

# CM-BF527

## Blackfin® Core Module

The CM-BF527 is optimized for performance and functionality. The module integrates processor, RAM, flash, external peripheral controllers and power supply at a size of 31.5x36.5mm! It is based on the high performance ADSP-BF527 from Analog Devices. The Core Module is designed for commercial usage (commercial temperature range). It addresses up to 64MByte SDRAM via its 16bit wide SDRAM bus and has an onboard NOR-flash of 8MByte. The processor features a built in USB-OTG 2.0 unit and has the physical Ethernet transceiver onboard.

### Features

<b>CPU</b>	Analog Devices BF527 @ 600MHz	
<b>RAM*</b>	32/64MByte SDRAM up to 133MHz	
<b>FLASH</b>	8MByte	
<b>INTERFACES</b>	<b>ETHERNET</b>	1x10/100 Mbit Ethernet
	<b>PPI</b>	1
	<b>SPI</b>	1
	<b>SPORT</b>	2
	<b>TWI/I<sup>2</sup>C</b>	1
	<b>UART</b>	2
	<b>USB 2.0</b>	1 (OTG)
<b>ADDITIONAL FEATURES</b>	Single 3.3V supply voltage On-board core voltage regulator Low voltage reset circuit NAND Flash Interface	
<b>TEMP. RANGE</b>	0°C to +70°C	
<b>VERSIONS</b>	Connector	
<b>DIMENSIONS</b>	31x36mm	

\* depends on version - see ordering information



### Development Support

- » EVAL-BF5xx Evaluation Board
- » DEV-BF5xx Development Board
- » DEV-BF5xxDA-Lite Development Board
- » BLACKSheep® OS
- » uClinux Port available

### Ordering Information

Order No.	Info
100-1253-2	CM-BF527-C-C-Q50S32F8 (CM-BF527)
100-1254-2	CM-BF527-C-C-Q50S64F8 (CM-BF527-64SD)

### Applications

- » Mobile Embedded Device
- » Network connected embedded system
- » Industrial control
- » Voice over IP (VoIP)
- » Multi-media application processor
- » Multi-media accessories - e.g. docks
- » Networked audio
- » Instrumentation
- » Imaging

BLUETECHNIX MECHATRONISCHE SYSTEME GMBH

Lainzerstraße 162/3  
1130 Wien, Austria  
www.bluetechnix.com

Tel.: +43 (1) 9142091 x 0  
Fax.: +43 (1) 9142091 x 99  
Email: office@bluetechnix.at





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331