

# ESA - Terminal graficzny - VT310W



Terminal VT310 posiada większy niż VT300 wyświetlacz monochromatyczny o rozdzielczości 240x128 pikseli (5,5"), pamięć 192 + 384 kB dla projektu, pamięć receptur 128kB, dodatkowy port RS232 oraz zegar czasu rzeczywistego. Terminal może obsługiwać do 1024 stron graficznych oraz 32 zmiennych w ramach pojedynczej strony. Podobnie VT300 ma możliwość rejestracji stanów alarmowych z czasem ich wystąpienia oraz powiadamiania operatorów sygnałem dźwiękowym z wbudowanego bucika. Terminal posiada 48 programowalnych klawiszy funkcyjnych, z których część jest wyposażona w diody LED.

Typ terminala	VT310W
Rodzaj	Graficzny LCD monochromatyczny STN
Podświetlenie	CCFL
Minimalna trwałość lampy (godz.)	10.000
Rozdzielczość wyświetlacza w pikselach (w calach)	240 x 128 (5,5")
Linie x Znaki	W zależności od zastosowanej czcionki
Rozmiar wyświetlacza (mm)	132 x 39
Regulacja kontrastu	Programowa
Zestaw znaków	Programowalny / czcionki TTF Windows®
<b>Pamięć użytkownika</b>	
Dla projektu (teksty+grafika) (bajty)	192k + 384k
Dla danych (bajty)(1)	128k/8k RAM
Karta pamięci jako backup / Rozszerzenie	4 MB / -
<b>Interfejsy</b>	
Port szeregowy MSP (DB25 F)	RS232 / 422 / 485 / TTY 20 mA
Port szeregowy ASP (DB15 F)	RS232 / RS485
Port równoległy LPT (DB25 F)	Centronics
Złącze dla dodatkowej klawiatury	Tak
<b>Sieć</b>	
Wbudowana (jako opcja)	-
Opcjonalna(2)	Profibus-DP, Interbus-S, CAN
ESA-Net (zmiennych)	Serwer(256), Klient
<b>Wymiary</b>	
Zewnętrzne (SxWxG) (mm)	252x196x60
Otwór montażowy (SxWxG) (mm)	232x178
<b>Dane techniczne</b>	

Zasilanie/Pobór mocy (24 VDC)	18...32 VDC / 11 W
Stopień ochrony	IP 65 od czoła
Temperatura pracy	0...+50°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C
Wilgotność (bez kondensacji)	< 85 %
Waga (kg)	1,5
Certyfikaty	CE, cULus
<b>Główne cechy</b>	
Języki	8
Ilość haseł/Hasła bitowe	10 / 8 bitów
Ilość ekranów/zmiennych na ekranie	1024 / 96
Format zmiennych	DEC, HEX, BIN, BCD, ASCII, FLOATING POINT
Teksty dynamiczne/Listy bitmap	Zależnie od rozmiarów pamięci dla projektu
Alarmy ISA/Komunikaty	1024 / 1024
Pomoc (ekrany/komunikaty/alarmy)	1024 / 1024 / 1024
Historia alarmów	256
Receptury (ilość/zmienne na recepturę)	1024/256
Wykresy (pamięć/ilość)	512/240
Pipeline'y (ilość/całkowita ilość bajtów)	64 / 512
Makra (ilość/rozkazy na makro)	1024 / 16
Strony wydruku (ilość/pola na stronę)	1024/128
Operacje automatyczne	32
Timer'y (podstawa czasu 100 ms)	32
Równania matematyczne	32
Ilość wykresów słupkowych na ekranie	96
Ilość wskaźników, potencjometrów, aktywatorów na ekranie	-
Formaty plików graficznych	BMP, JPEG, TIFF, PSD, WMF, PNG, EPS, ECC, ETC ...
Zegar systemowy	Z baterią
<b>Klawiatura</b>	
Operacyjna / funkcyjna / alfanumeryczna	14 / 21 / 11

- (1) Z baterią
- (2) Poprzez zastosowanie VTPROFI/DP, VTINTERBUS i VTCAN