



## Podręcznik Użytkownika Komputera GBOX-702B wersja 1.0 październik 2017



### Spis Treści

1. Właściwości.....	2
2. Dane techniczne.....	2
3. Panel przedni.....	3
4. Panel tylny.....	4
5. Płyta procesorowa.....	5

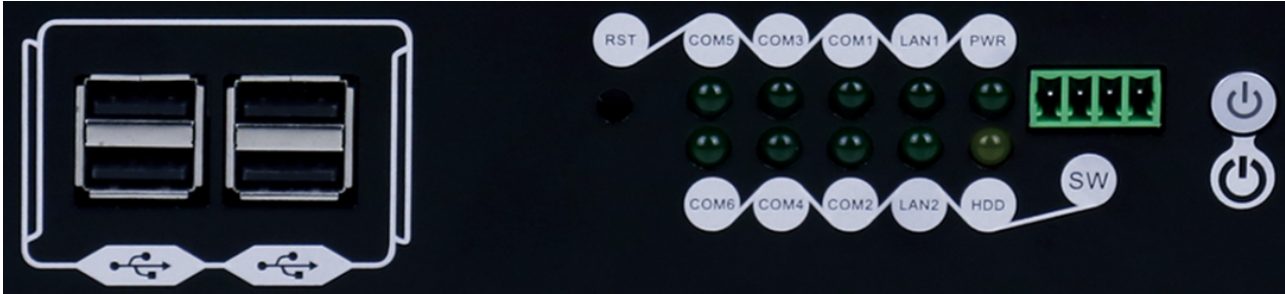
## 1. Właściwości

GBOX-702B to komputer przemysłowy, bezwentylatorowy typu „BOX” do zabudowy. Został zbudowany z użyciem procesora Intel® Celeron® J1900 2.0 GHz i wyposażony w pamięć 2GB DDR3L RAM. Dostępne porty to 1x VGA, 1x HDMI, 1x LVDS, 5x USB2.0, 1x USB 3.0, 2x LAN (10/100/1000 Mbps), 6x COM (porty COM1 i COM2 obsługują dodatkowo RS485/RS422), 1x SATA 3, 1x mSATA, 3x mPCIe. Komputer wymaga zasilania 9 ~ 36 V DC i może pracować w zakresie temperatur otoczenia -10°C... +50°C. Posiada wsparcie dla systemów operacyjnych Windows 7/8/10 i Linux. Obudowa wykonana z aluminium ma zintegrowany radiator zapewniający skuteczne odprowadzenie ciepła na zewnątrz a jej konstrukcja zapewnia dobrą ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń.

## 2. Dane techniczne

Specification:	
Processor	Intel® Celeron® J1900 2.0 GHz
Memory	Built-in 2 GB DDR3L
Storage	1x SATA 3, 1x mSATA
Video	Intel® HD Graphics, 1x VGA, 1x HDMI, 1x LVDS
Front panel	4x USB 2.0, Reset button, 10x LED indicator, Phoenix terminal, Power button
Rear panel	1x USB 2.0, 1x USB 3.0, 6x COM (COM1, COM2 support RS485/RS422), 2x Ethernet (RJ-45), 1x VGA, 1x HDMI, 2-pin power connector
Expansion ports	3x miniPCIe for Bluetooth, 3/4G, WiFi and mSATA, 1x PCIe 4x, 10x COM (Optional)
Environmental:	
Power supply	9 ~ 36 Vdc (Reverse polarity protection)
Work temperature	-10°C ~ 60°C
Work humidity	0 ~ 95%, non-condensing
Dimensions	234 x 175 x 64.5 mm

### 3. Płyta przednia



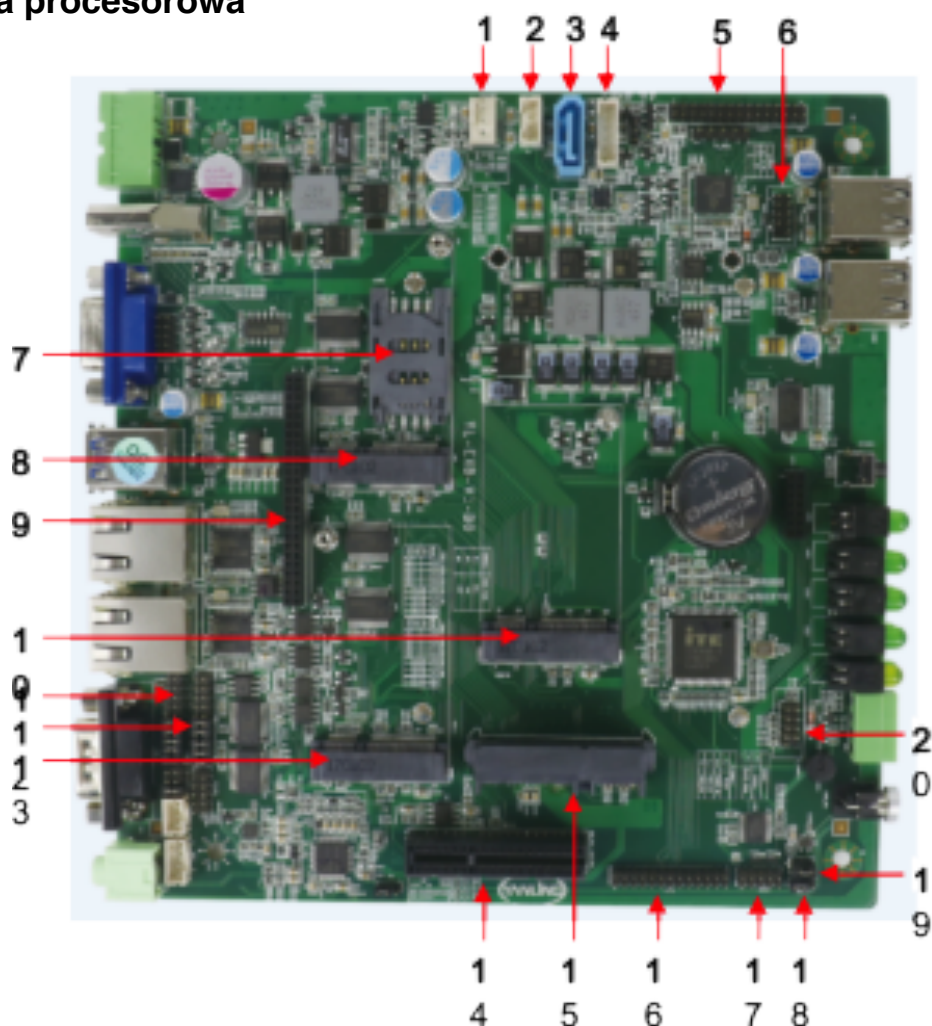
Buttons and LEDs:	
Power switch	Press to power on
PWR	Power indicator
HDD	HDD activity indicator
LAN1	LAN1 activity indicator
LAN2	LAN2 activity indicator
COM1	COM1 activity indicator
COM2	COM2 activity indicator
COM3	COM3 activity indicator
COM4	COM4 activity indicator
COM5	COM5 activity indicator
COM6	COM6 activity indicator
RST button	Press to reset
<b>4-pin Phoenix connector (From left to right):</b>	
1	Power LED +
2	Power LED -
3	Power switch +
4	Power switch -
<b>USB ports:</b>	
4x USB	All 4 x USB 2.0

## 4. Płyta tylna



3.5 mini-jack connector	Speakers output
COM1	RS-232/485/422
RJ-45 connector	LAN1
RJ-45 connector	LAN2
USB connector (top)	USB 2.0
USB connector (bottom)	USB 3.0
VGA connector	VGA video output
HDMI connector	HDMI video output
2-pin Phoenix connector	9 ~ 36 Vdc power supply input
COM6	RS-232
COM5	RS-232
COM4	RS-232
COM3	RS-232
COM2	RS-232/485/422

## 5. Płytki procesorowa



1	Fan connector	11	COM1 configuration jumpers
2	SATA power connector	12	COM2 configuration jumpers
3	Additional SATA connector	13	mPCIe connector for WiFi module
4	LVDS backlight connector	14	PCIe 4x connector
5	LVDS connector	15	Internal SATA connector
6	USB 2.0 internal connector	16	LPT pin header
7	SIM card slot for 3/4G module	17	GPIO connector
8	mPCIe connector for 3/4G module	18	Clear CMOS jumper

9	Front panel COM connector	19	Power header
10	mPCIe connector	20	Front panel header

<b>COM1 &amp; COM2 RS-232/422/485 Jumper configuration</b>					
SW1(COM1)/SW2(COM2)			RS-232	RS-485	RS-422
Jumper	SW1 SW2	Pin 1-2	ON	OFF	OFF
		Pin 3-4	ON	OFF	OFF
		Pin 5-6	ON	OFF	OFF
		Pin 7-8	ON	OFF	OFF
		Pin 9-10	ON	OFF	OFF
		Pin 11-12	OFF	ON	ON
		Pin 13-14	OFF	ON	ON
		Pin 15-16	OFF	ON	ON
		Pin 17-18	OFF	ON	ON
		Pin 19-20	OFF	ON	ON

COM1 & COM2 Pinout				
Pin Header	Signal			
	RS-232	RS-422	RS-485	
1	DCD	TX+	Data+	
2	RXD	TX-	Data-	
3	TXD	RX+		
4	DTR	RX-		
5	GND	GND	GND	
6	DSR			
7	RTS			
8	CTS			
9	RI			

