InteliVision 17Touch

Дополнительный дисплей

IV17T

Версия 1.0 март 2012



Руководство оператора



Copyright © 2012 ComAp, spol. s r.o. Written byJakub Safanda Prague, Czech Republic **ComAp, spol. s r.o.** Kundratka 2359/17, 180 00 Praha 8, Czech Republic Tel: +420 246 012 111, Fax: +420 246 316 647 E-mail: info@comap.cz, www.comap.cz





Содержание

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
Декларация о соответствии	3
ВСТУПЛЕНИЕ	4
Доступная документация	5
ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ	6
Включение	6
Выключение	6
Передняя панель	7
Режимы работы	7
Полноэкранный режим	8
Кнопка ссылки	8
Поле данных	9
Кнопки Генератор / Выключатели	9
Кнопка Истории	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Питание	
Условия работы	
Размеры и вес	
Интерфейс подключений	
Операционная система	
LCD дисплей	
Сенсор	
Размеры:	
Коннектор питания (вид со стороны панели)	
Коннектор RS485 (COM3)	





Декларация о соответствии

Нижеописанное устройство соответствует соответствующим основным требованиям безопасности и здоровья Директивы ЕК о пониженном напряжении ЕК № 73/23 / Директивы ЕК и ЕЭС об электромагнитной совместимости 89/336 / ЕЭС, исходя из дизайна и типа машины, выпущенной нами в обращение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Использование данного устройства является безопасным, если оно осуществляется в соответствии с инструкцией. При использовании устройства не по назначению, безопасность не гарантируется.

Примечание:

ComAp считает, что вся информация, приведенная ниже, является правильной и надежной, и оставляет за собой право обновлять ее в любое время. СоmAp не берет на себя ответственность за использование устройства, если только не ясно указано иначе.

Данное устройство функционирует на базе операционной системы Microsoft Windows XP Pro или Microsoft Windows XP Pro Embedded. Пользователь обязан соблюдать условия лицензии, установленные компанией Microsoft.



Вступление

InteliVision 17Touch разработан для комплексного мониторинга и управления несколькими контроллерами или сложной системой с большим количеством измеряемых параметров (когенерация). Дисплей прост в использовании, установке и настройке, сенсорный экран позволяет пользователям создавать сенсорные кнопки, связанные с другими экранами с возможностью напрямую управлять генераторными установками и выключателями. InteliVision 17Touch может осуществлять коммуникации посредствам стандартных интерфейсов, таких как RS232, RS485, Ethernet и USB. Дисплей поставляется с программным обеспечением PC SCADA, позволяющим пользователю свободно настраивать экран и размещать различные объекты (измерительные приборы, кнопки управления, диаграммы, изображения и т.д.). Программное обеспечение дисплея позволяет пользователю просматривать историю для нескольких контроллеров и изменять их настройки. InteliVision 17Touch может быть установлен в виде панели в диспетчерском пункте либо на стене с помощью опции VESA standard.



Доступная документация

Файлы PDF	Описание
InteliVision 17Touch-1.0-Quick Installation	Руководство по установке для IV17T
Guide.pdf	
InteliVision 17Touch-1.0-Reference Guide.pdf	Справочное руководство для IV17T
InteliVision 17Touch-1.0-Operator Guide.pdf	Руководство оператора для IV17T



Описание панели

Включение

Если устройство выключено, нажмите и отпустите кнопку питания, расположенную на нижней стороне IV17T. Вы должны иметь доступ к обратной стороне панели. После включения панели и загрузки программного обеспечения на дисплее отобразится SCADA, подключенная к последнему сайту.

Выключение

Чтобы выключить устройство, нажмите и отпустите кнопку питания. Windows прекратит свою работу и IV17T выключится автоматически. Дождитесь полного выключения (когда погаснет индикатор) перед тем, как отключать питание. Вы можете также выключить устройство, нажав кнопку Пуск / Выключить компьютер / Выключение. Всегда выполняйте данную процедуру выключения перед тем, как отключить питание.



Передняя панель

На передней части панели расположен 17-ти дюймовый жидкокристаллический сенсорный дисплей. Кнопки отсутствуют, управление осуществляется посредствам сенсорного дисплея.



В нижней части панели расположены два индикатора.

Status (Зеленый) показывает, что устройство включено.

HDD (Красный) показывает работу внутреннего жесткого диска.

Режимы работы

Возможны два режима работы:

Нормальный режим – в этом режиме доступны все меню, строки состояния и т.д. Обычно этот режим используется при создании SCADA или при изменении некоторых параметров.

Полноэкранный режим – в этом режиме меню и строки состояния скрыты и отображается только окно SCADA.

Чтобы переключиться на полноэкранный режим, используйте кнопку **Ш**, расположенную в правом верхнем углу. Для переключения обратно на нормальный режим используйте кнопку **Ш**

ж, расположенную на том же месте. Если нормальный режим защищен паролем, система попросит ввести его. Для ввода используйте сенсорную клавиатуру.

ĸж



Пароль может быть установлен в нормальном режиме в Settings – SCADA.

es Settings	×
Settings	
Fonts History Active Call Miscellaneous Sounds SCADA	
Fullscreen Image: Touch panel mode Image: Fullscreen mode protected Password (numbers only): Repeat password:	
OK X Cancel	

Полноэкранный режим

Используйте этот режим для обычной работы IV17T. Вы можете использовать инструменты, созданные во время процесса подготовки SCADA, описанного в InteliVision17Touch-1 0-Reference Guide 1.1.pdf.

Кнопка ссылки

Если установить эти кнопки, вы можете менять экраны путем нажатия на кнопки ссылок, таких, какие приведены ниже:



Нажмите на нее, и появляется новый экран SCADA.



Поле данных

Когда данное поле расположено на экране, возможно изменение некоторых параметров. Здесь приведен пример как изменить параметр *SystemBaseLoad*. Нажмите дважды на цифре в поле параметра (если поле с цифрой серое, у вас недостаточно прав для изменения данного параметра).



Вы получите окно с экранной клавиатурой. Введите новое значение и нажмите клавишу Enter.



Виртуальная клавиатура закроется, и новое значение параметра отобразится в окне с серым фоном. Серый фон указывает, что запись параметра в контроллер находится в процессе. После этого фон изменится на белый.

Кнопки Генератор / Выключатели

Если данная опция доступна на экране, вы можете управлять генераторной установкой (Запуск/Останов, изменение режима работы и т.д.), выключателями (замыкание/размыкание GCB, MCB, MGCB и т.д.) с помощью нажатия на соответствующие кнопки. Если после нажатия кнопки команда не может быть выполнена, на экране появится следующее сообщение и автоматически исчезнет через несколько секунд. Это происходит, например, если вы хотите, замкнуть GCB, когда генераторная установка остановлена, или если вы хотите запустить генераторную установку в режиме OFF.





в

Кнопка Истории

В полноэкранном режиме, вы можете отобразить Историю с помощью нажатия кнопки верхнем правом углу экрана.

Controller	Reason	Cole	Tave	CONT .	7711	PWF 1	9.1	T	Str	989	Ygt -	YP2	Vp3	vgt2	1923	Vgði	44	92	400	(pro	VEO.	VE2	103	12:2	1005	10.31	\$80,00	VTO.
0. 000 - GenSet 3	Time starte	1016/2011	11:14:00.2	0	1500	232	- 65	0.90	î,	50.0	299	236	279	413	614	414	567	224	563	50.3	291	230	221	402	401	402	2,498	45.9
1. COL GenSet 5	Lowled	1016/2011	11.12191	0	1405	200	39	0.90	L	\$0.0	299	236	228	412	811	(12	200	295	291	50.3	291	290	200	402	400	-401	3.660	20.5
-2. C03 - DenSet 3	Time starte	1018/2011	111300.2	0	1500	-444	58	0.98	L	50.0	299	236	229	413	414	414	173	410	766	50.3	291	231	221	402	401	402	2.498	45.5
-3. C01 - DenSet 1	OCB closed	1018/2011	11:12:58.9	.0	1499	Ú.	0	0.00		50.0	231	230	230	399	398	401	Ű.	0	0	50.3	231	230	229	402	400	401	2.522	215
-4, 001 - DenGet 1	Set tool	1010/2011	1112503	0	1409	0	0	0.00		90.0	201	250	230	333	396	401	0	0	0	90.3	221	230	209	402	400	-401	2.522	213
-5. C01 - GenSet 1	Syncitated	1018/2011	11:12:53.5	0	1499	0	0	0.00		\$0.0	231	231	221	400	399	401	0	0	0	90.3	231	230	229	402	400	401	2.500	21.5
.8 COL - GenGet 1	Raning	10/18/2011	1112092	0	1499	0	0	0.00		\$0.0	290	226	229	397	296	298	0	0	D	00.3	211	2.90	229	600	400	-401	2.500	20.5
.r. CO3 - DenSet 3	Time stamp	10/18/2011	11(1200.1	0	1419	443	47	0.98	L	50.0	239	238	229	412	424	414	in	409	766	50.3	221	231	211	402	401	402	2.462	457
-8. 001 - DenSet 1	late run	1018/2011	11.11.59.2	Ó	596	1Ô	0	0.00		18.5	- 54	100	107	184	124	196	0	0	0	50.3	252	231	230	401	396	299	2.500	20.3
-9. COT - DenGel 1	Oen start	10/18/2011	11.11.96.7	0	0	0	0	0.00		0.0	0	ŧ	0	\$	6	0	0	0	0	50.3	210	291	200	401	300	300	2,600	20.0
10. COI - DenSet 1	Ternind	1018/2011	11:11:56.6	0	T-LEE S	Bart cor	there																					
11 COL - SenSet 1	Ready	10162011	11:11:47.1	0	.0	0	0	0.00		0.0	0		0		0	0	0	0	0	50.1	212	201	230	408	395	400	2.500	200
12. 001 - Dendlet 1	Foul read	10102011	11.11.47.5	0	0	0	0	0.00		0.0	0	6	0	9	0	0	0	0	0	50.3	232	221	200	401	200	400	2.500	20.0
13. C01 - DenSet 1	Terminal	1018/2011	11:11:47.0	0	T-LET F	a.tRes	et cor	brees																				
14. COL - DevSet 1	Sal Common SD	10160011	11.11.21.3	0	0	0	0	0.00		0.0	0	ŧ	0	\$	0	0	0	0	D.	10.3	210	331	230	401	395	299	2.500	- 30.3
15. COL - DenSet 1	Vitro Millioning Dill	1018/2011	11.11.21.5	0	0	0	0	0.00		0.0	0	E	D	. 0	- 0	0	0	0	0	10.3	232	231	200	405	395	299	2.500	20.0
15. COL - DenSet 1	Vitra Miterring BIB	10182011	11:11:155	0	0	Ð	0	0.00		0.0	0	C	0		0	0	Ð	0	0	50.3	212	221	200	401	295	299	2.500	20.0
17. 001 - DenGet 1	Not ready	1010/2011	11.11.10.5	0	0	0	0	0.00		0.0	0	£	D	0	0	٥	0	0	0	20.3	232	224	200	401	300	400	2.500	20.0
18. C01 - DenSet 1	5d Conston 50	10182011	11.11.10.5	. 0	0	0	0	0.00		0.0	0	1	0		0	0	0	0	0	50.3	232	291	230	401	396	400	2.500	201
19 001 - DevSet 1	Ready	10182011	11111-081	. Ó	0	0	0	8.08		0.0	0		. 0		. 0	n	0	0	0	90.3	232	294	230	401	996	199	3.500	30.0
29. COL - Dendet 1	Own stop	10182011	11.11.053	0	1419	0	0	0.00		50.0	290	221	229	397	391	298	0	0	0	50.3	231	250	229	602	400	-401	2.500	30.0
21. 003 - SenSet 3	Time stame	10162011	1111:00.0	0	1499	643	87	0.90	L	\$0.0	219	236	219	413	414	414	770	410	765	\$0.3	235	230	271	402	401	402	2.478	45.5
22. 001 - DenGet 1	Cooling	1010/2011	11:10:55.1	.0	1400	0	0	0.00		50.0	292	221	221	401	200	402	0	0	0	60.3	291	330	230	402	400	401	2.500	22.3
-23. COI - DenSet 1	Terminal	1018/2011	11.10.55.0	0	T-LET 5	top cor	marc	1																				
-24. COL - DenSet 1	OCB opened	10182011	11:10:133	0	1499	14	2	0.98	. L	50.0	299	238	238	412	411	414	20	19	19	50.3	235	290	229	402	400	401	2,296	27.5
25. 005 - DenSet 3	Tme starp	10102011	11.10.00.3	Ó	1459	541	50	0.90	٤.	50.0	239	228	229	413	82.4	414	001	201	570	50.3	251	251	221	402	401	-402	2.594	40.0
25. C01 - DenSet 1	Soft united	1016/2011	11:29:54.1	0	1499	200	60	0.98	L	50.0	239	236	238	412	491	414	206	283	200	50.3	231	250	229	402	400	401	2,400	20.2
27. 009 . DenSet 3	Time stame	1010/2011	11:39:00.3	0	1405	260	42	0.90	L	\$0.0	219	225	219	413	42.4	e14	410	258	414	50.3	211	220	211	402	401	402	2.490	153
28. COL - Dendet 1	SelportCharge	1018/2011	11.09(00.3	0	14.81	ONERT	150-00	0																				
-29. 004 - 58	Selport/hange	10182011	11:38:59.8	0	T-SYN	CONS	1715	800																				
-30. 033 - DenGet 3	SetsontOverge	10102011	11:00:50.0	0	THONK	CONED	1775)-	000																				
31. 002 - DenSet 2	SelpointChange	10/16/2011	11:30:59.3	0	TISING	CONT	17150	000																				
02 003 - DenSet 3	Time stamp	10102011	11:38:00.2	. 0	1419	249	49.	0.98	1	50.0	219	236	219	413	41.6	415	417	258	415	90.3	210	221	221	602	400	401	2 412	457
33. C03 - Dendet 3	Time starre	10182011	11.37.00.1	0	1403	249	45	0.98	L	50.0	299	238	219	413	414	414	417	258	412	50.3	251	230	225	402	401	402	2,400	457
-34. 003 - DenSet 3	Time stame	1018/2011	11:36:00.1	0	1499	249	43	0.96	L	50.0	239	238	239	413	414	414	417	257	412	50.2	291	231	221	402	401	402	2,484	45.5
35. 000 - Denfort 3	Time stamp	1016/2011	11:05:00.0	0	1400	240	90	0.00	1	80.0	299	296	230	413	814	+14	417	268	413	60.3	291	231	221	402	401	400	2.492	46.2
36. 003 - GenSet 3	Time stane	1018/2011	11.04.00.0	0	1499	249	89	0.96	L	50.0	239	239	229	413	42.4	414	418	250	413	50.3	231	231	221	402	401	402	2.412	457
37. C03 - DenSet 3	Time starie	10162011	11:33:00.3	0	1499	249	49	0.98	L	50.0	239	236	219	413	854	414	415	257	412	50.3	201	231	221	402	401	402	2,400	45.5
		in the second seco			bearing the																							
								<u> </u>	1		1			1														-
											4			Po	ub													
								Esc			-	-																
								-~		1	1.1	• I	1															

Используйте кнопки на экране для навигации по экрану и для выбора окна.



Технические данные

Устройство предназначено для использования в машинном зале или непосредственно на двигателе.

Питание

Величина	IV17T
Напряжение питания	12-36В для продолжительной работы
	8В для питания в течение 5 секунд, 10В для
	питания в течение 15 секунд. Более
	высокая температура окружающей среды
	увеличивает это время.
Потребляемый ток в зависимости от	6А для 8В
напряжения питания	5.5А для 9В
	4А для 12В
	ЗА для 18В
	2.5А для 24В
	2А для 36В

Условия работы

Рабочая температура Температура хранения	-10+50°C -20+60°C
Влажность	5%-95%, 40°С без конденсации
Вибрация	5-17Гц, 0.1 дюйм смещения двойной амплитуды; 17-640Гц,
Ускорение	10G ускорение пик-пик, в течение 15мс по оси X,Y,Z.
Электромагнитная совместимость	FCC/CE Class A

Размеры и вес

Размеры Проем для монтажа Вес Передняя панель 419 x 340мм 395 x 330мм 10.8кг

Интерфейс подключений

Интерфейс RS232

Максимальное расстояние связи 10м Скорость до 57.6кБд

Интерфейс RS485

Максимальное расстояние связи 15м Максимальное расстояние связи с внешним конвертором (опция) 1000м Скорость до 57.6кБд

USB Master

USB 1.1/2.0



Операционная система

Windows XP Professional (Предустановленный) EN

LCD дисплей

- 17" цветной ТFT дисплей с разрешением 1280 × 1024 точек
- Размер активной зоны LCD 337.8мм x 270.2мм

Сенсор

• Тип

5-проводной резистивный

• Рабочее давление

25G

Pecypc

более 5 миллионов нажатий

Размеры:



Коннектор питания (вид со стороны панели)



1 – +12-36 В 2 – Земля 3 – Не подключается



Коннектор RS485 (COM3)

1 – A 2 – B

