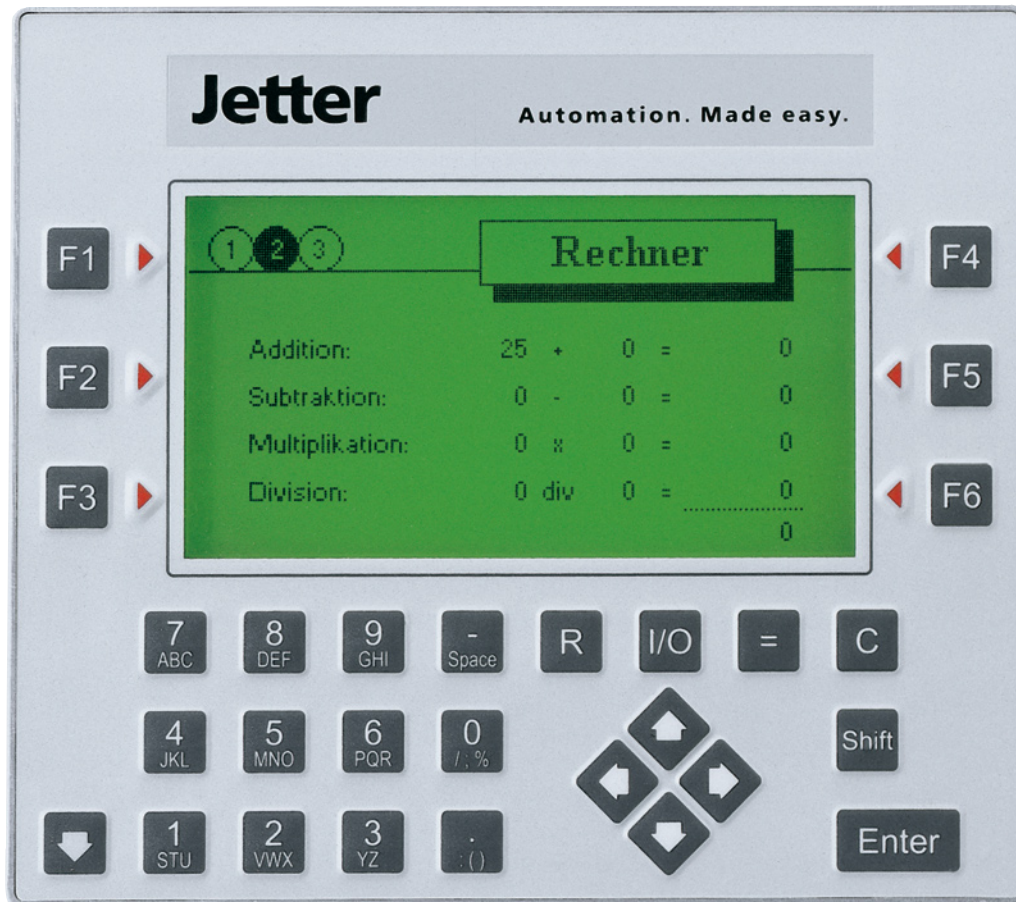


# LCD 19



- Vollgraphische Anzeige
- Erweiterter Temperaturbereich
- Alphanumerische Tasten
- Zehnertastatur
- Einschubstreifen für Logo
- 6 Funktionstasten mit LED
- Kompakte Größe
- Trendgraphik / Bargraphik

- *All-graphic display*
- *Extended temperature range*
- *Alphanumeric keyboard*
- *Numeric keypad*
- *Logo label that can be exchanged*
- *6 function keys with LED*
- *Compact size*
- *Trendgraph / Bargraph functions*

## BESCHREIBUNG

Das Bediengerät LCD 19 ist ein vollgraphisches Anzeigegerät und erlaubt eine komfortable Prozessbedienung. Graphische sowie numerische Variablen lassen sich beliebig skalieren. Unterschiedliche graphische Objekte und dynamische Funktionen sind möglich.

Die Bildschirmmasken werden mit dem Projektierungs-Programm MMIEDIT (unter Windows) vorbereitet und in den 4 Megabit-Flash-Speicher des LCD 19 geladen. Der Aufruf der einzelnen Masken erfolgt programmgesteuert über die Steuerung. Über den Anzeige\_Text und Anzeige\_Reg Befehl der Steuerung können zusätzlich Meldungen auf einer Statuszeile des Bildschirms angezeigt werden.

Die Funktionstasten sind frei belegbar und können als Menüaufruf und / oder zur Auslösung von Steuerfunktionen benutzt werden. Eine SHIFT-Taste erlaubt die Doppelbelegung aller Tasten, insbesondere der Funktionstasten. Weitere Funktionstasten greifen in einem abschaltbaren Monitormodus auf die Register und Merker sowie auf die Ein- und Ausgänge direkt zu. Es besteht somit die Möglichkeit, ohne Anwenderprogramm die Anwendung zu testen. Die Texteingabe erfolgt mit Hilfe der Umschalttaste (roter Pfeil).

Das Display basiert auf der Smartfluid-Technologie und wurde speziell für den erweiterten Temperaturmodus entwickelt. Der Kontrast reguliert sich bei Temperaturschwankungen automatisch. Die LED-Hinterleuchtung hat dabei eine deutlich längere Lebensdauer als Displays mit CCFL-Hinterleuchtung. Darüber hinaus bietet das Fluid wesentliche Qualitätsverbesserungen hinsichtlich Kontrast und Blickwinkel, z.B. entfällt die Unterscheidung der Hauptblickrichtung (6 Uhr und 12 Uhr).

## DESCRIPTION

*The LCD 19 user interface is an full-graphic display for easy process handling. Graphic, as well as numeric variables can be freely scaled. Various graphic objects and dynamic functions are possible.*

*The frames are prepared with the help of the MMIEDIT designing program (under Windows) and saved to the 4 Megabit flash memory of the LCD 19. The individual frames are called up by program in the controller. With the help of the Display\_Text and Display\_Reg instruction of the controller, additional messages can be displayed on a status bar of the screen.*

*The function keys can be assigned as desired, which means they can be used for menu call-up and / or for triggering control functions. A SHIFT key allows double occupation of all keys, especially of the function keys. In a monitor mode that can be deactivated, registers and flags, as well as the inputs and outputs, are directly accessed by pressing further function keys. This way, an operation can be tested without any user program. The text is entered with the help of the SHIFT key (red arrow).*

*The display is based on Smartfluid technology and has been developed for extended temperature mode; The LED back light lifetime is remarkably longer than the lifetime of a CCFL backlit display. In case of temperature variations, the contrast will be adjusted automatically. Thanks to the fluid, the contrast and angle of view quality has been improved remarkably, i.e. the differentiation between the 6 h and 12 h angle of view is not needed any more.*

**TECHNISCHE DATEN**

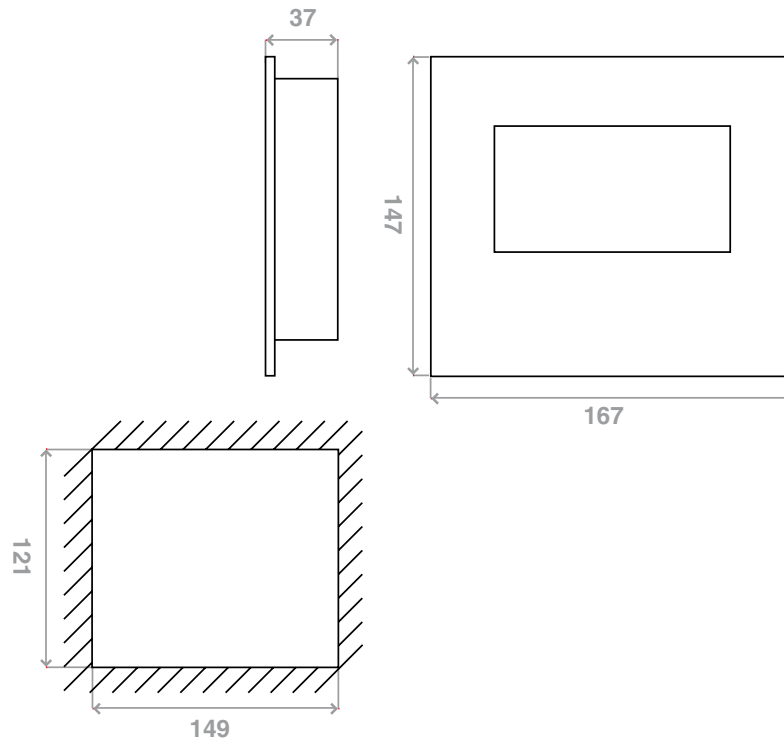
<b>Display</b>	LCD FSTN Smartfluid-Technologie
<b>Auflösung</b>	240 x 128 Pixel
<b>Aktive Fläche</b>	60 x 108 mm
<b>Hinterleuchtung</b>	LED
<b>Tastatur</b>	23 Tasten + 6 Funktionstasten mit LED
<b>Schutzart</b>	Vorne IP 65
<b>Schnittstellen</b>	9 und 15 polige Sub-D-Buchse RS232, RS422,
<b>Versorgung</b>	24 V DC (15 V ... 30 V) über Displaykabel
<b>Stromaufnahme</b>	Max. 500 mA
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 ... 55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 ... 70 °C (-20 °C: 48 h max.)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 ... 95 %

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

**TECHNICAL DATA**

<b>Display</b>	<i>LCD FSTN Smartfluid Technology</i>
<b>Resolution</b>	<i>240 x 128 pixel</i>
<b>Active Area</b>	<i>60 x 108 mm</i>
<b>Back Light</b>	<i>LED</i>
<b>Keyboard</b>	<i>23 keys + 6 function keys with LED</i>
<b>Degree of Protection</b>	<i>Front side: IP 65</i>
<b>Interfaces</b>	<i>9 and 15 pin Sub-D connector female RS232, RS422</i>
<b>Power Supply</b>	<i>24 V DC (15 V ... 30 V) via display cable</i>
<b>Power Consumption</b>	<i>Max. 500 mA</i>
<b>Ambient Temperature</b>	<i>0 ... 55 °C</i>
<b>Storage Temperature</b>	<i>-20 ... 70 °C (-20°C: 48 h max.)</i>
<b>Atmospheric Humidity</b>	<i>5 ... 95 %</i>

*The device meets the standard specification regarding emitted interference and immunity to interference.*

**MASSZEICHNUNGEN (MM) DIMENSIONAL DRAWING (MM)****BESTELLANGABEN ORDERING INFORMATION**

<b>LCD 19</b>		Art.-Nr. 10000005
KABEL-KONF-NR.2 (PC-RS232 Kabel 5 m <i>PC-RS232 cable 5 m</i> )		Art.-Nr. 60328900
KABEL-KONF-NR. 38	Verbindungskabel zu NANO/DELTA; 2,5m <i>Connecting cable for NANO/DELTA; 2.5m</i>	Art.-Nr. 60338800
KAY_1038_0500	Verbindungskabel zu NANO/DELTA; 5m <i>Connecting cable for NANO/DELTA; 5m</i>	Art.-Nr. 60338900
KABEL-KONF-NR. 192	Verbindungskabel zu JetControl; 2,5m <i>Connecting cable for JetControl; 2.5m</i>	Art.-Nr. 60860011
KABEL-KONF-NR. 193	Verbindungskabel zu JetControl; 5m <i>Connecting cable for JetControl; 5m</i>	Art.-Nr. 60860012

**Jetter AG, Gräterstraße 2, 71642 Ludwigsburg, Deutschland**  
**Telefon: +49 07141 2550-433, Fax: +49 07141 2550-484, [www.jetter.de](http://www.jetter.de), E-Mail: [sales@jetter.de](mailto:sales@jetter.de)**

Jetter Schweiz AG, Münchwilerstrasse 19, 9554 Tägerschen, Schweiz  
 Telefon: +41 71 91879-50, Fax: +41 71 91879-69, [www.jetterag.ch](http://www.jetterag.ch), E-Mail: [info@jetterag.ch](mailto:info@jetterag.ch)

Jetter Italia s.r.l., Via V. Pisani 27, 20124 Milano, Italy  
 Phone: +39 02 48019185, Fax +39 02 48019185, [www.jetter.it](http://www.jetter.it), E-Mail: [contact@jetter.it](mailto:contact@jetter.it)

Jetter Asia Pte Ltd., 32 Ang Mo Kio Industrial Park 2, #05-02 Sing Industrial Complex, Singapore 569510  
 Phone: +65 6483 8200, Fax: +65 6483 3881, [www.jetter.com.sg](http://www.jetter.com.sg), E-Mail: [sales@jetter.com.sg](mailto:sales@jetter.com.sg)

Jetter Automation Inc., 165 Ken Mar Industrial Parkway, 2950 Broadview Heights, 44147 Ohio, U.S.A.  
 Phone: +1 440 8380-860, Fax: +1 440 8380-861, [www.jetterus.com](http://www.jetterus.com), E-Mail: [bschulze@jetterus.com](mailto:bschulze@jetterus.com)