische Änderungen vorbehalten!

*Subject to change without notice!*

# mitouch LCD 240 x 128

Bedienterminal mit ARCNET-Interface und integriertem Touch  
*Operator Panel with ARCNET Interface and Integrated Touch*

- o ladbarer Zeichensatz
- o Auflösung 240 x 128 Pixel
- o hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- o für industrielle Anwendungen konzipiert

- o uploadable character set*
- o resolution 240 x 128 pixels*
- o excellent price efficiency ratio*
- o designed for industrial applications*



## Allgemeines

Aufgrund der flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten von Projekten ist der Touch Screen "mitouch ARCNET LCD 240 x 128" sehr gut geeignet für die Erfordernisse in der Automatisierungstechnik oder dem Maschinenbau.

Für einwandfreie Ablesbarkeit sorgt das kontrastreiche LC-Display in Schwarzweiß-Technologie mit Hintergrundbeleuchtung. Dieses besitzt eine Auflösung von 240 x 128 Pixel. Verschiedene Textarten, Grafiken und Projekte sind damit klar und deutlich darstellbar.

Als Datenschnittstelle ist ARCNET realisiert.

Eine zusätzliche Downloadschnittstelle, die physikalisch in RS 232 ausgeführt ist, ermöglicht, definierte Projekte, Grafiken und Texte im internen Flash (512 kByte) zu speichern.

Alle Schnittstellen sind galvanisch getrennt.

Das erforderliche PC-Programm "micon 240 x 128" mit umfangreichen Projektierungsmöglichkeiten wird kostenlos mitgeliefert.

Optimalen Schutz bietet das oberflächenveredelte Metallgehäuse. Auch in rauer Industrieumgebung ist damit ein dauerhafter Einsatz gewährleistet. Die Schutzart ist frontseitig IP65.

## General

*The "mitouch ARCNET LCD 240 x 128" touch-screen is very well suited for requirements in the areas of automation technology and machinery manufacturing, thanks to flexible project design options.*

*The high contrast black and white LCD with background illumination assures easy, accurate reading. It is equipped with a resolution of 240 x 128 pixels. Various types of texts, graphics and projects can be clearly displayed.*

*ARCNET has been included as a data interface.*

*An additional download interface (RS 232 port) allows the user to save defined projects, graphics and texts to the integrated flash memory (512 kByte).*

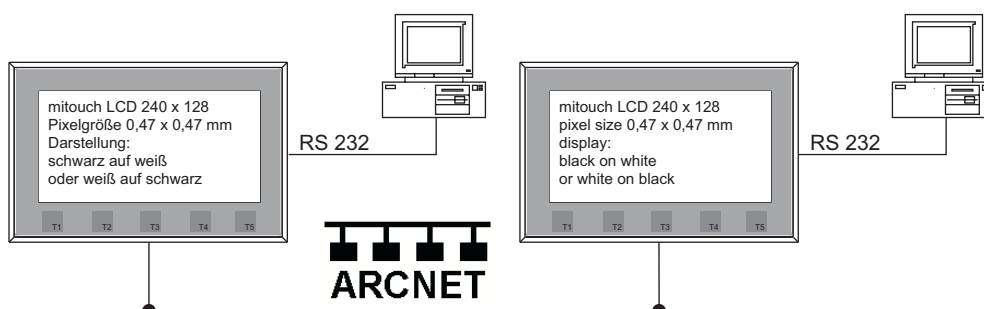
*All interfaces are electrically isolated.*

*The required "micon 240 x 128" PC software with comprehensive project options is included at no extra charge.*

*The metal housing with special finish provides for ideal protection. Long-term use is no problem, even in harsh industrial environments. The front panel provides for IP65 protection.*

## Anwendungsbeispiel

## Application Example



# mitouch LCD 240 x 128

Bedienterminal mit ARCNET-Interface und integriertem Touch  
*Operator Panel with ARCNET Interface and Integrated Touch*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart:	LCD-Punktmatrix
Auflösung:	240 x 128 Pixel
Pixelgröße:	0,47 x 0,47 mm
Touchtechnologie:	resistiv
Betriebsspannung:	24 VDC ±20 %, verpolungssicher
Stromaufnahme:	ca. 250 mA bei 24 VDC
Interfaces:	Bus: ARCNET Download: RS 232
Baudrate:	10...1000 kBit/s
Adressen:	1...127
Gehäuse:	DIN Einbaugehäuse, Metall, oberflächenveredelt
Gehäusegrößen:	siehe unten
Displayausschnitt:	123 x 68 mm (G x F)
Funktionstasten:	5
Befestigung:	Schraubklammern
Schutzart:	frontseitig IP65
Betriebstemperatur:	0...+45 °C
Lagertemperatur:	-20...+60 °C

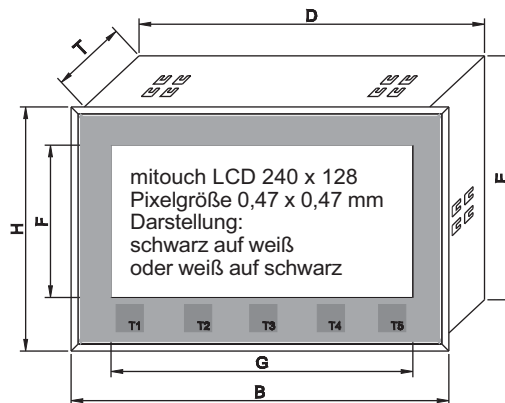
## Technical Data

### General Specification

<i>Display type:</i>	<i>LCD dot matrix</i>
<i>Resolution:</i>	<i>240 x 128 pixels</i>
<i>Pixel size:</i>	<i>0,47 x 0,47 mm</i>
<i>Touch technology:</i>	<i>resistive</i>
<i>Operating voltage:</i>	<i>24 VDC ±20 %, protected against polarity reversal</i>
<i>Power consumption:</i>	<i>approx. 250 mA at 24 VDC operating voltage</i>
<i>Interfaces:</i>	<i>Bus: ARCNET Download: RS 232</i>
<i>Baud rate:</i>	<i>10 to 1000 kBit/s</i>
<i>Addresses:</i>	<i>1 to 127</i>
<i>Housing:</i>	<i>DIN panel-mount housing, metal with special surface finish</i>
<i>Housing dimensions:</i>	<i>see below</i>
<i>Display area:</i>	<i>123 x 68 mm (G x F)</i>
<i>Touch buttons:</i>	<i>5</i>
<i>Mounting:</i>	<i>screw clamps</i>
<i>Protection:</i>	<i>front panel IP65</i>
<i>Operating temperature:</i>	<i>0 to +45 °C</i>
<i>Storage temperature:</i>	<i>-20 to +60 °C</i>

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	T	D	E	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
120	192	38	182	110	68	123

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

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

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mitouch ARCNET LCD 240 x 128". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

*If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mitouch ARCNET LCD 240 x 128". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).*

Technische Änderungen vorbehalten!

*Subject to change without notice!*

# mitouch <sup>RS</sup><sub>232 485</sub> LCD 240 x 128

Bedienterminal mit seriellem Interface und integriertem Touch  
*Operator Panel with Serial Interface and Integrated Touch*

- o serielle Schnittstellen
- o ladbarer Zeichensatz
- o Auflösung 240 x 128 Pixel
- o hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis

- o serial interfaces*
- o uploadable character set*
- o resolution 240 x 128 pixels*
- o excellent price-efficiency ratio*



## Allgemeines

Aufgrund der flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten von Projekten ist der Touch Screen "mitouch RS LCD 240 x 128" sehr gut geeignet für die Erfordernisse in der Automatisierungstechnik oder dem Maschinenbau.

Für einwandfreie Ablesbarkeit sorgt das kontrastreiche LC-Display in Schwarzweiß-Technologie mit Hintergrundbeleuchtung. Dieses besitzt eine Auflösung von 240 x 128 Pixel. Verschiedene Textarten, Grafiken und Projekte sind damit klar und deutlich darstellbar.

Als Datenschnittstellen sind RS 232 und RS 485 realisiert.

Eine zusätzliche Downloadschnittstelle, die physikalisch in RS 232 ausgeführt ist, ermöglicht, definierte Projekte, Grafiken und Texte im internen Flash (512 kByte) zu speichern.

Alle Schnittstellen sind galvanisch getrennt.

Das erforderliche PC-Programm "micon 240 x 128" mit umfangreichen Projektierungsmöglichkeiten wird kostenlos mitgeliefert.

Optimalen Schutz bietet das oberflächenveredelte Metallgehäuse. Auch in rauer Industrieumgebung ist damit ein dauerhafter Einsatz gewährleistet. Die Schutzart ist frontseitig IP65.

## General

*The "mitouch RS LCD 240 x 128 " touch-screen is very well suited for requirements in the areas of automations technology and machinery manufacturing, thanks to flexible project design options.*

*The high contrast black and white LCD with background illumination assures easy, accurate reading. It is equipped with a resolution of 240 x 128 pixels. Various types of texts, graphics and projects can be clearly displayed.*

*RS 232 and RS 485 have been included as a data interface.*

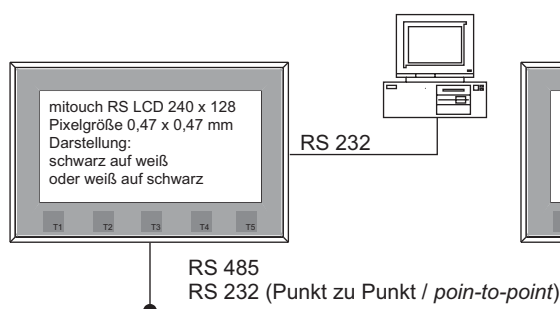
*An additional download interface (RS 232) allows the user to save defined projects, graphics and texts to the integrated flash memory (512 kByte).*

*All interfaces are electrically isolated.*

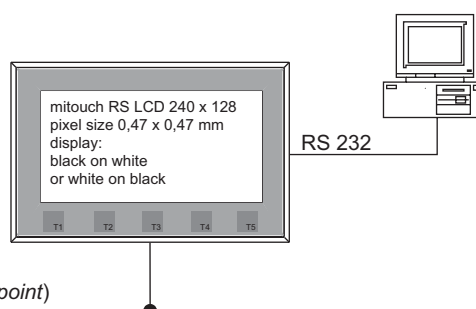
*The required "micon 240 x 128" PC software with comprehensive project options is included at no extra charge.*

*The metal housing with special finish provides for ideal protection. Long-term use is no problem, even in harsh industrial environments. The front panel provides for IP65 protection.*

## Anwendungsbeispiel



## Application Example



# mitouch <sup>RS</sup> LCD 240 x 128

Bedienterminal mit seriellem Interface und integriertem Touch  
*Operator Panel with Serial Interface and Integrated Touch*

## Technische Information

### Gesamtspezifikation

Displayart:	LCD-Punktmatrix
Auflösung:	240 x 128 Pixel
Pixelgröße:	0,47 x 0,47 mm
Touchtechnologie:	resistiv
Betriebsspannung:	24 VDC ±20 %, verpolungssicher
Stromaufnahme:	ca. 250 mA bei 24 VDC Betriebsspannung
Interfaces:	Bus: RS 232 oder RS 485 Download: RS 232
Baudrate:	1,2...115,2 kBaud
Paritäten:	even, odd, no
Gehäuse:	DIN Einbaugeschäube, Metall, oberflächenveredelt
Gehäusegrößen:	siehe unten
Displayausschnitt:	123 x 68 mm (G x F)
Funktionstasten:	5
Befestigung:	Schraubklammern
Schutzart:	frontseitig IP65
Betriebstemperatur:	0...+45 °C
Lagertemperatur:	-20...+60 °C

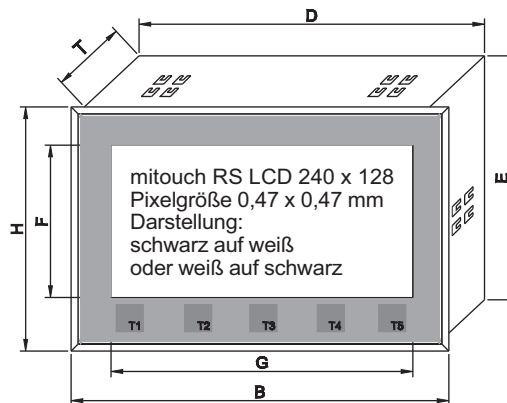
## Technical Data

### General Specification

Display type:	LCD dot matrix
Resolution:	240 x 128 pixels
Pixel size:	0,47 x 0,47 mm
Touch technology:	resistive
Operating voltage:	24 VDC ±20 %, protected against polarity reversal
Power consumption:	approx. 250 mA at 24 VDC operating voltage
Interfaces:	Bus: RS 232 or RS 485 Download: RS 232
Baud rate:	1.2 to 115.2 kBaud
Parities:	even, odd, no
Housing:	DIN panel-mount housing, metal with special surface finish
Housing dimensions:	see below
Display area:	123 x 68 mm (G x F)
Touch buttons:	5
Mounting:	screw clamps
Protection:	front panel IP65
Operating temperature:	0 to +45 °C
Storage temperature:	-20 to +60 °C

## Abmessungen

## Housing Dimensions



H	B	T	D	E	F	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
120	192	38	182	110	68	123

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

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

Für weitere Informationen zu diesem Produkt senden wir Ihnen auf Anforderung gerne das aktuelle Benutzerhandbuch "mitouch RS LCD 240 x 128". Sie können das Benutzerhandbuch auch von unserer Homepage [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de) herunterladen.

*If you require additional information concerning this product, please request the current user's manual, "mitouch RS LCD 240 x 128". The user's manual can also be downloaded from our website at [www.microsyst.de](http://www.microsyst.de).*

Technische Änderungen vorbehalten!

*Subject to change without notice!*