

# Millenium 3 accessories

## → Programmable touch panel MTP8/70

- 7" TFT-LCD compact resistive touch panels, 65536 colors, LED backlight
- Graphical resolution : 800 x 480 pixels
- Wide viewing angle : 70° horizontally and vertically
- Fan-less cooling system
- Text, data, graphic, animation display
- Processing of alarms and recipes
- 400 M Hz core logic, 64 MB RAM
- 128 MB flash memory storage + SD card slot
- Direct communication via the Millenium 3 programming port
- Programmable with user-friendly EB software (compatible with Windows 2000/XP/Vista/7)
- 2 RS232/RS485 serial ports, USB 1.1 port, USB 2.0 port, Ethernet port
- Sound output



### Part numbers

Type	Designation	Size	Programming	Connection	Code
RD	MTP8/70 user kit (MTP8/70, fixing brackets, MTP-M3 cable)	7"	USB-MiniUSB cable or Ethernet RJ45 crossover cable	Direct connection M3-MTP 2 Modbus RS232/RS485 serial ports, USB 1.1 port, Ethernet port	88970496
RD	MTP6/50-MTP8/70 programming kit - USB-MiniUSB connection (EB /helpfile CD, USB-MiniUSB cable)	-	-	-	88970501
	MTP8/50-MTP8/70 programming kit - Ethernet crossover connection (EB/ helpfile CD, RJ45 crossover cable)	-	-	-	88970502

### Accessories

Type	Description	Code
MA	Modbus cable for MTP8/70	88970504

### General characteristics

Environmental characteristics	
Certifications	UL, cUL
Conformity to standards	IEC 61000-4
Operating temperature	0 → +45 °C
Storage temperature	-20 → +60 °C
Relative humidity	10 → 90 % (operation)
Protection rating	IP65 - Dust and droplets Front panel seal watertight at standard
Vibration resistance	10 - 25 Hz, 2G 30 minutes in each of the X, Y, Z axes
Shock resistance	Free fall from 1 meter in each of the X, Y, Z axes
Electrical characteristics	
Supply voltage	24 V <sub>DC</sub> Internal insulation via transformer
Voltage limits	19.2 → 28.8 V <sub>DC</sub>
Consumption	7.2 W max.
Mechanical characteristics	
Dimensions (l x h x w)	200 x 146 x 42.5 mm Useful screen area : 154 x 93 mm
Panel cut-out	192 x 138 mm Panel thickness 1-10 mm
Mounting	Built-in, fixing by 2 screw clamps (supplied) for 1 to 10 mm panel
Connection	Removable 3-pin screw terminal block (supplied)
Weight	~ 850 g

## Display characteristics

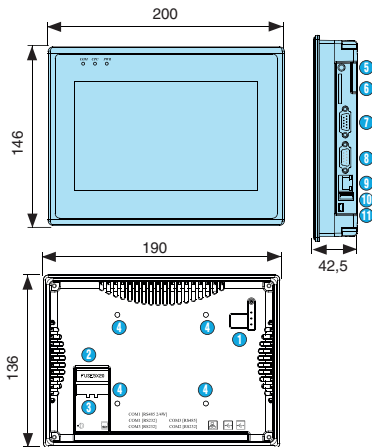
Description	TFT-LCD 7" polychrome, 65536 colors LED backlight Resolution 800 x 480 pixels 400 M Hz core logic, 64 MB RAM 128 MB flash memory (programs and recipes backup) SD card memory slot Programmable with EB software Touch panel with user-definable layout Key life : 1 million operations minimum
Display details	Straight lines, free lines, squares, ovals, arcs, polygons, bitmaps, animations.gif, standard fonts
Functions	Buttons, switches, levers, LEDs, messages, data, password-secured buttons, triggers Bar charts, linear gauges, clocks, alphanumeric keyboards, graphics, recipes, alarm lists Text scrolling, multiple windows, data transfer, multiple language Archive
Connection	PC-MTP8/70 link via USB-MiniUSB cable (accessory) Millenium3-MTP8/70 link using a Modbus network via specific cable (accessory) Millenium3-MTP8/70 direct link using the Millenium programming port via the communication cable (supplied)
Real-time clock	Uses Millenium clock or built-in clock

## Comments

For use with 24 V $\overline{\text{---}}$  Millenium 3 units only

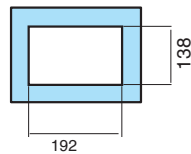
## Dimensions (mm)

RD



- ① DIP SW & Reset button
- ② Fuse
- ③ Power connector
- ④ VESA 75 mm screw holes
- ⑤ Audio
- ⑥ SD card slot
- ⑦ Com1 RS485, Com3 RS485, Com3 RS232
- ⑧ Com1 RS232, Com2 RS232
- ⑨ Ethernet port (RJ-45)
- ⑩ USB Host port
- ⑪ USB client port (programmation)

Panel cut-out



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А