



**VT155W**

4" STN 240x128 4 оттенка серого



**VT185W**

3,6" TFT 320x240 16 цветов



**VT505W**

3,6" TFT 320x240 16 цветов



**VT515W**

5,7" STN 320x240 4 оттенка синего



**VT525W**

5,7" STN 320x240 16 цветов



**VT555W**

5,5" STN 320x240 черно-белый



**VT560W**

5,7" STN 320x240 8 оттенков синего/  
16 цветов



**VT565W**

5,7" STN 320x240 8 оттенков серого/256 цветов



**VT580W**

8,4" TFT 800x600 256 цветов



**VT585W**

10,4" TFT 640x480 256 цветов



**VT595W**

12,1" TFT 800x600 256 цветов

## Графические дисплеи VT

32



**VT130W**

3" STN 160x80 4 оттенка синего



**VT300W**

Дисплей 240x64 черно-белый



**VT310W**

5,5" STN 240x128 черно-белый



**VT330W**

10,4" TFT 640x480 256 цветов



**VT320W**

5,7" STN 320x240 16 цветов

## Текстовые дисплеи VT

34



**VT50**

Дисплей 20x2  
8 клавиш



**VT60**

Дисплей 20x4  
6 клавиш



**VT150W**

Дисплей 20x4  
25 клавиш



**VT160W**

Дисплей 20x4  
43 клавиши



**VT170W**

Дисплей 20x4  
36 клавиш



**VT190W**

Дисплей 40x4  
49 клавиш

## Пульты управления VT

36



**VT505H**

5,7" STN 320x240 4 оттенка синего



**VT525H**

5,7" STN 320x240 16 цветов

Терминалы оператора VT обеспечивают **максимальную доступность драйверов** и **полный охват рынка ПЛК**, а также возможность использования других устройств, таких как **приводы, инверторы** и температурные контроллеры, включая:

- **Profibus-DP** на скорости 12 Мбит/с (обслуживание до 127 терминалов)
- **Interbus-S** на скорости 500 кбит/с (обслуживание до 127 терминалов)
- **CAN** (посредством встроенного порта или внешнего адаптера)
- **Modbus** в привилегированном и непривилегированном режимах
- Поддержка протокола **TCP/IP**

### Порт MPI

Обеспечивает **связь с устройствами MPI** (например, Siemens® S7 300/400) **без внешнего адаптера**. Вы также **можете импортировать проектные переменные** непосредственно с программного обеспечения **STEP 7**.

### Двойной драйвер

Обеспечивает **одновременное использование двух драйверов на 2-х последовательных портах терминала** без адаптеров, и **обмен данными между множественными устройствами**.

### Сеть ESA-Net

Все продукты снабжены **сетью ESA-Net** (дополнительное аппаратное обеспечение не требуется), **что позволяет установить взаимосвязь с терминалами, до 32 штук**. Поэтому каждый терминал ESA может считывать информацию и собирать данные с любого ПЛК или другого устройства, подключенного к сети.

Все продукты ESA семейства VT соответствуют стандартам Совета Европы, а также прошли сертификацию **c-UL** и **UL-us** (UL508 CSA C22.2 No. 14-M95), **ATEX** (Зона 2/22, категория 3 G/D) и **RINA**, гарантируя полную безопасность и защиту системы.



### Удаленное управление

Терминалы семейства VT позволяют осуществлять **удаленную передачу проектов** терминала, **рецептур** и даже программно-аппаратного обеспечения посредством модема.



## Драйверы для следующих производителей ПЛК

ABB	T200/CS31/COMLI протокол/Modbus
ACS	Modbus RTU
AEG MODICON	A-120/A-250/COMPACT-MICRO 984
ALLEN-BRADLEY	SLC500/PLC5/DH 485/Control Logix 5 /DF1
	MICROLOGIX CPU1000 - 1500
ALTUS	Alnet - 1
ATOS	MPC 1600/2002/4004
B&R	NET 2000
BECKHOFF	BK7300/BC7300/KL60x1/BXxxxx
BERTHEL	ModuCon-S7/ComCon-S7 Industrial Ethernet
BOSCH	CL 150/200/400/500
CROUZET	RPX 10/20/30 /Millenium M3
FESTO	FPC/FST/FEC/IPC/SB202/SF3
FOXBORO	P6008/RTU20 (DNP3 протокол)
FUJI	Micrex-F
GE FANUC	CPU 90-30/CMM311/Versamax
GEFRAN	MPS-NS
HITACHI	COMM H/CPM E3
	EH150/H250/H252B-C/H302/H702
	H1002/H2002/H4002
	Hboard/H200/H300/H700/H1000/H2000
IDEK IZUMI	FA2/FA2J/FA3/FA3S/MICRO 3
JOHNSON CONTROLS	Контроллер NCM
KEYENCE	KV
KLÖCKNER MOELLER	PS306/PS316/PS416/PS4/PS416-CPU400
KOYO	DIRECTNet
KUHNKE	KUBES
LG	K10...1000S/K10S1/MK
MATSUSHITA-NAIS	FP
MICROLINK	ML14
MITSUBISHI	FX/A/Fx0/Fx0 N/Fx2 N /QnA
MODBUS	RTU Master, Slave/Modbus на TCP-IP
OMRON	H/HOST LINK/CS1/CJ1
SAIA	PCD1,2,4/S-BUS/xx7/S-BUS на TCP-IP
SATT CONTROL	Серия 31/90/115
SCHLEICHER	P02/P03/FCS5
SCHNEIDER MODICON	COMPACT/A120/A250-MICRO
SCHNEIDER SQUARE-D	50/400/500/600
SCHNEIDER TELEMEC.	TSX07/17/37/47/57/67/87(Reglage/Unitelway),Twido
SIEMENS	S5 AG90...135/S7 200,300,400 PPI/MPI
SIMATIC TI	500/505
SPRECHER+SCHUH	SESTEP 390
TOSHIBA	EX/T1/T2/T3/M20/M40 /S2
VIGOR	Серия M/VB
VIPA	CPU 241/242/243/244/214/215/216

## Другие устройства

ABB	Indax/Triax/Pentax/Bivector 300
AIKE	Domaik Controller
ALLEN-BRADLEY	IMC S-CLASS /Ultra5000 DF1
ASCON	XS/XP/XN/XC/XT/XF
ATLAS COPCO	DMC
BERGER LAHR	Серия Twin Line
CMZ CONTROLS	Протокол Modbus
CONTROL TECHNIQ.	UNIDRIVE/Commander SE /CTModbusRTU
DANFOSS	VLT-2800/5000/6000
DATALOGIC	DL910
ELECTREX	DEPT
ELAU	MAX-4
EUROTHERM	590/605/631/635/637/650v/690/900
EVER	MPP 14-01
FAGOR	Протокол DNC/Протокол Net DNC
FANUC ROBOTICS	R-J
GALIL	DMC 2x00
GE POWER CONTROLS	VAT 23D/VAT 2000
GEFRAN	Cencal 800/1600/1800
HBM BALANCE	WE 2110/EW22
HENGSTLER	901/906
HITACHI	L-100/SJ100
INDRAMAT	PCCR0-GP1
KEB	Combivert F5/F0/F4C/F4F/F4S/S4
LENZE	93XX CAN/82X/Lecom A-B
LUST	c-line DRIVER
MULTIBA+HETRONIK	HC-NET
OMRON	Sydrive 3G3EV
OSAI	10/серия GP
PANASONIC	MMS*XP
PARKER AUTOMATION	6K/6000 Zeta/GT6/GV6
ROBOX	RBXM/RBXE
S.B.C.	Протокол SLVD/HPD2-5-8-16
SEW-EURODRIVE	Movidyn/Movitrac/Movidrive
SCHNEIDER TELEMEC	Altivar Modbus
SIEI	S Link (AVy/XVy/Typcat/Ampact)
SIEMENS	Simovert VC
STÖBER	FAS/FDS/SDS 4000
TDE MACNO	DBML
TRIO MOTION	Modbus
WEST	6100/6600/MLC9000 Modbus,Intrabus

Позволяет осуществлять как вертикальную,  
так и горизонтальную установку



### VT155W

### VT185W

#### Дисплей

Технология	Графический ЖК-дисплей STN	Графический ЖК-дисплей TFT
Цвета/оттенки	4 оттенка серого	16 цветов
Размер	4"	3,6"
Разрешение	240 x 128 пикселей	320 x 240 пикселей
Площадь дисплея	94,5 x 54,5 (мм)	75,5 x 57,3 (мм)
Подсветка	Светодиодная (LED)	
Срок службы лампы (мин. при 25 °C)	-	
Матрица сенсорного экрана	20 x 8	20 x 16
Размер ячейки	12 x 16 пикселей	16 x 15 пикселей
Регулирование контраста	Программное обеспечение	
Набор символов	Программируемые шрифты /TTF Windows® (также Unicode)	

#### Память

Проект	640 KB	960 KB
Рецептуры	16 KB	32 KB
Сигнализации	8 KB	

#### Интерфейсы

Последовательный порт MSP	RS-232/422/485/TTY 20 мА	
Последовательный порт ASP	RS-232 (8 пин)	
Параллельный порт LPT		
Интегрированная сеть	Ethernet, CAN, Profibus-DP	Ethernet
Оptionальные сети	Profibus-DP, Interbus-S, CAN	
Сеть ESA-Net	Клиент	
Карта памяти	-	

#### Габариты

Внешние (Ш/Г/В)	166 x 100 x 39,6 (мм)
Продольные (Ш/В)	157 x 91 (мм)

#### Технические характеристики

Электропитание	18...32 В постоянного тока
Потребление электроэнергии	~ 10 Вт (24 В постоянного тока)
Рабочая температура	0...+50 °C
Температура хранения	-20...+60 °C
Влажность	<85% (без конденсации)
Вес	~ 0,5 кг
Класс защиты	Передняя панель IP66
Сертификаты	CE, cULus, ATEX EX зона II кат. 3 G/D

#### Коды и описания

VT155W 00000 <sup>1</sup>	4" - Порты: MSP, ASP8	VT185W 00000	3,6" - Порты: MSP, ASP8
VT155W 000CN <sup>1</sup>	4" - Порты: ASP8, сеть CAN	VT185W 000ET	3,6" - Порты: ASP8, сеть Ethernet
VT155W 000DP <sup>1</sup>	4" - Порты: ASP8, сеть Profibus-DP		
VT155W 000ET <sup>1</sup>	4" - Порты: ASP8, сеть Ethernet		

© – Доступны модели без логотипа ESA

# Сенсорные экраны серии VT



**VT505W**

**VT515W**

**VT555W**

Графический ЖК-дисплей STN		
4 оттенка синего		черно-белый
5,7"		5,5"
320 x 240 пикселей		240 x 128 пикселей
115,17 x 86,37 (мм)		123 x 68 (мм)
CCFL		
45.000 часов		15.000 часов
20 x 16		20 x 8
16 x 15 пикселей		12 x 16 пикселей
Программное обеспечение		
Программируемые шрифты/TTF Windows® (также Unicode)		
512 KB		192 KB + 384 KB
16 KB		128 KB
-	8 KB	
RS-232/422/485/TTY 20mA		
RS-232 (8 пин)		RS-232/RS485 (15 пин)
-		Centronics
Ethernet, CAN, Profibus-DP		CAN, Profibus-DP
Profibus-DP, Interbus-S, CAN		
Клиент		Сервер (256), Клиент
-		
210 x 158 x 54 (мм)		
198 x 148 (мм)		
18...32 В постоянного тока		
~ 10 Вт (24 В постоянного тока)		
0...+50 °C		
-20...+60 °C		
<85% (без конденсации)		
~ 1,4 кг		
Передняя панель IP65		
CE, cULus, ATEX зона II кат. 3 G/D		

## Коды и описания

VT505W 00000 <sup>1</sup>	5,7" - Порты: MSP	VT515W 00000 <sup>1</sup>	5,7" - Порты: MSP	VT555W A0000	5,5" - Порты MSP, ASP
VT505W 000CN <sup>1</sup>	5,7" - Порты: MSP*, сеть CAN	VT515W 000CN <sup>1</sup>	5,7" - Порты: MSP*, сеть CAN	VT555W AP000	5,5" - Порты MSP, ASP, LPT
VT505W 000DP <sup>1</sup>	5,7" - Порты: MSP*, сеть Profibus-DP	VT515W 000DP <sup>1</sup>	5,7" - Порты: MSP*, сеть Profibus-DP	VT555W AP0DP	5,5" - Порты MSP, LPL сеть Profibus-DP
VT505W 000ET <sup>1</sup>	5,7" - Порты: ASP8*, сеть Ethernet	VT515W 000ET <sup>1</sup>	5,7" - Порты: ASP8*, сеть Ethernet	VT555W 000CN	5,5" - Порты MSP, сеть CAN

⊖ - Доступны модели без логотипа ESA \* - Только для программирования


**VT525W**
**VT560W**
**VT565W**
**Дисплей**

Технология	Графический ЖК-дисплей STN		
Цвета/оттенки	16 цветов	8 оттенков синего / 16 цветов	8 оттенка серого / 256 цветов
Размер	5,7"		
Разрешение	320 x 240 пикселей		
Площадь дисплея	115,17 x 86,37 (мм)		
Подсветка	CCFL		
Срок службы лампы (мин. при 25 °С)	50.000 часов		
Матрица сенсорного экрана	20 x 16		
Размер ячейки	12 x 16 пикселей		
Регулирование контраста	Программное обеспечение		
Набор символов	Программируемые шрифты/TTF Windows® (также Unicode)		

**Память**

Проект	960 KB	192KB + 832KB	
Рецептуры	32 KB	128 KB	
Сигнализации	8 KB		

**Интерфейсы**

Последовательный порт MSP	RS-232/422/485/TTY 20mA		
Последовательный порт ASP	RS-232 (8 пин)	RS-232/RS-485 (15 пин)	
Параллельный порт LPT	-	-	Centronics
Интегрированная сеть	Ethernet, CAN, Profibus-DP		
Оptionальные сети	Profibus-DP, Interbus-S, CAN		
Сеть ESA-Net	Клиент	Сервер (256), Клиент	
Карта памяти	-	4 МБ	

**Габариты**

Внешние (Ш/Г/В)	210 x 158 x 24 (мм)	210 x 158 x 61,2 (мм)
Продольные (Ш/В)	198 x 148 (мм)	

**Технические характеристики**

Электропитание	18...32 В постоянного тока	
Потребление электроэнергии	~ 10 Вт (24 В постоянного тока)	~ 15 Вт (24 В постоянного тока)
Рабочая температура	0...+50 °С	
Температура хранения	-20...+60 °С	
Влажность	<85% (без конденсации)	
Вес	~ 1,4 кг	
Класс защиты	Передняя панель IP65	
Сертификаты	CE, cULus, ATEX EX зона II кат. 3 G/D	

**Коды и описания**

VT525W 00000 <sup>1</sup>	5,7" - Порты: MSP, ASP8	VT560W A0000	5,7" - Порты: MSP, ASP	VT565W A0000	5,7" - Порты: MSP, ASP
VT525W 000E <sup>1</sup>	5,7" - Порты: ASP8, сеть Ethernet	VT560W A0M00	5,7" - Порты: MSP, ASP	VT565W AP000	5,7" - Порты: MSP, ASP, LPT
VT525W 000CN <sup>1</sup>	5,7" - Порты: ASP8, сеть CAN			VT565W A0M00	5,7" - Порты: MSP, ASP
VT525W 000DP <sup>1</sup>	5,7" - Порты: ASP8, сеть Profibus-DP			VT565W APM00	5,7" - Порты: MSP, ASP, LPT

① - Доступны модели без логотипа ESA

# Сенсорные экраны серии VT



**VT580W**



**VT585W**



**VT595W**

Графический ЖК-дисплей TFT

256 цветов

8,4»

10,4»

12,1»

800 x 600 пикселей

640 x 480 пикселей

800 x 600 пикселей

170,4 x 127,8 (мм)

211,2 x 158 (мм)

246 x 185 (мм)

CCFL

50.000 часов

30.000 часов

50.000 часов

50 x 40

40 x 30

50 x 40

16 x 15 пикселей

16 x 16 пикселей

16 x 15 пикселей

Программное обеспечение

Программируемые шрифты/TTF Windows® (также Unicode)

960 KB + 6 MB

128 KB

8 KB

RS-232/422/485/TTY 20mA

RS-232/RS-485 (15 пин)

Centronics

Ethernet, CAN, Profibus-DP

Profibus-DP, Interbus-S, CAN

Сервер (512), Клиент

Сервер (1024), Клиент

8 MB

245,9 x 188,6 x 37,6 (мм)

233 x 176 (мм)

336,3 x 256 x 44 (мм)

314 x 240 (мм)

18...32 В постоянного тока

15 Вт

0...+50 °C

-20...+60 °C

<85% (без конденсации)

~ 1,5 кг

~ 1,9 кг

~ 2,1 кг

Передняя панель IP65

CE, cULus, ATEX EX зона II кат. 3 G/D

## Коды и описания

VT580W APT00 <sup>1</sup>	8,4" - Порты: MSP, ASP, LPT
VT580W OPTCN <sup>1</sup>	8,4" - Порты: MSP, LPT, сеть CAN
VT580W OPTDP <sup>1</sup>	8,4" - Порты: MSP LPT, сеть Profibus-DP
VT580W OPTET <sup>1</sup>	8,4" - Порты: MSP LPT, сеть Ethernet

VT585W BPT00	10,4" - Порты: MSP, ASP, LPT
VT585W BPTCN <sup>1</sup>	10,4" - Порты: MSP, LPT, сеть CAN
VT585W BPTDP <sup>1</sup>	10,4" - Порты: MSP LPT, сеть Profibus-DP
VT585W BPTET <sup>1</sup>	10,4" - Порты: MSP LPT, сеть Ethernet

VT595W APT00 <sup>1</sup>	12,1" - Порты: MSP, ASP, LPT
VT595W OPTCN <sup>1</sup>	12,1" - Порты: MSP LPT, сеть CAN
VT595W OPTDP <sup>1</sup>	12,1" - Порты: MSP LPT, сеть Profibus-DP
VT595W OPTET <sup>1</sup>	12,1" - Порты: MSP LPT, сеть Ethernet

Ⓞ – Доступны модели без логотипа ESA





### VT130W

### VT300W

#### Дисплей

Технология	Графический ЖК-дисплей STN	
Цвета/оттенки	4 графика	черно-белый
Размер	3"	-
Площадь дисплея	160 x 80 (мм)	240 x 64 (мм)
Подсветка	Белая светодиодная (LED)	Светодиодная (LED)
Срок службы лампы (мин. при 25 °C)	50.000 часов	-
Матрица сенсорного экрана	67 x 37	132 x 39
Регулирование контраста	Программное обеспечение	
Набор символов	Программируемые шрифты/TTF Windows® (также Unicode)	

#### Клавиатура

Рабочие клавиши	10	14
Функциональные клавиши	5	24
Буквенно-цифровые клавиши	10	11

#### Память

Проект	640 КБ	192 КБ + 384 КБ
Рецептуры	16 КБ	128 КБ
Сигнализации	8 КБ	

#### Интерфейсы

Последовательный порт MSP	RS-232/422/485/TTY 20МА	
Последовательный порт ASP	RS-232 (8 пин)	RS-232/RS-485 (15 пин)
Параллельный порт LPT	-	Centronics
Интегрированная сеть	Profibus-DP	CAN
Опциональные сети	Profibus-DP, Interbus-S, CAN	
Сеть ESA-Net	Клиенты	Сервер (256), Клиенты
Карта памяти	-	4 МБ
Опциональная клавиатура	-	ДА

#### Габариты

Внешние (Ш/Г/В)	166 x 100 x 39,6 (мм)	252 x 196 x 60 (мм)
Продольные (Ш/В)	157 x 91 (мм)	232 x 178 (мм)

#### Технические характеристики

Электропитание	18...32 В постоянного тока	
Потребление электроэнергии	~ 10 Вт (24 В постоянного тока)	~ 11 Вт (24 В постоянного тока)
Рабочая температура	0...+50 °C	
Температура хранения	-20...+60 °C	
Влажность	<85% (без конденсации)	
Вес	~ 0,5 кг	~ 1,5 кг
Класс защиты	Передняя панель IP66	Передняя панель IP65
Сертификаты	CE, cULus, ATEX EX зона II кат. 3 G/D	CE, cULus

#### Коды и описания

VT130W 00000	3" - Порты: MSP, ASP8
VT130W 000DP	3" - Порты: ASP8, сеть Profibus-DP

VT300W A0000	Порты: MSP, ASP
VT300W AP000	Порты: MSP, ASP, LPT
VT300W 000CN	Порты: MSP, сеть CAN

# Серия графических дисплеев VT



## VT310W

## VT320W

## VT330W

Графический ЖК-дисплей STN		Графический ЖК-дисплей TFT	
черно-белый	16 цветов	256 цветов	
5,5"	5,7"	10,4"	
240 x 128 (мм)	320 x 240 (мм)	640 x 480 (мм)	
CCFL			
10.000 часов	15.000 часов	30.000 часов	
123 x 68	115,6 x 87	211,2 x 158	
Программное обеспечение			
Программируемые шрифты/TTF Windows® (также Unicode)			
14	13	19	
21	28	28	
11	11	27	
192 KB + 384 KB	192 KB + 832 KB	640 KB + 1792 KB	
128 KB	8 KB	256 KB	
RS-232/422/485TTY 20mA			
RS-232/RS485 (15 пин)			
Centronics			
-			
Profibus-DP, Interbus-S, CAN			
Сервер (256), Клиент			
4 МБ		8МБ / 4 МБ (графика)	
Да		-	
252 x 196 x 60 (мм)	305 x 196 x 60 (мм)	435 x 260 x 74 (мм)	
232 x 178 (мм)	275 x 176 (мм)	403 x 240 (мм)	
18...32 В постоянного тока			
~ 11 Вт (24 В постоянного тока)		~ 15 Вт (24 В постоянного тока)	
0...+50 °C			
-20...+60 °C			
<85% (без конденсации)			
~ 1,5 кг	~ 2 кг	~ 4 кг	
Передняя панель IP65			
CE, cULus			

### Коды и описания

VT310W A0000	5,5" - Порты: MSP, ASP
VT310W AP000	5,5" - Порты: MSP, ASP, LPT

VT320W A0000	5,7" - Порты: MSP, ASP
VT320W AP000	5,7" - Порты: MSP, ASP, LPT

VT330W APT00	10,4" - Порты: MSP, ASP, LPT
--------------	------------------------------


**VT50**
**VT60**
**VT150W**
**Дисплей**

Технология	Текстовый ЖК-дисплей	
Подсветка	Светодиодная (LED)	
Столбцы x строки	20 x 2	20 x 4
Площадь дисплея	73,5 x 11,5 (мм)	70,4 x 20,8 (мм)
Текстовая матрица	5 x 7 пикселей	
Регулирование контраста	Trimmer	
Набор символов	Ascii, Katakana	

**Клавиатура**

Рабочие клавиши	8	6	9
Функциональные клавиши	5	4	5
Буквенно-цифровые клавиши	-	-	11

**Память**

Проект	256 KB	
Рецептуры	-	
Сигнализации	-	

**Интерфейсы**

Последовательный порт MSP	RS-232/422/485/TTY 20mA	
Последовательный порт ASP	-	
Параллельный порт LPT	-	
Интегрированная сеть	CAN	CAN, DP
Опциональные сети	Profibus-DP, Interbus-S, CAN	
Сеть ESA-Net	Клиент	
Опциональная клавиатура	-	Si

**Габариты**

Внешние (Ш/Г/В)	166 x 86 x 41 (мм)	148 x 188 x 41 (мм)
Продольные (Ш/В)	157 x 77 (мм)	123 x 175 (мм)

**Технические характеристики**

Электропитание	18...32 В постоянного тока	
Потребление электроэнергии	~ 5 Вт (24 В постоянного тока)	~ 15 Вт (24 В постоянного тока)
Рабочая температура	0...+50 °C	
Температура хранения	-20...+65 °C	
Влажность	<85% (без конденсации)	
Вес	~ 0,5 кг	~ 0,7 кг
Класс защиты	Передняя панель IP66	Передняя панель IP65
Сертификаты	CE, RINA, cULus	CE, cULus

**Коды и описания**

VT050 00000	Порты: MSP	VT060 00000 <sup>1</sup>	Порты: MSP	VT150W 00000 <sup>1</sup>	Порты: MSP
VT050 000CN	Порты: ASP8, сеть CAN	VT060 000CN	Порты: ASP8, сеть CAN	VT150W 000DP	Порты: MSP, сеть Profibus-DP
© – Доступны модели без логотипа ESA				VT150W A00CN <sup>1</sup>	Порты: ASP8, сеть CAN

# Серия текстовых дисплеев VT



## VT160W

## VT170W

## VT190W

Текстовый ЖК-дисплей		
Светодиодная (LED)		
20 x 4		
70,4 x 20,8 (мм)		140,5 x 23,2 (мм)
5 x 7 пикселей		
Trimmer		
Ascii, Katakana		
9	13	14
23	12	24
11	11	11
256 KB	320 KB	256 KB
-	32 KB	105 KB
-	8 KB	8 KB
RS-232/422/485TTY 20mA		
-		RS-232 (9 пин)
		Centronics
Profibus-DP		
Profibus-DP, Interbus-S, CAN		
Клиент		Сервер (128), Клиент
Интегрированный		
296 x 188 x 42 (мм)	126 x 196 x 60 (мм)	252 x 196 x 60 (мм)
см. инсталляционную таблицу	107 x 178 (мм)	232 x 178 (мм)
18...32 В постоянного тока		
~ 15 Вт (24 В постоянного тока)		~ 9 Вт (24 В постоянного тока)
0...+50 °C		
-20...+65 °C		
<85% (без конденсации)		
~ 0,88 кг	~ 0,9 кг	~ 1,5 кг
Передняя панель IP65		
CE, cULus		

### Коды и описания

VT160W 00000 <sup>1</sup>	Порты: MSP
VT160W 000DP <sup>1</sup>	Порты: MSP, сеть Profibus-DP

VT170W A0000 <sup>1</sup>	Порты: MSP, ASP (9 пин)
---------------------------	-------------------------

VT190W A0000 <sup>1</sup>	Порты: MSP, ASP (9 пин)
VT190W AP000 <sup>1</sup>	Порты: MSP, ASP (9 пин), LPT

① – Доступны модели без логотипа ESA

Двусторонняя кнопка присутствия оператора

Десять боковых программируемых функциональных клавиш

Аварийная кнопка, кнопка пуска с подсветкой, кнопка остановки



## VT505H

## VT525H

### Дисплей

Технология	Графический ЖК-дисплей STN	
Цвета/оттенки	4 оттенка синего	16 цветов
Размер	5,7"	
Разрешение	320 x 240 пикселей	
Площадь дисплея	115,2 x 86,37 (мм)	
Подсветка	CCFL	
Срок службы лампы (мин. при 25 °C)	45.000 часов	50.000 часов
Матрица сенсорного экрана	20 x 16 пикселей	
Размер ячейки	16 x 15 пикселей	
Регулирование контраста	Программное обеспечение	
Набор символов	Программируемые шрифты/TTF Windows® (также Unicode)	

### Память

Проект	640 KB	960 KB
Рецептуры	16 KB	32 KB
Сигнализации	-	8 KB

### Интерфейсы

Последовательный порт MSP	RS232/422/485/TTY 20 mA - на VTHCB (за исключением версии CAN)	
Последовательный порт ASP15L	-	RS232 - на VTHCB (за исключением версии CAN)
Интегрированная сеть	CAN	-
Сеть ESA-Net	Клиент	

### Габариты

Внешние (Ш/Г/В)	250 x 222 x 100 (мм)
-----------------	----------------------

### Технические характеристики

Электропитание	18...32 В постоянного тока
Потребление электроэнергии	~ 10 Вт (24 В постоянного тока)
Рабочая температура	0...+50 °C
Температура хранения	-20...+60 °C
Влажность	<85% (без конденсации)
Вес	~ 3 кг
Класс защиты	IP65 со всех сторон
Сертификаты	CE, cULus

### Коды и описания

VT505H 00000 \*\* Интерфейсы: MSP

VT505H 000CN \* Интерфейсы: MSP, network CAN

VT525H 00000 \*\* Интерфейсы: MSP, ASP15L

\*Версия без VTHCB (соединительная коробка Hand Held)

\*\* Приобретается только с VTHCB0000000

## MT20DP

**Двадцатиклавишная клавиатура** с 2-мя светодиодами и зуммером.

**Прямое подключение к Profibus-DP**

12 Мбит/с, без необходимости установки драйверов и конфигурации



### Коды и описания

MT20DP	Клавиатура с 20-ю настраиваемыми клавишами, подключаемыми в Profibus-DP
MT20DPMAN	Руководство пользователя MT20DP и конфигурация диска с файлом GSD

## VTPROFI/DP

## VTINTERBUS

## VTCAN



### Коды и описания

VTPROFI/DP	Сетевая карта Profibus-DP (для VT без интегрированных сетей)
VTINTERBUS	Сетевая карта Interbus-S (для VT без интегрированных сетей)
VTCAN	Сетевая карта (для VT без интегрированных сетей)

Внешние сетевые карты **Profibus-DP**, **Interbus-S** и **CAN** позволяют подсоединиться к **любому терминалу ESA** из серии VT, не оснащенного портом интегрированной сети, и подключиться к отдельному **протоколу Fieldbus**. Итак, терминал может быть интегрирован в выделенную сеть, даже если эта опция изначально не присутствовала.

## Protfilm: защита вашего сенсорного экрана

**PROTFILM** – это (съемная и поддающаяся переработке) **прозрачная и клейкая пленка** из полиэтилентерефталата толщиной 0,2 мм, которую можно **применять на сенсорных экранах для защиты от царапин и порезов**. Каждая упаковка включает в себя 5 листов защитной пленки.



### Коды и описания

PROTFILM4	Прозрачная клейкая защитная пленка для терминалов с дисплеями 4,3"
PROTFILM6	Прозрачная клейкая защитная пленка для терминалов с дисплеями 5,7" и 7.5"
PROTFILM10	Прозрачная клейкая защитная пленка для терминалов с дисплеями 10.4"
PROTFILM12	Прозрачная клейкая защитная пленка для терминалов с дисплеями 12.1"
PROTFILM15	Прозрачная клейкая защитная пленка для терминалов с дисплеями 15"

## Аксессуары серии VT

### Коды и описания

PWR220-24A	Универсальный блок питания, 220 В переменного тока-24 В постоянного тока
VTBUTTONCELL	Литиевый аккумулятор на 3В, CR2032, для обслуживания рецептур и синхронизации
VT100 MT1000	Последовательная клавиатура, 20 (настраиваемых) клавиш со светодиодами (VT150W)
VT100 MT2000	Клавиатура без маркировки (VT150W)
VT5 BATTERY	Литиевый аккумулятор на 3,6В для обслуживания рецептур и синхронизации (VT170W/VT190W)
VT5 PROFI/DP	Блок для подключения Profibus-DP (VT170W/VT190W)
VT5 ESABUS	Блок RS485 для подключения к сети ESA-Net (VT170W/VT190W)
VTNCB 000000	Интерфейс подключения Hand Held (VT5205H/VT525H) к MSP/ASP15L
VTNFKIT01	Держатель для установки пульта на стену или панель (VT5205H/VT525H)
FLASH MODULO 04	4 МБ модуль флэш-памяти для резервного хранения/расширения (VT330W)
FLASH MODULO 08	8 МБ модуль флэш-памяти для резервного хранения (VT330W)

**VT50**
**VT60**
**VT150W**
**VT160W**
**VT170W**
**VT190W**
**VT130W**
**VT300W**
**Основные характеристики**

Число поддерживаемых языков	4		6		8		4		8	
Уровни защиты паролем/число знаков	-8/10				10/8					
Количество страниц/ полей на странице	127/12		1024/32		1024/16		1024/32		64/22	
Формат переменных									DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, плавающая точка	
Динамический текст/графические образы									Значение зависит от объема памяти	
Аварийный сигнал ISA/инф. сообщение			-/128		1024/1024		256/256		1024/1024	
Подсказки (страницы/инф. сообщ./аварийные сигналы)	127/128/-		1024/1024/-		1024/1024/1024		64/256/256		1024/1024/1024	
Буфер истории аварийных сигналов			-		256		220		256	
Рецептуры (Число/переменные на рецептуру)			-		1024/256		128/256		1024/256	
Конвейеры (Число/общее количество байтов)			-				64/512		-	
Макросы (Число/команды на макрос)	-				1024/16					
Отпечатанные отчеты (Число/колич. полей на страницу)			-		1024/64		1024/128		64/128	
Автоматические операции/таймеры/уравнения	20/20/32		32/32/32		-				32/32/32	
Тренды (память/число образцов)					-				512/240	
Макс. число гистограмм на странице (вместе с полями)			-				32		80	
Индикаторы, потенциометры, селекторы на страницу					-					
Поддерживаемые графические форматы			-						BMP, JPG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, И Т.П.	
Часы реального времени			-						Ионистор на 72ч	

**VT310W**
**VT320W**
**VT330W**
**VT155W**
**VT185W**
**VT505W**
**VT515W**
**VT525W**
**Основные характеристики**

Число поддерживаемых языков	8		4		6		4		6	
Уровни защиты паролем/число знаков					10/8					
Количество страниц/ полей на странице	1024/96		1024/112		1024/304		64/32		150/48	
Формат переменных									DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, плавающая точка	
Динамический текст/графические образы									Значение зависит от объема памяти	
Аварийный сигнал ISA/инф. сообщение	1024/1024				256/256		-/256		256/256	
Подсказки (страницы/инф. сообщ./аварийные сигналы)	1024/1024				64/256/256		150/256/256		128/256/-	
Буфер истории аварийных сигналов	256				220		256		-	
Рецептуры (Число/переменные на рецептуру)	1024/256		2048/512		1024/512				128/256	
Конвейеры (Число/общее количество байтов)	64/512				-					
Макросы (Число/команды на макрос)					1024/16					
Отпечатанные отчеты (Число/колич. полей на страницу)	1024/128				64/128				-	
Автоматические операции/таймеры/уравнения					32/32/32					
Тренды (память/число образцов)			-		6144/320				-	
Макс. число гистограмм на странице (вместе с полями)	96		112		304		32		48	
Индикаторы, потенциометры, селекторы на страницу	-		256		-		256		-	
Поддерживаемые графические форматы									BMP, JPG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, И Т.П.	
Часы реального времени			С аккумулятором						Ионистор на 72ч	

**VT555W**
**VT560W**
**VT565W**
**VT580W**
**VT585W**
**VT595W**
**VT505H**
**VT525H**
**Основные характеристики**

Число поддерживаемых языков	8						4		6	
Уровни защиты паролем/число знаков					10/8					
Количество страниц/ полей на странице	1024/96		1024/112		1024/256		1024/320		1024/400	
Формат переменных									128/34	
Динамический текст/графические образы									150/48	
Аварийный сигнал ISA/инф. сообщение			1024/1024				-/256		256/256	
Подсказки (страницы/инф. сообщ./аварийные сигналы)			1024/1024/1024				128/256/-		150/256/256	
Буфер истории аварийных сигналов			256				-		220	
Рецептуры (Число/переменные на рецептуру)	1024/256				1024/512				128/256	
Конвейеры (Число/общее количество байтов)			64/512						-	
Макросы (Число/команды на макрос)					1024/16					
Отпечатанные отчеты (Число/колич. полей на страницу)			1024/128				-		64/128	
Автоматические операции/таймеры/уравнения					32/32/32					
Тренды (память/число образцов)	512/240		4096/320		6144/480		8192/640		-	
Макс. число гистограмм на странице (вместе с полями)	96		112		256		320		400	
Индикаторы, потенциометры, селекторы на страницу	-		64		128		256		-	
Поддерживаемые графические форматы									BMP, JPG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, И Т.П.	
Часы реального времени									Количество кнопок соответствует количеству ячеек сенсорного экрана	

# Кабели серии VT

Компания ESA производит **профессиональные кабели** для подсоединения терминалов оператора из семейства VT ко всем поддерживаемым **ПЛК, приводам и температурным контроллерам**. Они помогают сэкономить время и избежать ошибок подключения, поскольку **произведены** с соблюдением **стандартов EMI**. Обновленный перечень доступных соединительных кабелей можно найти на сайте **www.esahmi.com**

<b>ABB</b>	
CVPLC 03102	T200 RS232
CVPLC 06402	AC450
CVPLC 14102	CS31 RS232
CVPLC 14202	MODBUS
CVPLC 14302	CS31 07KP92 модуль R101/RS232
CVPLC 14402	CS31 07KP92 модуль R101/RS422
CVPLC 14502	CS31 07KP92 модуль R101/RS485
CVPLC 14602	Серия CS31 40 и 50
CVPLC 14802	ACS210
CVPLC 21202	AC70

<b>ALLEN-BRADLEY</b>	
CVPLC 07112	SLC500 RS485
CVPLC 07202	PLC5 RS232
CVPLC 07302	PLC5 RS422
CVPLC 07402	SLC500 RS232 CPU 5/03, 5/04
CVPLC 07502	Последовательное защитное устройство RS485 SLC500
CVPLC 07602	Кабель-переходник Micrologix PLC

<b>ALTUS</b>	
CVPLC 27102	Alnet - 1 D-Sub/D-Sub - RS232
CVPLC 27202	Alnet - 1 D-Sub/RJ45 - RS232
CVPLC 27302	Alnet - 1 D-Sub/D-Sub - RS485
CVPLC 27402	Alnet - 1 D-Sub/RJ45 - RS485

<b>ATOS</b>	
CVPLC 29102	MPC1600, MPC2002, MPC4004 - RS232
CVPLC 29202	MPC1600, MPC2002, MPC4004 - RS485

<b>B &amp; R</b>	
CVPLC 25102	Net2000

<b>BECKHOFF</b>	
CVPLC 28102	Порт BX3100 - COM1 - RS232
CVPLC 28202	Порт BX3100 - COM2 - RS232
CVPLC 28302	Порт BX3100 - COM2 - RS485
CVPLC 28402	KL6001 - RS232
CVPLC 28502	KL6021 - RS485
CVPLC 28602	BC7300/BK7300 - RS485

<b>BOSCH</b>	
CVPLC 24102	Серия CL

<b>CONTROL TECHNIQUES</b>	
CVPLC 33102	Commander SE

<b>CROUZET</b>	
CVPLC 20102	Console 88750309 - RS232
CVPLC 20102	M3 - Millenium

<b>FOXBORO</b>	
CVPLC 30102	RTU20

<b>FUJI</b>	
CVPLC 26102	Micrex F

<b>GE-FANUC</b>	
CVPLC 09102	Серия 90 RS422
CVPLC 09202	Модуль CMM311, Port 1/2 - RS232
CVPLC 09302	Модуль CMM311, Port 2 - RS422
CVPLC 09402	Серия Versamax, Port 1 - RS232

<b>GEFRAN</b>	
CVPLC 23102	Серия MPS-NS

<b>LG</b>	
CVPLC 21202	K30/K500/K1000
CVPLC 21302	K10
CVPLC 21402	Серия МК
CVPLC 21502	Master K120S - RS232
CVPLC 21502	Master K120S - RS485

<b>HITACHI</b>	
CVPLC 03102	Серия H - RS232
CVPLC 03202	Серия EM CPM-E3
CVPLC 03302	Серия EC RS232
CVPLC 03402	Серия H CPU 22-02HC - RS232
CVPLC 03502	Серия HE150
CVPLC 03602	Серия COMMH

<b>IZUMI</b>	
CVPLC 19102	FA2 - FA2J - FA3 - FA3J
CVPLC 19302	Серия Micro 3

<b>KEYENCE</b>	
CVPLC 15102	KV10, 16, 24, 40

<b>KLÖCKNER MOELLER</b>	
CVPLC 12112	PS306
CVPLC 12212	PS316, PS416 CPU 400 - RS485
CVPLC 12302	PS4-201-MM1 PRG порт - RS232
CVPLC 12402	PS416 CPU 400 - RS232

<b>KOYO</b>	
CVPLC 32102	Порт DL240 CPU
CVPLC 32202	Порт DL340 CPU
CVPLC 33202	Порт DL405 CPU, DL405 DCM, DL305 DCU - RS232
CVPLC 34202	DL405 DCM, DL305 Rs422 DCU - RS422
CVPLC 35102	DL305 Rs422 DCU - RS232

<b>MICROLINK</b>	
CVPLC 31102	ML-14 - RS232
CVPLC 31202	ML-14 - RS485

<b>MITSUBISHI</b>	
CVPLC 05102	Серия A (Computer Link - RS232)
CVPLC 05202	Серия FX
CVPLC 05302	SC-05 Cable (расстояние > 15 м)
CVPLC 05402	Серия A (макс. длина 15 м)
CVPLC 05502	Серия FX0
CVPLC 05402	FX Link

<b>NAIS MATSUSHITA</b>	
CVPLC 16102	Серия A (Computer Link - RS232)
CVPLC 16202	Серия FX
CVPLC 16302	SC-05 Cable (расстояние > 15 mt.)
CVPLC 16402	Серия A (макс. длина 15 м)

<b>OMRON</b>	
CVPLC 02102	C200H-LK201,3G2A6 LK201-EV1
CVPLC 02202	C20H - 28H - 40H - 60H
CVPLC 02302	C200H-LK202
CVPLC 02402	CQM1 - CVM1 - CPM1 (CIF01) - RS232
CVPLC 02502	CQM1 - CIF02 - RS232
CVPLC 02602	CVM1 - RS422
CVPLC 02702	Программный порт CQM1 - CPM1
CVPLC 02802	Серия CJ1G

<b>SAIA</b>	
CVPLC 04102	PCD2, PCD4
CVPLC 04202	PCD1, PCD2, PCD4 (S-Bus RS232)

<b>SATT CONTROL</b>	
CVPLC 18102	Серия 31-90 - RS232
CVPLC 18202	Серия 115 - RS232

<b>SCHLEICHER</b>	
CVPLC 08102	Серия P02 - P03
CVPLC 08202	Серия FCS5 - RS232
CVPLC 08302	Серия FCS5 - RS422

<b>SCHNEIDER Modicon</b>	
CVPLC 17102	Compact RS232
CVPLC 17202	Micro RS232

<b>SCHNEIDER Square D</b>	
CVPLC 13102	Sy/Max 400, 500, 600
CVPLC 19102	Sy/Max 50

<b>SCHNEIDER Telemecanique</b>	
CVPLC 1Q102	Адаптер PLC TSX17-RS485/VT-TTY
CVPLC 11102	Кабель-переходник CVPLC 1Q102 - VT
CVPLC 11202	TSX 47, 67, 87
CVPLC 11302	TSX 17
CVPLC 11602	TSX 17 (Unitelway)
CVPLC 11702	TSX 07, 37, 57 (Unitelway)
CVPLC 11802	TSX 47 (Unitelway)
CVPLC 11002	TSX SCM21/TSX47 (Unitelway)

<b>SIEMENS</b>	
CVPLC 01202	Simatic S5 (AG)
CVPLC 01402	Simatic S7-200,300,400
CVPLC 01502	Simatic S5-135U 928B - TTY (6ES5752 0AA1)

<b>SIMATIC TI</b>	
CVPLC 06102	Simatic TI405, TI500 - RS232
CVPLC 06202	Simatic TI500, TI505 CPU 525,535,545-RS422
CVPLC 06302	Simatic TI435 - RS422
CVPLC 06402	Simatic TI505 CPU 545,555 - RS232 порты 1/2
CVPLC 06502	Simatic TI505 CPU 555 - RS422 порты 2

<b>SPRECHER+SCHUH</b>	
CVPLC 03102	Серия 290, 390, 490

<b>TOSHIBA</b>	
CVPLC 10102	M20, M40, EX
CVPLC 10212	T1 - RS232
CVPLC 35102	T2, T3 - RS232

<b>VIGOR</b>	
CVPLC 35102	Серия M/VB