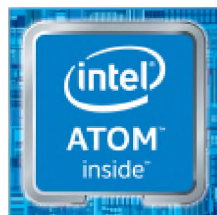


# PROCESOR INTEL ATOM® E3827

(1 MB pamięci cache, 1,75 GHz)



## Dane techniczne

### Niezbędne zasoby

Segment rynku pionowego Embedded

Numer procesora E3827

Stan Launched

Data rozpoczęcia Q4'13

Litografia 22 nm

### Wydajność

Liczba rdzeni 2

Liczba wątków	2
Bazowa częstotliwość procesora	1.75 GHz
Cache	1 MB L2
TDP	8 W

#### Informacje dodatkowe

Dostępne opcje rozwiązań wbudowanych	Yes
	Bezkonfliktowe
Yes	

#### Dane techniczne pamięci

Maks. wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci)	8 GB
	Rodzaje pamięci
DDR3L 1333	
Maks. liczba kanałów pamięci	2
Obsługa pamięci ECC †	Yes

#### Dane techniczne grafiki

Układ graficzny procesora †	Intel® HD Graphics
Częstotliwość podstawowa układu graficznego	542 MHz
Częstotliwość zwiększania mocy układu graficznego	792 MHz
	Intel® Quick Sync Video

Yes

Liczba obsługiwanych wyświetlaczy †	2
-------------------------------------	---

## Opcje rozszerzeń

Wersja PCI Express	2.0
Liczba konfiguracji PCI Express <sup>†</sup>	x4, x2, x1
Maksymalna liczba linii PCI Express	4

## Dane techniczne I/O

Wersja USB	2.0, 3.0
Łączna liczba portów SATA	2
Zintegrowana karta sieci LAN	No
Zintegrowane IDE	No
UART	Yes

## Dane techniczne pakietu

Obsługiwane gniazda	FCBGA1170
T <sub>JUNCTION</sub>	-40°C to 110°C
Wymiary obudowy	25mm x 27mm

## Technologie zaawansowane

Technologia Intel® vPro™ <sup>†</sup>	No
Technologia Intel® Hyper-Threading <sup>†</sup>	No
Technologia Intel® Virtualization (VT-x) <sup>†</sup>	Yes
Technologia Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d) <sup>†</sup>	No

Technologia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) †	Yes
	Intel® 64 †
Yes	
Zestaw instrukcji	64-bit
Udoskonalona technologia Intel SpeedStep®	Yes
Technologia Intel® HD Audio	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Technologia Intel® Trusted Execution †	No
Funkcje Execute Disable Bit †	Yes