

3000 SERIES

http://www.noritake-elec.com/3000_series.htm



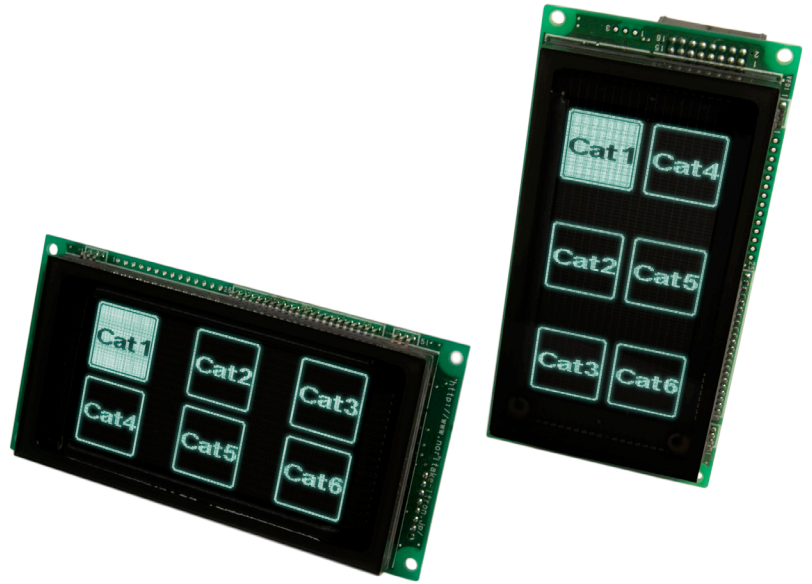
ISO 9001 and ISO 14000 Certified

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

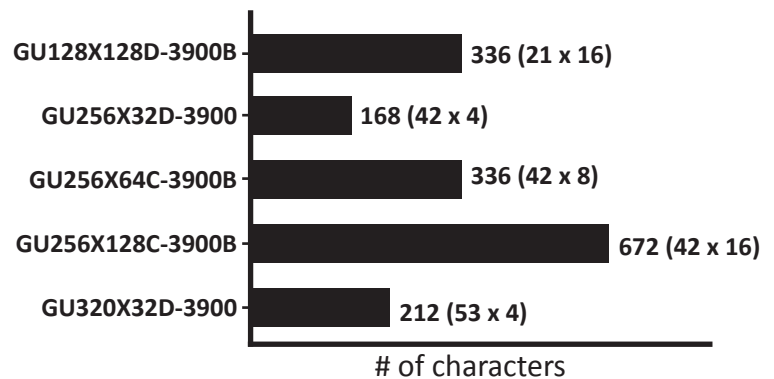
- Display vertically or horizontally using bitmap images.
- Icon or text position can be positioned to match the membrane switch.



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.

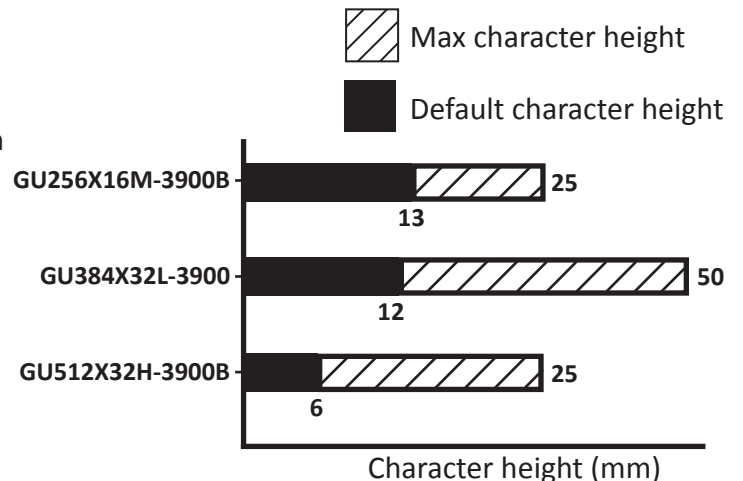


Large characters

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.

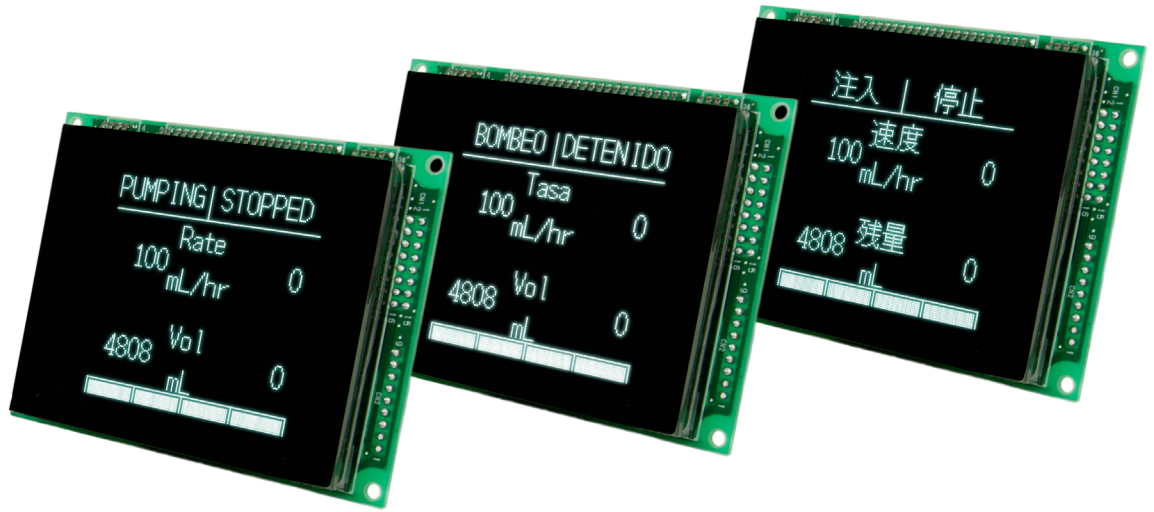


More features

- 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										
New GU256X128C-3900B	42 x 16	256 x 128	3	83.1 x 41.5	131.0 x 66.0	CMOS parallel RS232 async serial	5V / 850 mA	GPIO Flash memory		
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 «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

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

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