

# DOP-W High Color • Wide Screen • User-Friendly HMI Products

## DOP-W105B / DOP-W127B / DOP-W157B Instruction Sheet

### (1) Preface

Thank you for purchasing DELTA's DOP-W series. This instruction sheet will be helpful in the installation, wiring and inspection of Delta HMI. Before using the product, please read this instruction sheet to ensure correct use. You should thoroughly understand all safety precautions before proceeding with the installation, wiring and operation. Place this instruction sheet in a safe location for future reference. Please observe the following precautions:

- Install the product in a clean and dry location free from corrosive and inflammable gases or liquids.
- Ensure that all wiring instructions and recommendations are followed.
- Ensure that HMI is correctly connected to a ground. The grounding method must comply with the electrical standard of the country (Please refer to NFPA 70: National Electrical Code, 2005 Ed.).
- Do not disassemble HMI, modify or remove wiring when power is applied to HMI.
- Do not touch the power supply during operation. Otherwise, it may cause electric shock.

If you have any questions during operation, please contact our local distributors or Delta sales representatives.

### (2) Safety Precautions

Carefully note and observe the following safety precautions when receiving, inspecting, installing, operating, maintaining and troubleshooting. The following words, DANGER, WARNING and STOP are used to mark safety precautions when using the Delta's HMI product. Failure to observe these precautions may void the warranty!

#### Installation

- Comply with quick start for installation. Otherwise it may cause equipment damage.
- Do not install the product in a location that is outside the stated specification for the HMI. Failure to observe this caution may result in electric shock, fire, or explosion.
- Do not install the product in a location where temperatures will exceed specification for the HMI. Failure to observe this caution may result in abnormal operation or damage the product.
- Please note that this equipment has obtained EMC registration for commercial use. In the event that it has been mistakenly sold or purchased, please exchange it for equipment certified for home use.
- Do not use this product as an alarm device for disaster early warning that may result in personal injury, equipment damage, or system emergency stop.

#### Wiring

- Connect the ground terminals to a class-3 ground (Ground resistance should not exceed 100Ω). Improper grounding may result in communication error, electric shock or fire.

#### Operation

- The users should use Delta editing software, DOPSoft to perform editing in Delta's HMI product. To perform editing and confirming HMI programs without using Delta editing software, DOPSoft in Delta's HMI product may result in abnormal operation.
- To prevent the personal injury and equipment damage, when designing HMI programs, please ensure that a communication error occurred between Delta's HMI product and the connecting controller or equipment will not result in system failure or malfunction.
- Please be sure to backup the screen data and HMI programs in case they are lost, accidentally deleted or worse.
- Do not modify wiring during operation. Otherwise it may result in electric shock or personal injury.
- Never use a hard or pointed object to hit or strike the screen as doing this may damage the screen and let the screen has not respond at all, and then cause HMI to work abnormally.

#### Maintenance and Inspection

- Do not touch any internal or exposed parts of the HMI as electrical shock may result.
- Do not remove operation panel while power is on. Otherwise electrical shock may result.
- Wait at least 10 minutes after power has been removed before touching any HMI terminals or performing any wiring and/or inspection as an electrical charge may still remain in the HMI with hazardous voltages even after power has been removed.
- Turn the power off before changing backup battery and check system settings after finishing change. (all data will be cleared after changing battery).
- Be sure the ventilation holes are not obstructed during operation. Otherwise malfunction may result due to bad ventilation or overheating troubles.

#### Wiring Method

- Do not use a voltage that will exceed specification for the HMI. Failure to observe this caution may result in electric shock or fire.
- Remove the terminal block from the HMI before wiring.
- Insert only one wire into one terminal on the terminal block.
- If the wiring is in error, perform the wiring again with proper tools. Never use force to remove the terminals or wires. Otherwise, it may result in malfunction or damage.

#### Communication Wiring



- Comply with communication wiring specification for wiring.
- Wiring length should comply with the stated specification for the HMI.
- Proper grounding to avoid bad communication quality.
- To avoid noise and interference, the communication cable, all power cables, and motor power cable should be placed in separate conduits.

### (3) Pin Definition of Serial Communication DOP-W105B / DOP-W127B / DOP-W157B COM2 Port

COM Port	PIN	MODE1	MODE2	MODE3
		RS-232	RS-422	RS-485
	1		TXD+	D+
	2	RXD		
	3	TXD		
	4		RXD+	
	5	SGND	SGND	SGND
	6		TXD-	D-
	7	RTS		
	8	CTS		
	9		RXD-	

Note1: Blank = No Connection.

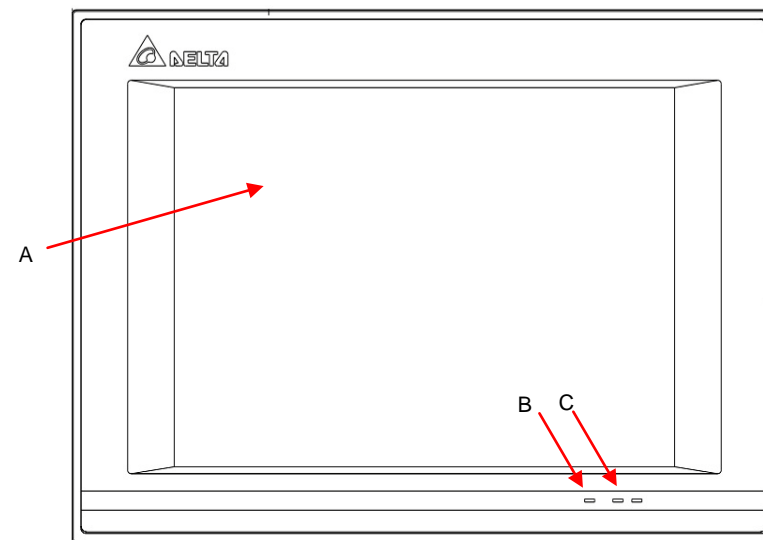
### DOP-W105B / DOP-W127B / DOP-W157B COM3 Port

COM Port	PIN	MODE1	MODE2	MODE3
		RS-232	RS-422	RS-485
	1		TXD+	D+
	2	RXD		
	3	TXD		
	4		RXD+	
	5	SGND	SGND	SGND
	6		TXD-	D-
	7	RTS		
	8	CTS		
	9		RXD-	

Note1: Blank = No Connection.

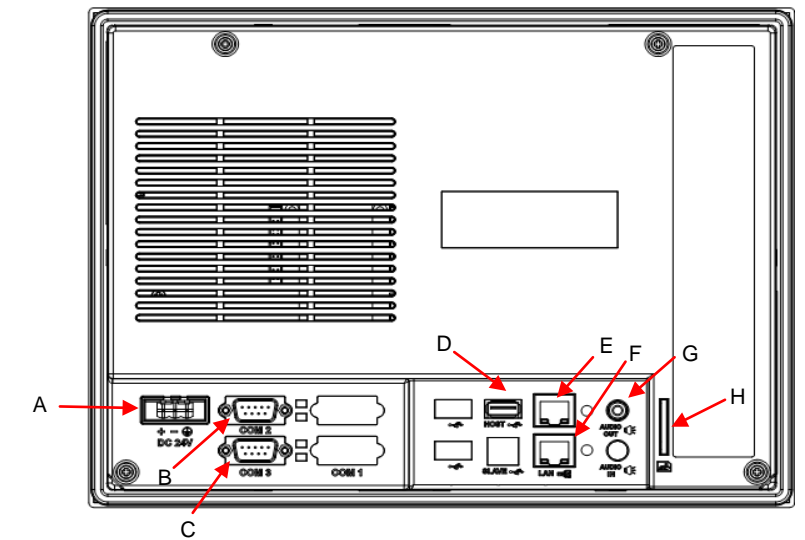
### (4) Parts Names

#### DOP-W105B (Front View)



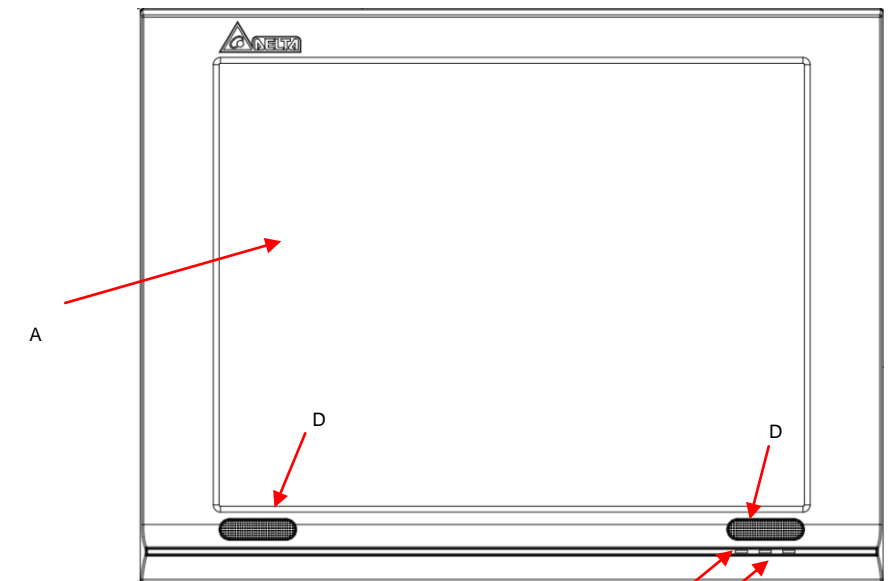
A	Touch Screen / Display	B	Power LED Indicator
C	Operation LED Indicator / Alarm LED Indicator		

#### DOP-W105B (Rear View)



A	Power Input Terminal	B	COM2
C	COM3	D	USB Host
E	Ethernet LAN1	F	Ethernet LAN2
G	Audio	H	SD

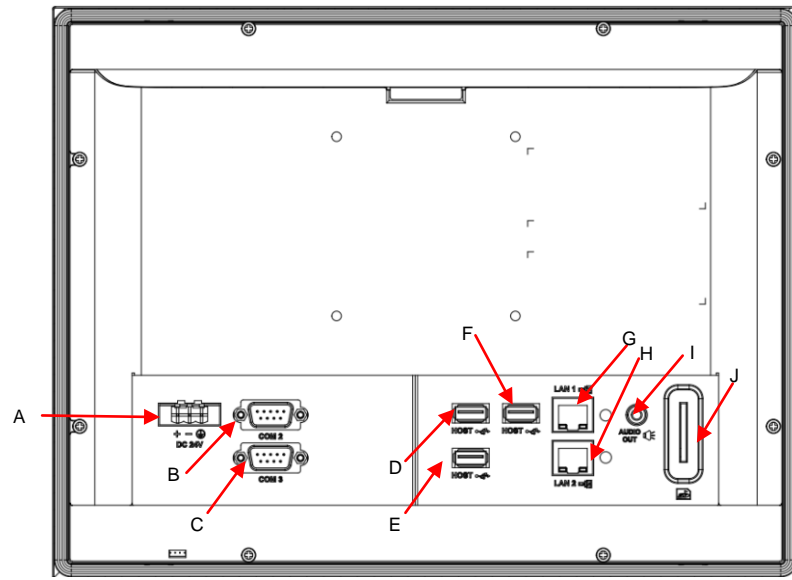
#### DOP-W127B / DOP-W157B (Front View)



A	Touch Screen / Display	B	Power LED Indicator
C	Operation LED Indicator / Alarm LED Indicator	D	1.5W Built In Speaker

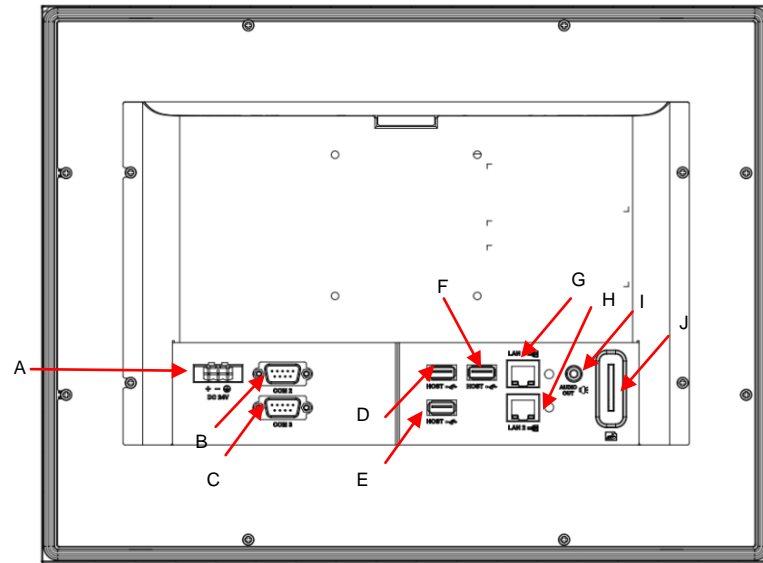
**ООО "РусАвтоматизация"**  
454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507  
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный),  
тел.: (351)799-54-26, тел./факс (351)211-64-57  
info@rusautomation.ru; www.rusautomation.ru  
русавтоматизация.рф

DOP-W127B (Rear View)



A	Power Input Terminal	B	COM2
C	COM3	D	USB Host
E	USB Host	F	USB Host
G	Ethernet LAN1	H	Ethernet LAN2
I	Audio	J	SD

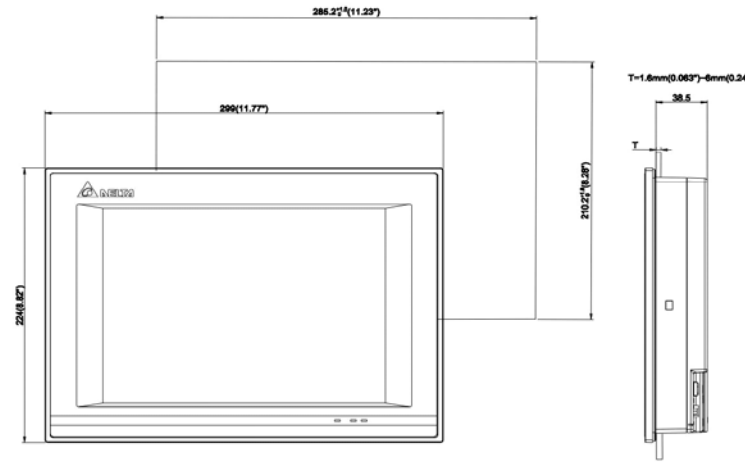
DOP-W157B (Rear View)



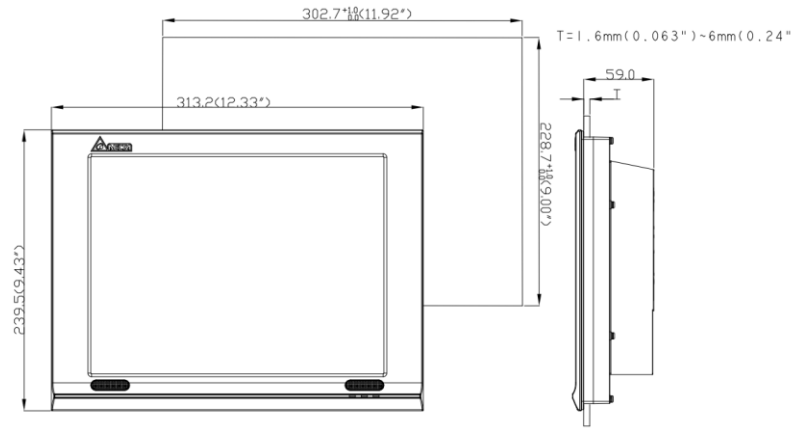
A	Power Input Terminal	B	COM2
C	COM3	D	USB Host
E	USB Host	F	USB Host
G	Ethernet LAN1	H	Ethernet LAN2
I	Audio	J	SD

(5) Dimensions

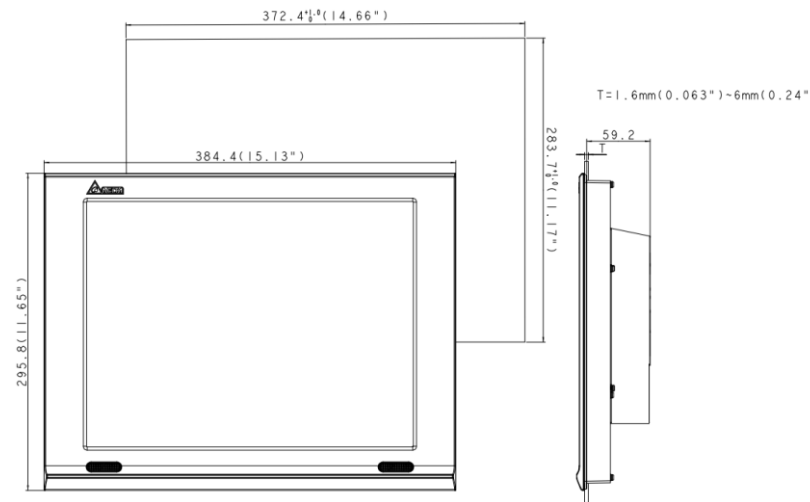
DOP-W105B



DOP-W127B



DOP-W157B



(6) Specifications

	MODEL	DOP-W105B	DOP-W127B	DOP-W157B
LCD MODULE	Display Type	10.4" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD
	Resolution	800 x 600 pixels	1024 x 768 pixels	
	Backlight	LED Back Light		
	Backlight Life	less than 10,000 hours	less than 30,000 hours	less than 80,000 hours
	Luminance	300 cd/m <sup>2</sup> (Typ.)	500 cd/m <sup>2</sup> (Typ.)	450 cd/m <sup>2</sup> (Typ.)
	Display Size	211.20 x 158.40mm	245.76*184.32mm	304.1*228.1mm
Operation System	Windows® CE 6.0			
MCU	ARM Cortex-A8 (1GHz)			
NOR Flash ROM	SLC NAND Flash ROM 256 MB			
SDRAM	256 Mbytes			
Backup Memory	800000 numbers of data (alarm data + historical data)			
Touch Screen Interface	4-wire resistive touch screen > 10,000,000 operated			
Buzzer	Multi-Tone Frequency ( 2K ~ 4K Hz ) / 80dB			

	MODEL	DOP-W105B	DOP-W127B	DOP-W157B
Audio Output		I2S Decode, Stereo Headphone jack only	I2S Decode, Stereo Headphone jack + Built in 1.5W Speaker	
USB		3 USB Host Ver 2.0		
SD		SDHC x 1		
Serial COM Port	COM1	N/A		
	COM2	RS-232 / RS-422 / RS-485 (has built-in isolated power circuit <sup>(Note 1)</sup> )		
	COM3	RS-232 / RS-422 / RS-485 (has built-in isolated power circuit <sup>(Note 1)</sup> )		
Ethernet		2 Ports IEEE 802.3(10BASE-T) IEEE 802.3u(100BASE-TX) IEEE 802.3x (Full Duplex and flow control)		
Perpetual Calendar (RTC)		Built-in		
Cooling Method		Natural air circulation		
Safety Approval		CE / UL <sup>(Note 3)</sup>		
Waterproof Degree		IP65 <sup>(Note 3)</sup>		
Operation Voltage <sup>(Note 2)</sup>		DC +24V ( -10% ~ +15% ) (please use isolated power supply)		
Voltage Endurance		AC500V for 1 minute (between charging (DC24V terminal) and FG terminals)		
Power Consumption <sup>(Note 2)</sup>		13.5W (Max)	18.5W (Max)	21.6W (Max)
Backup Battery		uses a gold-capacitor instead of a battery, no need replacement of batteries		
Backup Battery Life		It can keep the RTC work at least seven days under the working environment where the conditions do not exceed the specifications for DOP-W series.		
Operation Temperature		0°C ~ 50°C		
Storage Temperature		-20°C ~ +60°C		
Ambient Humidity		10% ~ 90% RH [0 ~ 40°C], 10% ~ 55% RH [41 ~ 50°C] Pollution Degree 2		
Noise Immunity	DOP-W105B / DOPW-127B / DOP-W157B			
	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2)	±6KV Contact Discharge		
		±10KV Air Discharge		
	EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4)	Power Line:±1KV (Class A)		
		Communication I/O: ±500V (Class A)		
	Surge (IEC 61132-2, IEC 61000-4-5)	Power line ±1KV DM		
		Series Port ±500V CM		
Ethernet ±500KV CM				
RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3)	80MHz ~ 1GHz, 10V/m. 1.4GHz ~ 2.0GHz, 10V/m			
CS (EN 61000-4-6, IEC61131-2 9.10)	150kHz ~ 80MHz, 3V/m			
Vibration	IEC 61131-2 compliant 5Hz≤f < 8.3Hz = Continuous: 3.5mm, 8.3Hz≤f≤150Hz = Continuous: 1.0g			
Shock	IEC 60068-2-27 compliant 15g peak for 11 ms duration, X, Y, Z directions for 6 times			
Dimensions (W) x (H) x (D) mm		299 x 224 x 46.8	313 x 239.5 x 67.5	384.4*295.8*67.8
Panel Cutout (W) x (H) mm		285.2 x 210.2	302.7 x 228.7	372.4*283.7
Weight		Approx. 1750g	Approx. 2830g	Approx. 3880g

**NOTE**

- 1) The withstand voltage of the isolated power circuit is 1500V peak for 1 minute.
- 2) The value of the power consumption indicates the electrical power consumed by HMI only without connecting to any peripheral devices. In order to ensure the normal operation, it is recommended to use a power supply which the capacity is 1.5 ~ 2 times the value of the power consumption.
- 3) Some models are in the process of application to UL and KCC certification. For more information, please consult our distributors.
- 4) The content of this instruction sheet may be revised without prior notice. Please consult our distributors or download the most updated version

# DOP-W

Yüksek Renk • Geniş Ekran •  
Kullanımı Kolay HMI Ürünleri

## DOP-W105B / DOP-127B / DOP-W157B Bilgi Dökümanı

### (1) Önsöz

DELTA'nın DOP-W serisi operatör panellerini seçtiğiniz için teşekkürler. Bu bilgi dokümanı Delta HMI kurulum, bağlantı, bakım ve kontrolünde kullanıcıya yardımcı olacaktır. Doğru kullanım için ürün kullanmadan önce bu dokümanı mutlaka okuyunuz. Kurulum, bağlantı ve çalışma yapmadan önce güvenlik uyarılarını tamamen anladığınızdan emin olunuz. Bu dokümanı daha sonra da kullanmak için iyi muhafaza ediniz. Lütfen aşağıdaki güvenlik uyarılarına dikkat ediniz:

- Ürünün kurulumunu yanıcı gaz ve sıvılardan uzak kuru ve temiz ortamlara yapınız.
- Bağlantıları yaparken tüm bağlantı kurallarının sağlandığından emin olunuz.
- HMI'nin toprak bağlantısının doğru yapıldığından emin olunuz. Topraklama metodunun ürünün kurulduğu ülke standartlarına uygun olduğuna emin olunuz (NFPA 70: National Electrical Code, 2005 Ed.).
- HMI enerjili iken kablo bağlantısı yapmayınız ya da sökmeyiniz.
- Çalışma sırasında enerji besleme terminallerine dokunmayınız. Aksi halde elektrik şoku olabilir.

Ürün kullanımı ile ilgili sorularınız için, lütfen teknik servisimize bağlantıya geçiniz.

Herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın bu bilgi dokümanının içeriği değiştirilebilir. Güncellenmiş versiyonu elde etmek için teknik servise danışabilir veya internet adresinden indirebilirsiniz.

### (2) Güvenlik Uyarıları

Ünü alırken, kontrol ederken, kurulumunu yaparken, çalıştırırken, bakım ve arıza teşhisi yaparken aşağıdaki güvenlik uyarılarına dikkat ediniz. DANGER, WARNING ve STOP başlıkları DELTA HMI ürününü kullanırken yapılması gerekenleri dikkat çekmek için kullanılmıştır. Ürün garantisini muhafaza etmek için bu uyarılara mutlaka dikkat ediniz!

#### Kurulum



- Kurulumu doküman da belirtildiği gibi yapınız. Aksi halde ürün zarar görebilir.
- Operatör panelini doküman da belirtilen ortam değerlerinin dışında kurulumunu yapmayınız. Aksi halde elektrik şoku, yangın ya da kişisel zararlara sebep olabilir.
- HMI ürününü bu doküman da belirtilen sıcaklık değerleri dışında bir ortama kurulumunu yapmayınız. Aksi halde anormal çalışma olabilir veya ürün zarar görebilir.
- DELTA HMI ürünleri endüstriyel uygulamalarda kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır.
- Bu ürün endüstriyel otomasyon uygulamaları için geliştirilmiştir. Farklı bir amaç için (erken uyarı alarm sistemleri gibi) kullanılması tavsiye edilmez.

#### Bağlantı



- Toprak terminallerini class-3 topraklama yapınız. (Topraklama direnci 100Ω' u şamamalıdır). Yanlış yapılan topraklama bağlantısı haberleşme hatasına, elektrik şokuna ve yangına sebep olabilir.

#### Çalışma



- DELTA'nın HMI ürünlerini programlamak için DOPSoft yazılımı kullanılmalıdır. DELTA HMI ürünlerini programlamak için DOPSoft yazılımı dışında bir yazılım kullanılması durumunda HMI çalışmasında problem meydana gelebilir.
- Kişisel tehlikeleri ve ürünün zarar görmesini önlemek için, HMI programları oluştururken, DELTA HMI ile ona bağlı kontrol ünitesi veya donanım arasında haberleşme hatası olduğunda sistemin zarar görmemesi ve bozulmaması için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Kaza ile silinme, kaybolma... vb durumlara karşı ekran datalarının ve HMI programlarının yedeğini aldığınızda emin olunuz.



- Çalışma sırasında kablo bağlantılarını değiştirmeyiniz. Aksi halde elektrik şokuna veya kişisel zararlara sebep olabilir.
- Dokunmatik ekrana sert ve sivri nesnelere kullanarak basmayınız. Aksi halde HMI ekranı zarar görebilir ve HMI'nin anormal çalışmasına sebep olabilir.

#### Bakım ve Kontroller



- HMI içindeki devre elemanlarına dokunmayınız aksi halde elektrik şoku meydana gelebilir.
- Enerjili iken operatör panelinin bağlantılarına müdahale etmeyiniz. Aksi halde elektrik şoku meydana gelebilir.
- HMI enerjisi kesildikten sonra HMI üzerinde tehlikeli seviyede elektrik şarj voltajı kalabileceğinden ürüne dokunmadan ve bağlantılara müdahale etmeden önce en az 10 dakika beklenilmesi tavsiye edilir.
- Pili değiştirmeden önce ürünün enerjisini kesin ve pili değiştirdikten sonra sistem ayarlarını kontrol ediniz. (Pil değiştirildikten sonra tüm datalar silinecektir).
- Çalışma sırasında havalandırma deliklerinin tıkalı olmadığından emin olunuz. Aksi halde kötü havalandırmadan veya aşırı sıcaklıktan dolayı ürün zarar görebilir.

#### Bağlantı Metodu



- HMI için bu dokümanda belirtilen değerlerin dışında voltaj uygulamayınız. Aksi halde elektrik şoku veya yangına sebep olabilir.
- Kablo bağlantısı yapmadan önce terminal bloğunu HMI' dan ayırınız.
- Terminal bloğundaki her bir terminale sadece tek bir kablo bağlayınız.
- Eğer bağlantıda hata varsa, bağlantıyı uygun aletleri kullanarak tekrar yapınız. Terminal ya da kabloları sökmek için darbe uygulamayınız. Aksi halde ürün zarar görebilir.

#### Haberleşme Bağlantısı



- Haberleşme bağlantısını doküman da belirtildiği gibi yapınız.
- HMI Kablo uzunlukları doküman da belirtildiği gibi olmalıdır.
- Haberleşmenin kalitesini arttırmak için düzgün topraklama yapınız.
- Gürültü ve parazitten kaçınmak için, haberleşme kablosu, tüm enerji besleme kabloları ve motor kablolarından ayrı olmalıdır.

### (3) Seri Haberleşme Pin Açıklaması

#### DOP-W105B / DOP-127B / DOP-W157B COM2 Port

COM Port	PIN	MOD1	MOD2	MOD3
		RS-232	RS-422	RS-485
	1		TXD+	D+
	2	RXD		
	3	TXD		
	4		RXD+	
	5	SGND	SGND	SGND
	6		TXD-	D-
	7	RTS		
	8	CTS		
	9		RXD-	

Not1: Boş = Bağlantı yapılmaz.

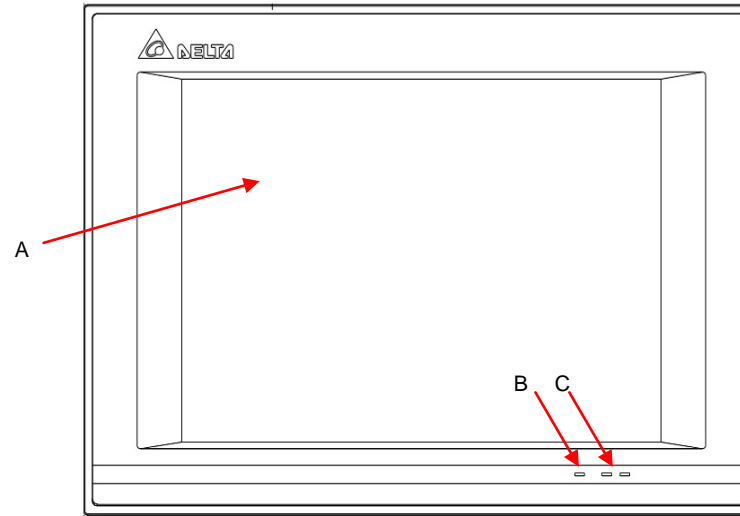
#### DOP-W105B / DOP-127B / DOP-W157B COM3 Port

COM Port	PIN	MOD1	MOD2	MOD3
		RS-232	RS-422	RS-485
	1		TXD+	D+
	2	RXD		
	3	TXD		
	4		RXD+	
	5	SGND	SGND	SGND
	6		TXD-	D-
	7	RTS		
	8	CTS		
	9		RXD-	

Not1: Boş = Bağlantı yapılmaz.

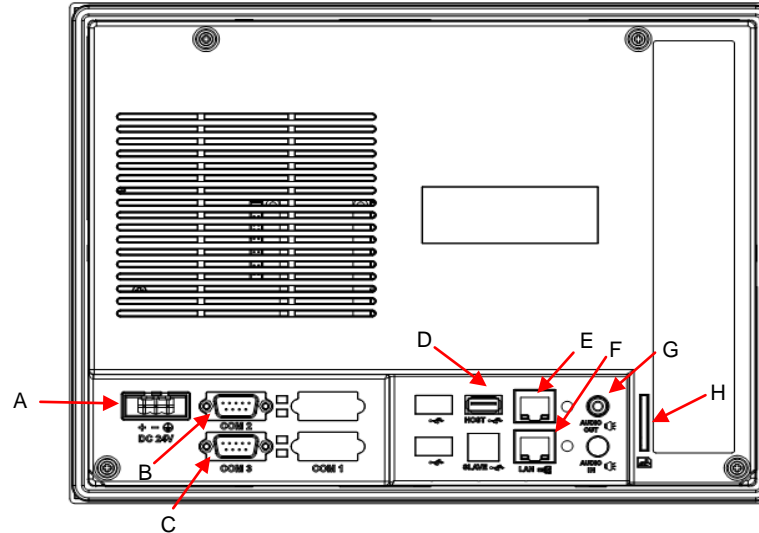
### (4) Parça Adları

#### DOP-W105B (Ön Görünüm)



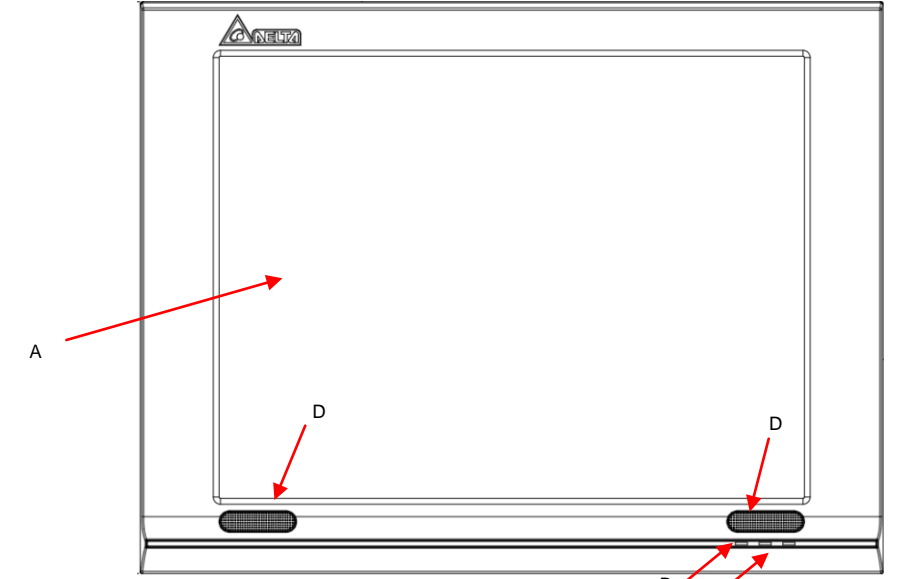
A	Dokunmatik Ekran / Display	B	Power LED Göstergesi
C	Çalışma LED Göstergesi / Alarm LED Göstergesi		

#### DOP-W105B (Arka Görünüm)



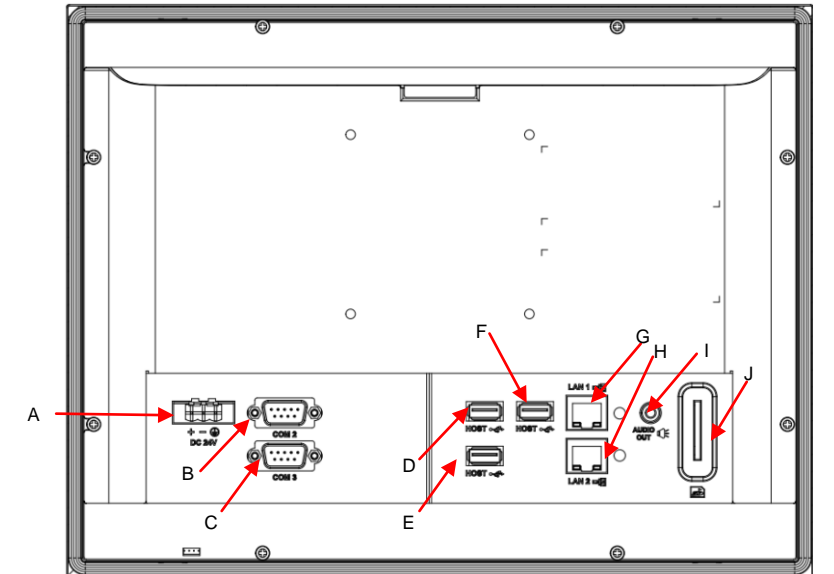
A	Power Giriş Terminali	B	COM2
C	COM3	D	USB Host
E	Ethernet LAN1	F	Ethernet LAN2
G	Audio	H	SD

#### DOP-W127B / DOP-W157B (Ön Görünüm)



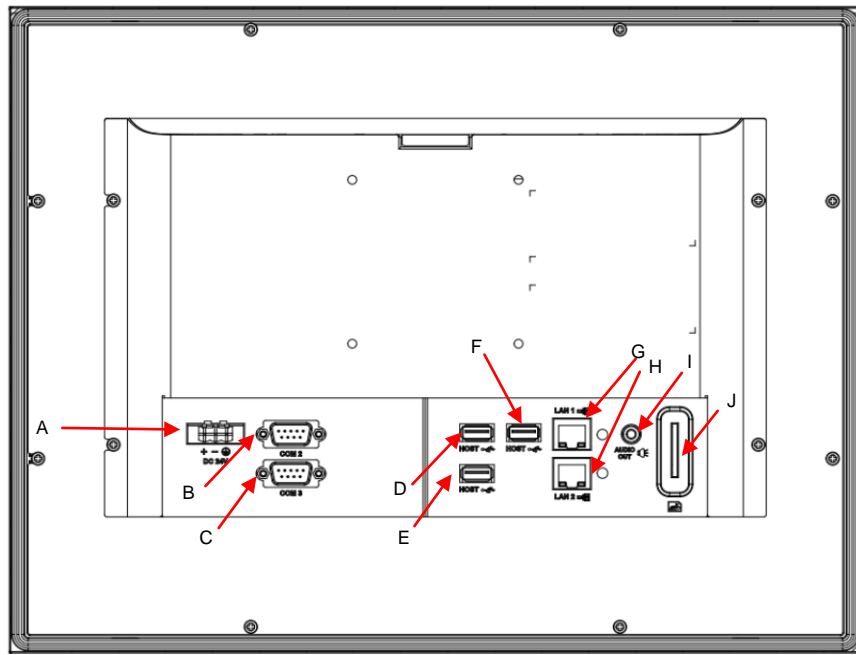
A	Dokunmatik Ekran / Display	B	Power LED Göstergesi
C	Çalışma LED Göstergesi / Alarm LED Göstergesi	D	Dahili 1.5W Hoparlör

#### DOP-W127B (Arka Görünüm)



A	Power Giriş Terminali	B	COM2
C	COM3	D	USB Host
E	USB Host	F	USB Host
G	Ethernet LAN1	H	Ethernet LAN2
I	Audio	J	SD

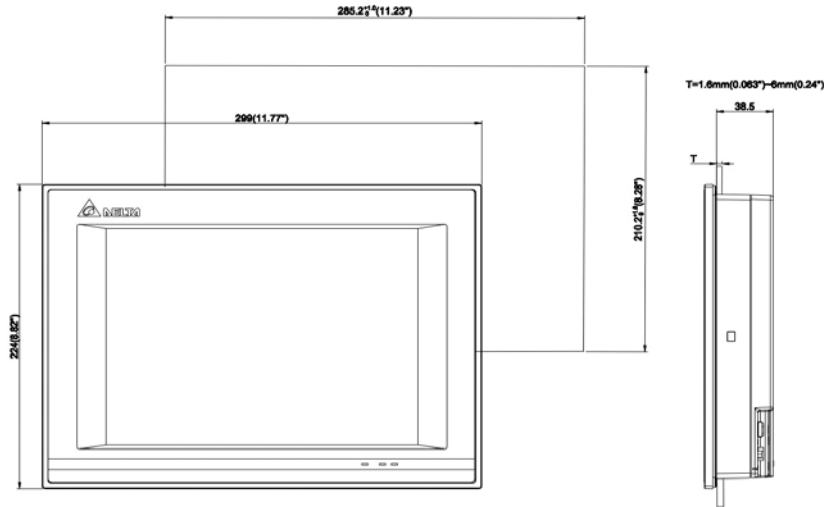
## DOP-W157B (Arka Görünüm)



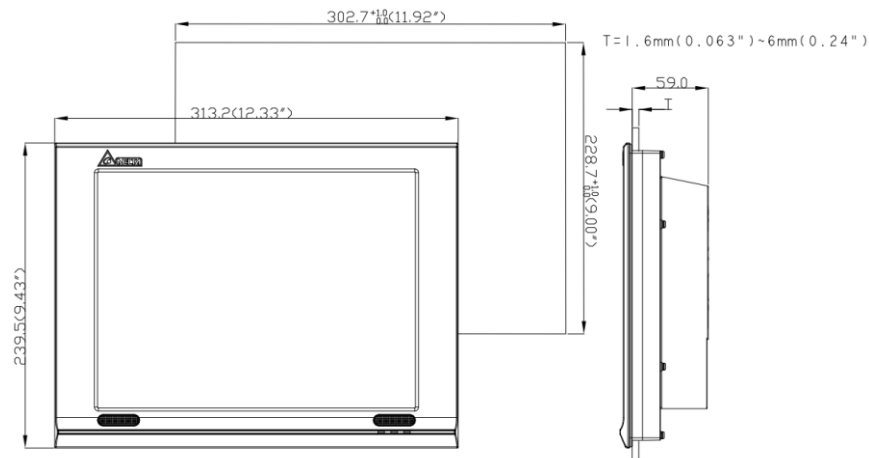
A	Power Giriş Terminali	B	COM2
C	COM3	D	USB Host
E	USB Host	F	USB Host
G	Ethernet LAN1	H	Ethernet LAN2
I	Audio	J	SD

## (5) Ölçüler

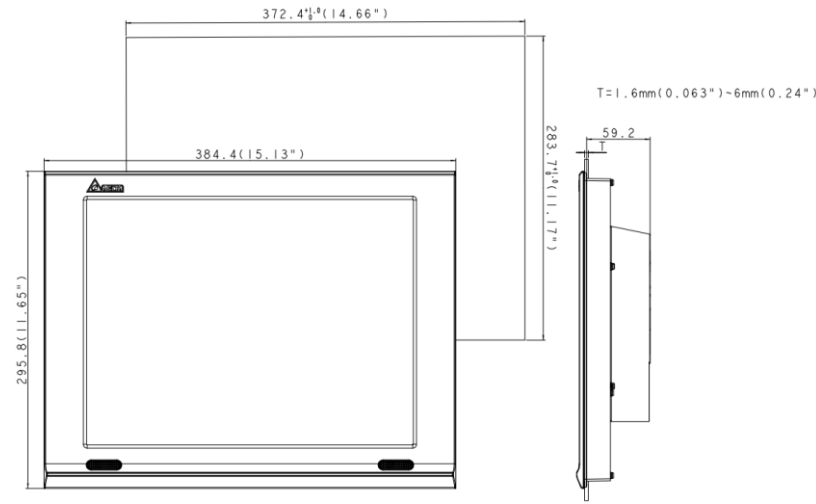
### DOP-W105B



### DOP-W127B



## DOP-W157B



## (6) Özellikler

MODEL	DOP-W105B	DOP-W127B	DOP-W157B	
LCD MODÜLÜ	Display Tipi	10.4" TFT LCD	12.1" TFT LCD	15" TFT LCD
	Çözünürlük	800 x 600 pixel	1024 x 768 pixel	
	Arka Işık	LED Arka Işık		
	Arka Işık Ömrü	10,000 saatten az	30,000 saatten az	80,000 saatten az
	Parlaklık	300 cd/m <sup>2</sup> (Tipik.)	500 cd/m <sup>2</sup> (Tipik.)	450 cd/m <sup>2</sup> (Tipik.)
	Display Ölçüsü	211.20 x 158.40mm	245.76*184.32mm	304.1*228.1mm
	İşletim Sistemi	Windows® CE 6.0		
MCU	ARM Cortex-A8 (1GHz)			
NOR Flash ROM	SLC NAND Flash ROM 256 MB			
SDRAM	256 Mbyte			
Backup Hafıza	800000 adet data (alarm data + geçmiş data kayıt)			
Dokunmatik Ekran Arabirimi	4-kablo rezistif dokunmatik ekran > 10,000,000 çalışma			
Buzzer	Multi-Tone Frekansı ( 2K ~ 4kHz ) / 80dB			
Audio Çıkış	I2S Dekoder , Stereo Kulaklık Girişi terminali	I2S Dekoder , Stereo Kulaklık Girişi + Dahili 1.5W Hoparlör		
USB	3 USB Host Ver 2.0			
SD	SDHC x 1			
Seri COM Port	COM1	N/A		
	COM2	RS-232 / RS-422 / RS-485 (dahili izoleli güç devresi mevcuttur <sup>(Not 1)</sup> )		
	COM3	RS-232 / RS-422 / RS-485 (dahili izoleli güç devresi mevcuttur <sup>(Not 1)</sup> )		
Ethernet	2 Port IEEE 802.3(10BASE-T) IEEE 802.3u(100BASE-TX) IEEE 802.3x (Full Duplex ve akış denetimi)			
Gerçek Zaman Saati (RTC)	Dahili			
Soğutma Metodu	Doğal hava sirkülasyonu			
Güvenlik Onayı	CE / UL <sup>(Not 3)</sup>			
Su Geçirmezlik Derecesi	IP65 <sup>(Not 3)</sup>			
Çalışma Voltajı <sup>(Not2)</sup>	DC +24V ( -10% ~ +15% ) (lütfen izoleli güç kaynağı kullanın)			
Voltaj Dayanımı	1 dakika için AC500V (besleme (DC24V terminal) ve FG terminaleri arasında)			
Güç Tüketimi <sup>(Not 2)</sup>	13.5W (Max)	18.5W (Max)	21.6W (Max)	
Backup Pili	Pil yerine gold-kapasitör kullanır, pil değiştirme gerektirmemektedir.			
Backup Pil Ömrü	DOP-W serileri için dokümanda belirtilen ortam koşulları altında çalışmada en az yedi gün RTC çalışmasını muhafaza eder.			
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 50°C			
Saklama Sıcaklığı	-20°C ~ +60°C			
Rutubet Oranı	10% ~ 90% RH [0 ~ 40°C], 10% ~ 55% RH [41 ~ 50°C] Kirlenme Derecesi 2			

MODEL	DOP-W105B	DOP-W127B	DOP-W157B
Gürültü Başışıklığı	DOP-W105B / DOP-W127B / DOP-W157B		
	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2)	±6KV Contact Discharge ±10KV Air Discharge	
	EFT (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4)	Power Line:±1KV (Class A) Communication I/O: ±500V (Class A)	
	Surge (IEC 61132-2, IEC 61000-4-5)	Power line ±1KV DM	
		Series Port ±500V CM Ethernet ±500KV CM	
	RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3)	80MHz ~ 1GHz, 10V/m. 1.4GHz ~ 2.0GHz, 10V/m	
	CS (EN 61000-4-6, IEC61131-2 9.10)	150kHz ~ 80MHz, 3V/m	
Titreşim	IEC 61131-2 uyumlu 5Hz ≤ f < 8.3Hz = Sürekli: 3.5mm, 8.3Hz ≤ f ≤ 150Hz = Sürekli: 1.0g		
Şok	IEC 60068-2-27 uyumlu 11ms süresince 15g pik, X, Y, Z yönünde 6 defa		
Ölçüler (W) x (H) x (D) mm	299 x 224 x 46.8	313 x 239.5 x 67.5	384.4*295.8*67.8
Panel Kesim Ölçüsü (W) x (H) mm	285.2 x 210.2	302.7 x 228.7	372.4*283.7
Ağırlık	Yaklaşık. 1750g	Yaklaşık. 2830g	Yaklaşık. 3880g

## NOTE

- 1) İzole edilmiş güç devresinin dayanma voltajı 1 dakika için 1500V pik değerindedir.
- 2) Güç tüketimi HMI ünitesinin hiç bir cihaza bağlı olmadan boş olarak tükettiği gücü gösterir. Normal çalışmada HMI'nın boş iken tükettiği gücün 1.5 veya 2 katı güç verebilen besleme kaynağı kullanılması tavsiye edilir.
- 3) Bazı modeller UL ve KCC başvuru sürecindedir. Daha fazla bilgi için firmamız ile temasa geçiniz.
- 4) Herhangi bir ihbar olmadan bu dokümanın içeriği değiştirilebilir. En son güncellenmiş halini firmamızdan talep edebilir ya da aşağıdaki link adresinden indirebilirsiniz

## TÜRKİYE İTHALATÇI FİRMA

### FABRİKA AYGITLARI SİSTEM TEKNOLOJİSİ BİLGİSAYAR YAZILIM VE ELEKTRONİK PAZARLAMA İTHALAT İHRACAT ANONİM ŞİRKETİ

FAST Plaza Küçükbakkalköy Mh. Dereyolu Sk. No:4  
ATAŞEHİR / İSTANBUL  
T: +(90) 216 574 94 34 F: +(90) 216 574 16 60  
E: satis@fastltd.net W: www.fastltd.net

## Üretici Firma Delta Electronics, Inc.

Taiwan  
31-1 Xingbang Road,  
Guishan Industrial Zone,  
Taoyuan County 33370,  
Taiwan  
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

China  
1688 Jiangxing East Road,  
Wujiang Economic Development Zone  
Wujiang City, Jiang Su Province,  
People's Republic of China (Post code: 215200)  
TEL: 86-512-6340-3008 / FAX: 86-769-6340-7290