

# 3000 SERIES

[http://www.noritake-elec.com/3000\\_series.htm](http://www.noritake-elec.com/3000_series.htm)



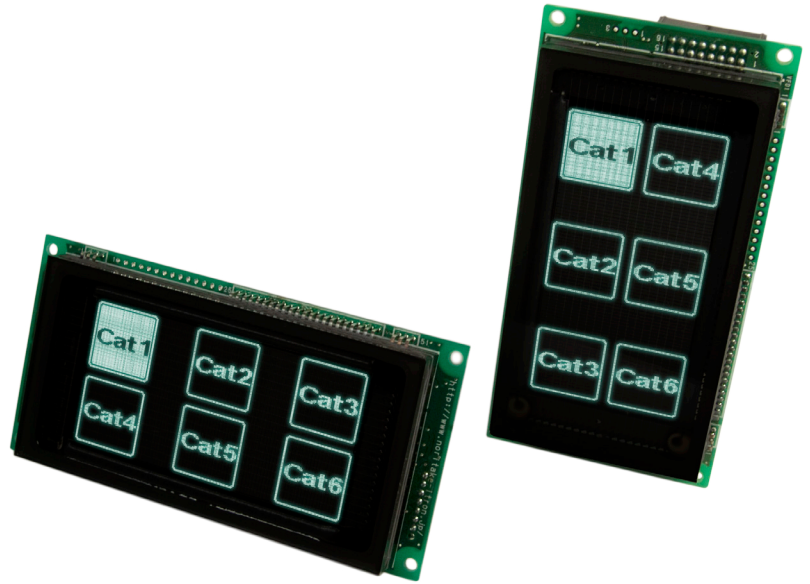
ISO 9001 and ISO 14000 Certified

## Dot matrix display

- Vibrant and bright display.
- Display characters anywhere on the screen.
- Display bitmap images.
- Invert screen.
- Separate into 4 independently controlled windows.

## Use it vertically or horizontally

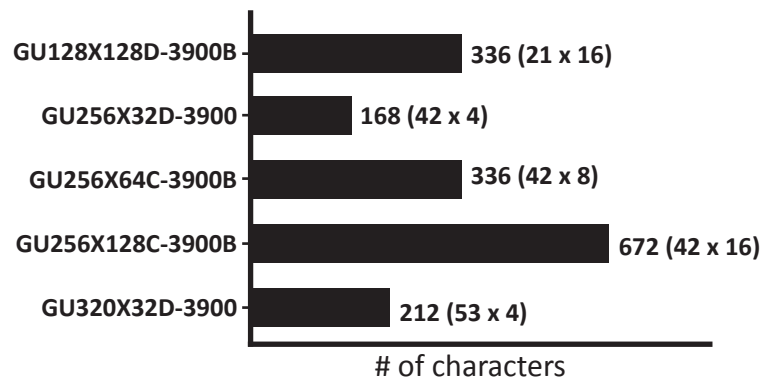
- Display vertically or horizontally using bitmap images.
- Icon or text position can be positioned to match the membrane switch.



## More characters

3000 Series offers VFD modules capable of displaying many characters.

- GU128X128D-3900B can display 336 (21 x 16) characters.
- GU256X32D-3900 can display 168 (42 x 4) characters.
- GU256X64C-3900B can display 336 (42 x 8) characters.
- GU256X128C-3900B can display 672 (42 x 16) characters.
- GU320X32D-3900 can display 212 (53 x 4) characters.

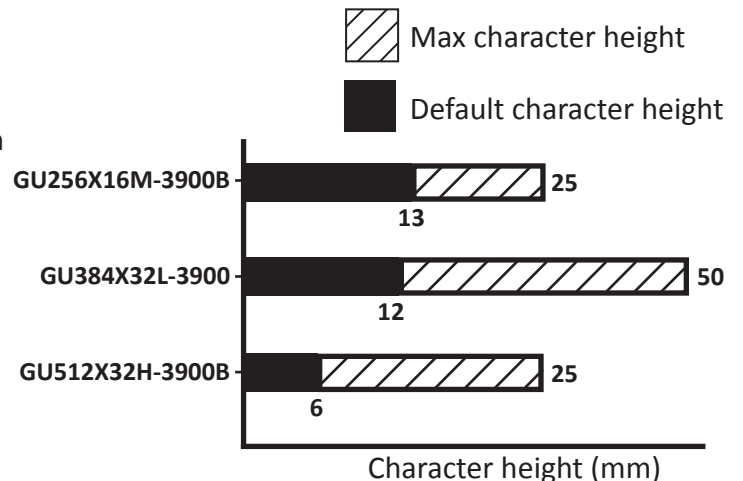


## Large characters

3000 Series offers VFD modules with larger characters which can be read from further away.

- GU256X16M-3900B, 13 mm character height.
- GU384X32L-3900, 12 mm character height.
- GU512X32H-3900B, 6 mm character height.

3000 Series has multiple font sizes and display even larger characters.

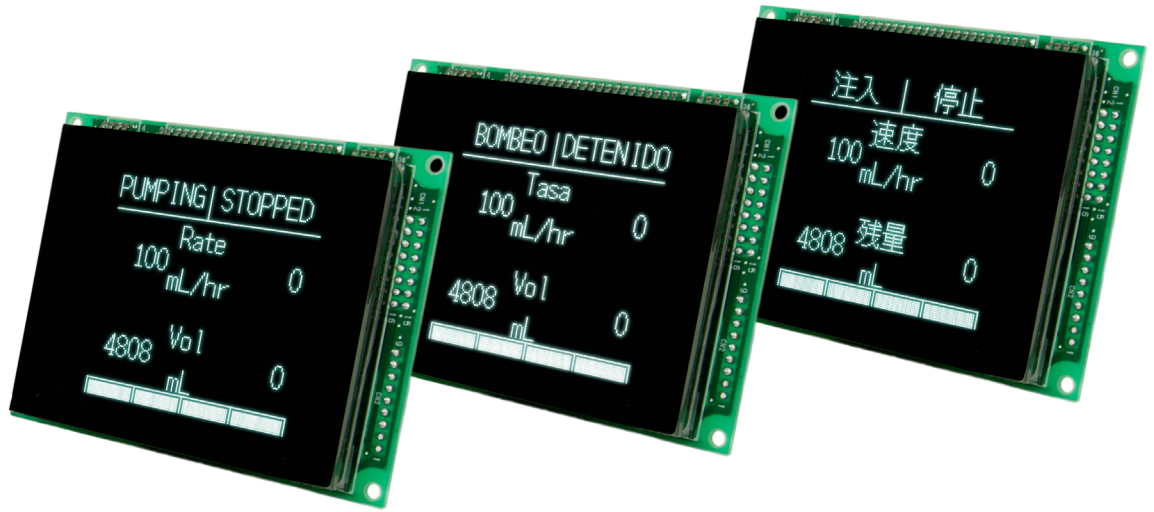


## More features

- GPIO (General purpose I/O)
- Flash memory.
- Built-in ASCII and international font tables.
- Built-in Japanese, Korean and Chinese font tables.
- LED backlight model GU512X32H-3940  
Emits red, green and blue color with 16 brightness level settings each.



Included font tables
ASCII
Extended ASCII
International
Japanese
Korean
Simplified Chinese
Traditional Chinese



Part Number	Number of Characters	Display Bitmap	Character Height (mm)	Display Size (mm)	PCB Size (mm)	Interface	Power Supply Typical	Notes		
New GU128X128D-3900B	21 x 16	128 x 128	3	51.1 x 51.1	96.5 x 75.0	CMOS parallel RS232 async serial	5V / 700 mA	GPIO (General purpose I/O) Flash memory		
New GU256X16M-3900B	42 x 2	256 x 16	13	307.0 x 25.4	372.0 x 49.0		5V / 50 mA 24V / 240 mA			
GU256X16M-3900							5V / 80 mA 24V / 270 mA			
GU256X32D-3900	42 x 4	256 x 32	3	115.1 x 14.3	159.0 x 35.0		5V / 450 mA			
New GU256X64C-3900B	42 x 8	256 x 64	2	83.1 x 20.7	133.0 x 38.0		5V / 430 mA			
GU256X64C-3900										
New GU256X64D-3900B			3	115.1 x 28.7	159.0 x 50.0		5V / 850 mA			
GU256X64D-3900										
New GU256X64E-3900B			4	140.7 x 35.1	188.0 x 62.0		5V / 1160 mA			
GU256X64E-3900										
GU256X64F-3101			5	166.3 x 41.5	226.0 x 70.0	24V / 280 mA	USB	USB Flash memory		
GU256X64F-3900							CMOS parallel RS232 async serial	GPIO Flash memory		
New GU256X128C-3900B	42 x 16	256 x 128	3	83.1 x 41.5	131.0 x 66.0	5V / 850 mA				
New GU256X128D-3900B			3	115.1 x 57.5	170.0 x 90.0	5V / 1200 mA				
GU256X128E-3900			4	140.7 x 70.3	214.0 x 110.0	5V / 100 mA 12V / 1000 mA				
GU256X128E-3910						5V / 100 mA 24V / 380 mA				
GU320X32D-3900	53 x 4	320 x 32	3	143.9 x 14.3	189.0 x 33.0	5V / 480 mA				
New GU384X32L-3900B	64 x 4	384 x 32	12	468.2 x 50.3	551.0 x 91.0	5V / 60 mA 24V / 600 mA				
GU384X32L-3900						5V / 80 mA 24V / 650 mA				
New GU512X32H-3900B	85 x 4	512 x 32	6	307.0 x 25.4	372.0 x 49.0	5V / 50 mA 24V / 240 mA				
GU512X32H-3900						5V / 80 mA 24V / 270 mA				
GU512X32H-3940						5V / 110 mA 24V / 250 mA	LED backlight Flash memory			

**Noritake Co., Inc.**  
**Electronics Division Headquarter**  
 2635 Clearbrook Drive  
 Arlington Heights, IL 60005  
 Toll free: (800) 779 - 5846  
 Phone: (847) 439 - 9020  
 support.ele@noritake.com  
**www.noritake-elec.com**

**East Coast**  
**New Jersey Branch**  
 15-22 Fair Lawn Ave.  
 Fair Lawn, NJ 07410  
 Toll free: (888) 296 - 3423  
 Phone: (201) 475 - 5200  
 Fax: (201) 796 - 2269

**Midwest, Canada, and Mexico**  
**Chicago Branch**  
 2635 Clearbrook Dr.  
 Arlington Heights, IL 60005  
 Toll free: (800) 779 - 5846  
 Phone: (847) 439 - 9020  
 Fax: (847) 593 - 2285

**West Coast**  
**Los Angeles Branch**  
 21081 S. Western Ave. Ste 180  
 Torrance, CA 90501  
 Toll free: (888) 795 - 3423  
 Phone: (310) 320 - 1700  
 Fax: (310) 320 - 2900

*Noritake itron*  
 The brighter side of electronics

E-M-0035-02



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.