

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3309**

*Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.*

*Questões de clientes*

LCD Marketing Dept.  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Questões da imprensa*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news](http://www.MitsubishiElectric.com/news)

## **Mitsubishi Electric irá lançar módulos TFT-LCD WXGA a cores de 12,1"**

*Ideais para utilização em ambientes exteriores adversos e em aplicações industriais*

**TÓQUIO, 3 de outubro de 2019** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o lançamento de um módulo TFT-LCD WXGA de 12,1" concebido para utilização em ambientes exteriores adversos, como em locais de construção e em veículos pesados, bem como em aplicações industriais e para utilização agrícola.

Os novos módulos oferecem uma combinação sem precedentes de funcionalidades avançadas, incluindo WXGA de alta resolução (1280 × 800 píxeis), ângulos de visualização superamplos horizontais e verticais de 176 graus e elevada luminosidade de 1500 cd/m<sup>2</sup>. Além disso, oferecem uma relação de contraste elevada de 1000:1, um intervalo de temperatura de funcionamento versátil de -40 a +80 °C e elevada resistência a vibrações, atributos para os quais existe uma procura crescente no mercado.

A venda de amostras terá início a 31 de outubro através dos escritórios da Mitsubishi Electric em todo o mundo.



Módulo TFT-LCD a cores da Mitsubishi Electric AA121TJ11

## **Funcionalidades do produto**

### ***1) Amplo intervalo de temperaturas de funcionamento e elevada resistência a vibrações***

- Os componentes resistentes permitem a utilização num intervalo de temperaturas extremas entre -40 a +80 °C.
- O design mecânico otimizado atinge uma elevada resistência a vibrações de 6,8 G (7x superior ao 1,0 G dos produtos "AA-" existentes da Mitsubishi Electric) permitindo instalações de compressão (periferia do LCD fixada ao equipamento através da parte de trás) ou de 1,5 G para instalações laterais (fixado ao equipamento através das aberturas laterais).

### ***2) Alta resolução, elevada luminosidade e ângulos de visualização superamplos adequados para diversos instrumentos de medição e instalações***

- Ecrã (WXGA) de alta resolução com capacidade para processar imagens e textos densos.
- O ângulo de visualização superamplo de 176 graus, tanto na horizontal como na vertical, garante uma excelente visibilidade numa grande variedade de cenários de instalação.
- Elevada luminosidade de 1500 cd/m<sup>2</sup> e uma relação de contraste elevada de 1000:1 para proporcionar excelente visibilidade mesmo em ambientes luminosos. O intervalo de regulação de luminosidade de 1 a 100% garante visibilidade em qualquer nível de luminosidade ambiente.
- O painel TFT recém-desenvolvido melhora a gama de cores NTSC em 70% em relação ao modelo anterior (AA121TH), proporcionando gráficos vibrantes.

## **Calendário de vendas**

Produto	Tamanho	Resolução	Modelo	Controlador de LED	Envio de amostras
Módulo TFT-LCD	12,1"	WXGA	AA121TJ01	Implementado	31 de outubro de 2019
			AA121TJ11	Não implementado	

## **Especificações**

	AA121TJ01	AA121TJ11
Tamanho do ecrã (resolução)	WXGA de 12,1"	
Área do ecrã (mm)	261,12 (H) × 163,2 (V)	
Píxeis	1280 (H) × 800 (V)	
Configuração dos píxeis	Faixa RGB	
Densidade de píxeis (mm)	0,204 (H) × 0,204 (V)	
Relação de contraste	1000:1	
Luminância (cd/m <sup>2</sup> )	1 500	
Ângulos de visualização (°) (Cima/Baixo), (Esq./Dir.)	88/88, 88/88	
Cores	262 K (6 bits/a cores)/16,77 M (8 bits/a cores)	
Gama de cores (NTSC; %)	70	
Controlador de LED	Implementado	Não implementado
Vida útil típica da retroiluminação	100 000 horas	
Interface elétrica	LVDS de 6/8 bits	
Dimensões (mm)	283,0 × 185,1 × 9,7	
Temperaturas de funcionamento (°C)	-40 a +80	
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 a +80	
Vibração (parado) (G [aceleração])	6,8	

## **Gama de módulos TFT-LCD a cores com uma ampla gama de temperaturas de funcionamento e elevada resistência a vibrações (novos modelos a negrito)**

Ecrã	Resolução	Modelo	Ecrã	Resolução	Modelo
7,0"	WXGA	AA070TA01/11	12,1"	WXGA	<b>AA121TJ01/11</b>

## **Consciência ecológica**

Estes modelos estão em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE e 2015/863 (UE) sobre a restrição da utilização de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos (RoHS).

###

## **Sobre a Mitsubishi Electric Corporation**

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou um rendimento de 4519,9 mil milhões de ienes (40,7 mil milhões de dólares\*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2019. Para mais informações:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*A uma taxa de câmbio de 111 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2019