

## Лист тех. данных

## 6AV7880-0AB12-1AA2

SIMATIC ITP1000, 8 function keys, Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, 1x RS232, 2x USB 3.0, 1x UAJ, 1x USB type-C, 1x SD card reader, Wifi 802.11 a/b/c/g, Bluetooth, Lithium-ion battery;

| Общая информация                                 |                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение программатора                         | Планшетный ПК                                                                                |
| Дисплей                                          |                                                                                              |
| Модель дисплея                                   | 10" Multitouch                                                                               |
| Разрешение (пикселей)                            |                                                                                              |
| • Горизонтальное разрешение                      | 1 280 pixel; 1 920 пикселей                                                                  |
| • Вертикальное разрешение                        | 800 pixel; 1 200 пикселей                                                                    |
| Общие характеристики                             |                                                                                              |
| • Яркость                                        | 220 cd/m <sup>2</sup> ; 350 дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>                                  |
| Фоновая подсветка                                |                                                                                              |
| • Тип фоновой подсветки                          | LED                                                                                          |
| Элементы управления                              |                                                                                              |
| Клавиатура                                       |                                                                                              |
| • Исполнение                                     | Сенсорн.                                                                                     |
| Сенсорное управление                             |                                                                                              |
| • Встроенный тачпад                              | Нет                                                                                          |
| Напряжение питания                               |                                                                                              |
| Осуществление электроснабжения                   | внешний широкодиапазонный блок питания; 3-полюсный                                           |
| Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)  | 100 V; ±10 %, синусоидальный                                                                 |
| Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток) | 240 V; ±10 %, синусоидальный                                                                 |
| Сетевая частота                                  |                                                                                              |
| • диапазон допустимых значений, нижний предел    | 47 Hz                                                                                        |
| • диапазон допустимых значений, верхний предел   | 63 Hz                                                                                        |
| Процессор                                        |                                                                                              |
| Тип процессора                                   | Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 ГГц, 2 МБ кэш); Intel Core i5-6442EQ (6 МБ кэш, до 2,70 ГГц, iAMT) |
| Гиперпоточковая технология                       | Нет                                                                                          |
| Turbo Boost Technology 2.0                       | Да                                                                                           |
| Видеокарта:                                      |                                                                                              |
| Графический контроллер                           | Intel® HD Graphics 530                                                                       |
| Накопители                                       |                                                                                              |
| SSD                                              | Да                                                                                           |
| • Емкость памяти                                 | 256 Gbyte; До 512 Гбайт SSD                                                                  |
| TPM Security Chip                                | Да                                                                                           |
| Запоминающее устройство                          |                                                                                              |
| Вид запоминающего устройства                     | DDR4-SDRAM SO-DIMM                                                                           |
| Оперативное запоминающее устройство              |                                                                                              |
| • встроенный                                     | 4 Gbyte; 8 Гбайт или 16 Гбайт                                                                |
| Аккумулятор                                      |                                                                                              |
| с возможностью замены                            | Да; Литиево-ионный аккумулятор                                                               |
| Емкость                                          | 5 900 mA·h                                                                                   |
| Время работы аккумулятора, мин.                  | 6 h; Согласно MobileMark 2014                                                                |
| Интерфейсы                                       |                                                                                              |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet            | 1                                                                                            |
| Число интерфейсов RS 232                         | 1                                                                                            |
| Число USB-разъемов                               | 3; USB 3.0                                                                                   |
| • Тип A                                          | 2                                                                                            |
| • Тип C                                          | 1                                                                                            |
| Bluetooth                                        | Да; V4.0                                                                                     |
| Слот для мультимедийной карты/карты памяти SD    | 2 в 1 (SDHC UHS-II, MMC)                                                                     |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Card                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Universal Audio Jack                                                      | Да; Гнездо аудио для разъема 3,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Видеоинтерфейсы</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • DisplayPort                                                             | Да; DP 1.2 (Mini DisplayPort)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Промышленный Ethernet</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Интерфейс Industrial-Ethernet                                           | 1 x Ethernet (RJ45)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| — 100 Мбит/с                                                              | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| — 1000 Мбит/с                                                             | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • IAMT (Intel Active Management Technology)                               | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>WLAN</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Тип                                                                     | IEEE 802.11 a/b/g/n и ac                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Радиопередача</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Протокол при радиопередаче                                              | Legic Prime, Legic Advant, ISO 15693, ISO 14443 A/B                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • Рабочая частота (номинальная)                                           | 13,56 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Дальность действия, макс.                                               | 30 mm; Радиус действия зависит от транспондера                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Светодиод индикации состояния                                             | Состояние аккумулятора, состояние устройства, доступ к дисководу, WLAN активна, карта SD, светодиод приложений                                                                                                                                                                                         |
| <b>ЭМС</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Отказоустойчивость к электростатическим разрядам</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Отказоустойчивость к электростатическим разрядам согласно IEC 61000-4-2 | Да; ±4 кВ контактный разряд (согласно IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD), ±8 кВ разряд в воздухе (согласно IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD)                                                                                                                                                                      |
| <b>Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Отказоустойчивость на питающих линиях                                   | ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-4, импульс перенапряжения); ±1 кВ (согласно IEC 61000-4-5, импульс перенапряжения / провод на провод); ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-5, импульс перенапряжения / провод на землю)                                                                                            |
| • Отказоустойчивость на сигнальных линиях                                 | ±1 кВ (согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина < 30 м); ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина > 30 м); ±2 кВ (согласно IEC 61000-4-5, устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии/ проводник заземления, длина > 30 м) |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Степень защиты IP                                                         | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Маркировка CE                                                             | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Допуск UL                                                                 | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DIN/ISO 9001                                                              | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>военное применение</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Соответствие согласно MIL-STD-810G                                      | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Окружающие условия</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • мин.                                                                    | 5 °C; макс. 10 °C/ч (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • макс.                                                                   | 45 °C; макс. 10 °C/ч (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • мин.                                                                    | -20 °C; макс. 20 °C/ч (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • макс.                                                                   | 60 °C; макс. 20 °C/ч (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Эксплуатация, мин.                                                      | 5 %; при 30 °C/ч (без конденсации); проверено согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-14                                                                                                                                                                                                  |
| • Эксплуатация, макс.                                                     | 85 %; при 30 °C/ч (без конденсации); проверено согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-14                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Колебания</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Эксплуатация, испытания согласно IEC 60068-2-6                          | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Испытание на ударную нагрузку</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • испытания согласно IEC 60068-2-27                                       | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Операционные системы</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Язык операционной системы                                                 | Многоязыковой пользовательский интерфейс (MUI): 6 языков (немецкий, английский, французский, испанский, итальянский, китайский)                                                                                                                                                                        |
| <b>предустановленная операционная система</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Windows 7                                                               | Да; Ultimate 64 разряда, SP1                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Windows 10                           | Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSP, 64 разряда, MUI                                           |
| <b>программное обеспечение</b>         |                                                                                                |
| предустановлено                        |                                                                                                |
| • STEP 7 Professional 2010             | Нет                                                                                            |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal)     | Нет                                                                                            |
| • STEP 7                               | Нет                                                                                            |
| • WinCC flexible Advanced 2008         | Нет                                                                                            |
| • WinCC Advanced (TIA Portal)          | Нет                                                                                            |
| • STEP 5                               | Нет                                                                                            |
| <b>Механические свойства/материалы</b> |                                                                                                |
| Материал корпуса                       | металл                                                                                         |
| • Магнийевый сплав                     | Да                                                                                             |
| Гнездо для замка Kensington            | Да                                                                                             |
| Уголки з резиновым буфером             | Да                                                                                             |
| <b>Размеры</b>                         |                                                                                                |
| Ширина                                 | 330 mm                                                                                         |
| Высота                                 | 32 mm                                                                                          |
| Глубина                                | 214 mm                                                                                         |
| <b>Массы</b>                           |                                                                                                |
| Масса, прикл.                          | 1,6 kg; вкл. аккумулятор                                                                       |
| <b>Комплект поставки</b>               |                                                                                                |
| Аккумулятор                            | Да                                                                                             |
| Блок питания                           | Да                                                                                             |
| Восстановительные среды                | Да; Restore & Recovery                                                                         |
| <b>Прочее</b>                          |                                                                                                |
| бесплатная горячая линия               | Да                                                                                             |
| Примечание:                            | Сделано в Германии: Разработка и изготовление в Германии                                       |
| <b>последнее изменение:</b>            | 28.01.2023  |