

HTT70

For all variants of the HTT70

Hardware Manual

Revision 1.1



Contents

- HTT70 Technical Specifications 3
 - Available Headers 3
 - Dimensional Drawings 4
- Characteristics..... 6
 - Optical 6
 - Power 6
 - Environmental..... 6
- Options..... 7
 - Power Options 7
- Recommended Accessories 8
 - HDMI Cable 8
 - USB Cable 8
 - Power Adaptor 8
- Support 8
- Contact..... 8

Revision History

| Revision | Date | Description | Author |
|----------|-------------------|----------------------------|--------|
| 1.1 | February 22, 2018 | Added -TPC variant drawing | Divino |
| 1.0 | November 6, 2017 | First Release | Divino |

HTT70 Technical Specifications

The HTT70 is a 7.0" TFT display with an HDMI interface. The 800x480 resolution offers crisp images, and video feedback, with 24-bit Full colour capabilities. The HTT can be configured with resistive, capacitive, or non-touch panels, making this display suitable for any application.

Available Headers

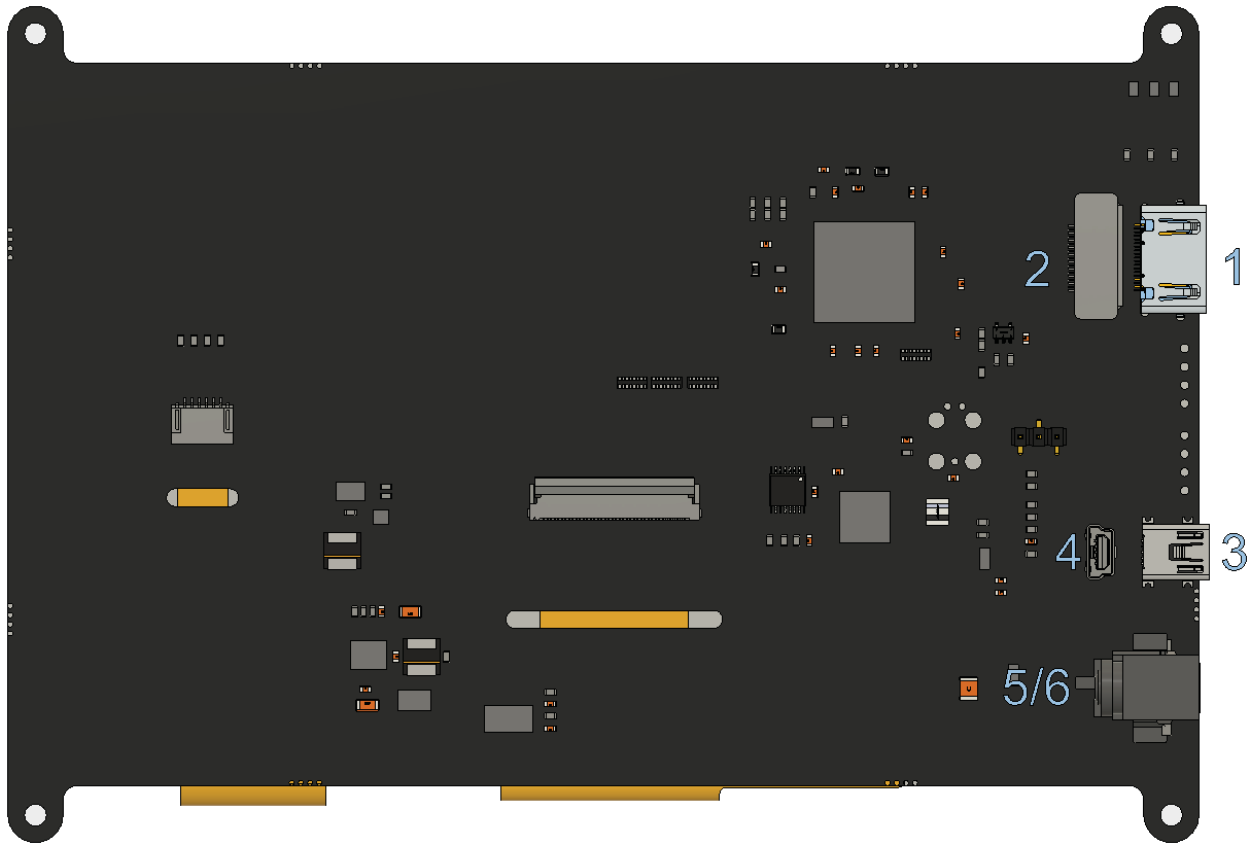


Figure 1: HTT70A Headers

Table 1: HTT70A Headers and Mates

| # | Header | Standard Mate | Population |
|---|--|-----------------------------|------------|
| 1 | HDMI Port, Horizontal, Type A Standard | Type A Standard HDMI Cable | -H5 |
| 2 | HDMI Port, Vertical, Type A Standard | Type A Standard HDMI Cable | -H6 |
| 3 | Mini USB, Horizontal: Touch & Power | Mini-B USB Cable | -H5 |
| 4 | Mini USB, Vertical: Touch & Power | Mini-B USB Cable | -H6 |
| 5 | Barrel Jack: 2.1mm Center Positive | Power Adaptor | -H6 |
| 6 | External Power, 2-1445057-2 | Micro MATE-N-LOCK 1445022-2 | -VPT model |

Dimensional Drawings

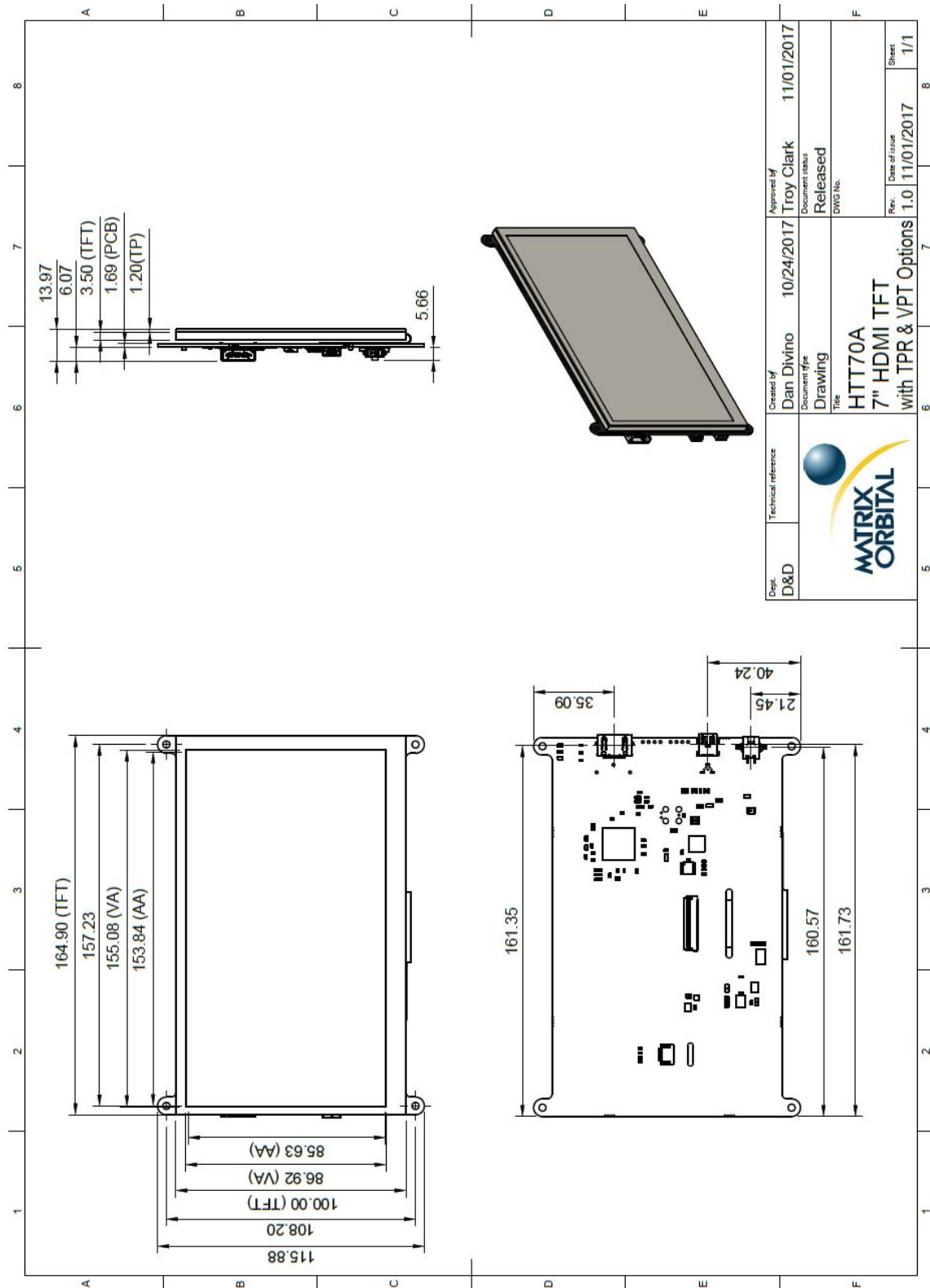


Figure 2: Resistive Touch Panel HTT70A Dimensional Drawing

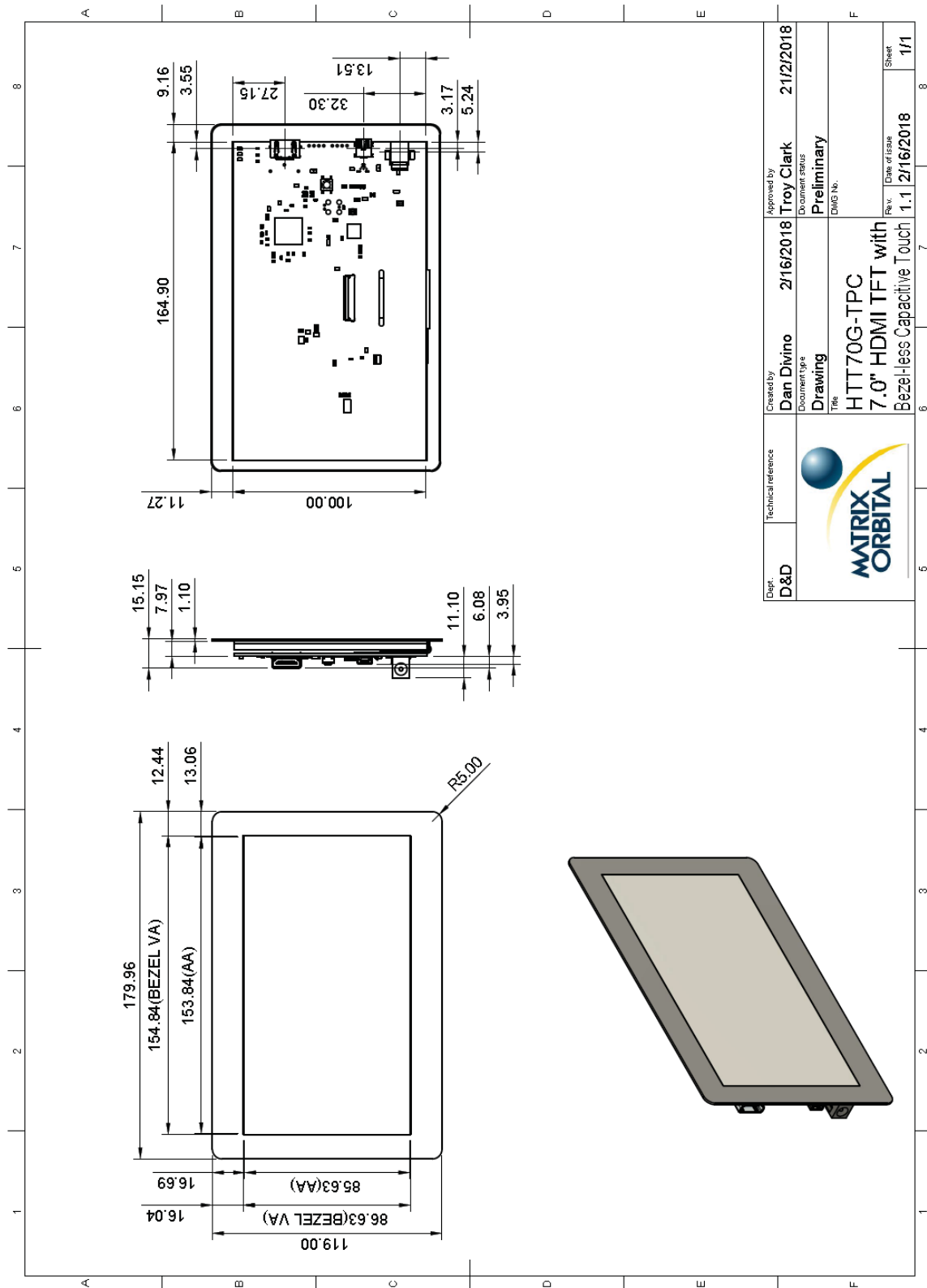


Figure 3: Bezel-less Capacitive Touch Panel HTT70G Dimensional Drawing

Characteristics

Optical

Table 2: HTT70 Optical Characteristics

| | | |
|---------------------|---------------------------------|-------------------|
| Module Size | 164.90 x 115.88 x 12.77 | mm |
| Viewing Area | 157.00 x 89.10 | mm |
| Active Area | 153.84 x 85.63 | mm |
| Pixel Pattern | 800 x 480 x 24bit RGB | |
| Pixel Pitch | 0.1923 x 0.1784 | mm |
| Luminance | 520 | cd/m ² |
| Viewing Angle | 70° Left, Right, Up 60° Down | |
| Contrast Ratio | 500:1 | |
| Backlight Half-Life | 20,000 hours | |

Power

Table 3: HTT70 Typical Power Characteristics

| Parameter | Min | Typ | Max | Unit | Remarks |
|-----------|-----|-----|-----|------|---------------|
| Logic | - | 375 | - | mA | Backlight Off |
| Backlight | 0 | - | 465 | mA | Off, Mid, Max |

Table 4: HTT70 Maximum Power Characteristics

| Parameter | Min | Typ | Max | Unit | Remarks |
|----------------|------|------|------|------|-----------------------|
| Supply Voltage | 4.75 | 5.0 | 5.25 | V | Standard Voltage (V5) |
| | 5.0 | 12.0 | 35.0 | V | Wide Voltage (VPT) |

Environmental

Table 5: HTT70 Environmental Characteristics

| | |
|------------------------------|----------------|
| Operating Temperature | 0°C to +70°C |
| Storage Temperature | -30°C to +80°C |
| Operating Relative Humidity* | 90% (T < 60°C) |

*Note: No condensation at any temperature

Options

Table 6: Part Numbering Scheme

| HTT | 70 | A | -TPR | -BLM | -B0 | -H5 | -CH | -V5 |
|-----|----|---|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Table 7: Display Options

| # | Designator | Options |
|---|--------------|--|
| 1 | Product Type | HTT: Graphic TFT Display |
| 2 | Display Size | 70: 7.0" |
| 3 | Screen Type | A: A Type G: G Type |
| 4 | Touch | -TPN: No touch panel -TPR: Resistive touch panel -TPC: Capacitive touch panel -CTB: Bezel-less capacitive touch panel |
| 5 | Backlight | -BLM: 300 Nit < Brightness < 600 Nit -BLH: 600 Nit < Brightness < 1000 Nit -BLD: Brightness > 1000 Nit |
| 6 | Bezel | -B0: None |
| 7 | Headers | -H5: Horizontal Connectors -H6: Vertical Connectors |
| 8 | Protocol | -CH: HDMI interface |
| 9 | Voltage | -V5: 5.0V Input Voltage -VPT: Regulated 5V - 35V Input Voltage |

Power Options

Table 8: Powering Options

| Option | Voltage Input |
|--------|-----------------------------------|
| V5 | USB Header |
| VPT | Barrel Jack/External Power Header |

Recommended Accessories

HDMI Cable



Figure 4: HDMI Cable

Part Number:
HDMI3FT or HDMI6FT

Description:
3ft (1m) or 6ft (2m) HDMI Cable

USB Cable



Figure 5: EXTMUSB3FT

Part Number:
EXTMUSB3FT

Description:
3ft (1m) Mini-B USB Cable

Power Adaptor



Figure 6: PWR-ACDC-5V2A

Part Number:
PWR-ACDC-5V2A

Description:
9ft (2.7m) AC to DC power adapter with 2.1mm center positive barrel jack.

Input Voltage: 100-240V AC
Output Voltage: 5V DC @ 2A

AC Plugs Included: North American (NEMA), Europlug (Type C), UK (Type G), Australia/China/New Zealand/Argentina (Type I)

Support

Phone: 403.229.2737

Email: support@matrixorbital.ca

Manuals and Drivers: <http://www.matrixorbital.ca>

Forums: <http://www.lcdforums.com/forums>

Contact

Sales

Phone: 403.229.2737

Email: sales@matrixorbital.ca

Support

Phone: 403.229.2737

Email: support@matrixorbital.ca

Online

Purchasing: www.matrixorbital.com

Support: www.matrixorbital.ca

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