

## Gegenüberstellung der einzelnen 2.1“ TFT-Controllermodule

	Info (Seite 2)	D072	D074s	D074x	D071x
Platinengröße inkl. Display in mm		53 x 54	74 x 53	108 x 53	147 x 53
Platinengröße minimal (nach Modifikation)	1	58 x 41	57 x 53/40	74 x 53/40 57 x 53/40	Keine Änderung möglich
<b>Mikrocontroller möglich</b>					
ATMega128	2	✓	✓	✓	✓
ATMega2561	2	✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (Option)
AT90CAN128	2	✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (Option)
Serielle Schnittstelle (TTL Pegel)		2	2	2	2
RS232	3	✓	✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (Option)
RS485	4	✗	✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (Option)
I <sup>2</sup> C		✓	✓	✓	✓
CAN BUS	5	✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (Option)	✓ (Option)
SPI		✓	✓	✓	✓
USB	6	✗	✗	✓ (Option)	✗
Analog Digitalwandler		✓	✓	✓	✓
Spannungsregler auf Platine	7	✓	✗	✓ (Option)	✓
TFT Beleuchtung schalt-/dimmbar		✓ (Option)	✓	✓	✓
SD Kartenmodul		✗	✗	✓ (Option)	✓ (Option)
Echtzeituhr mit Batterie		✗	✗	✓ (Option)	✓ (Option)
Eingabeoption		6 Taster	2 Taster plus 5-Wege Joystick, Folientastatur	2 Taster plus 5-Wege Joystick, Folientastatur	9 Taster, 4 Taster plus 5-Wege Joystick, Folientastatur
ISP Stecker		10-polig	6-polig	6-polig	6-polig & 10-polig
Verfügbare Ports		52 an Pins	52 an Pins	52 an Pins	52 an Pins oder Wannensteckern
Spannungsversorgung	7	4,5 – 12 Volt	3 – 5 Volt	3 – 18 Volt	3 – 12 Volt
Link zum Manual (bis zu 10 Mbyte)		<a href="http://www.display3000.com/downloads/D072_V2.1DE.pdf">http://www.display3000.com/downloads/D072_V2.1DE.pdf</a>	<a href="http://www.display3000.com/downloads/D074X_DE.pdf">http://www.display3000.com/downloads/D074X_DE.pdf</a>	<a href="http://www.display3000.com/downloads/D074X_DE.pdf">http://www.display3000.com/downloads/D074X_DE.pdf</a>	<a href="http://www.display3000.com/downloads/D071X_V1.24DE.pdf">http://www.display3000.com/downloads/D071X_V1.24DE.pdf</a>

Erläuterungen auf der nächsten Seite

„**Option**“ bedeutet: dies kann bei der Modulbestellung bereits von uns mit aufgelötet werden oder diese Option kann später von Ihnen nachgerüstet werden.

**Erläuterungen zur entsprechenden Ziffer unter „Info“:**

1: Einige Module sind von Werk aus auf eine Verkleinerung hin vorbereitet. Das Minimalmaß ist dann immer die Displaygröße, die anderen Maße sind abhängig von den abzutrennenden Bereichen (z.B. Montageohren oder Tastenbereich). Beim D074x kann der untere Bereich mit den Optionen SD Karte, USB und Echtzeituhr zwar abgetrennt aber noch vorbereiteten Brücken versorgt werden (z.B. für eine Huckepack-Lösung, wenn zwar der Platz fehlt, aber genügend Einbautiefe vorhanden ist).

2: ATmega128: 128 KByte Flash (Programmspeicher), 4 KByte RAM, 2 KByte Eeprom

ATmega2561: 2561 KByte Flash (Programmspeicher), 8 KByte RAM, 2 KByte Eeprom

AT90CAN128: 128 KByte Flash (Programmspeicher), 4 KByte RAM, 2 KByte Eeprom; notwendig für CAN Bus

3: Alle Module haben 2x UART . Das D072 und das D074 ermöglicht 1x RS232, das D071x ermöglicht 2x RS232

4: Die Mikrocontroller kommen mit 2 seriellen Schnittstellen. Wenn RS485 genutzt wird, ist dafür beim D071x eine der beiden RS232 Schnittstellen nicht nutzbar; beim D074x ist USB nicht gleichzeitig mit RS485 nutzbar

5: CAN Bus bedingt die Option des AT90CAN128 Mikrocontrollers, der notwendige Transceiver befindet sich dann automatisch mit auf der Platine

6: USB ist nicht gleichzeitig mit RS485 nutzbar

7: D071x kann bis 18 Volt versorgt werden, wenn der optionale größere Spannungsregler verbaut wird