

«Эксклюзивное взрывозащищенное оборудование в программе поставок Прософт. Серия AEX от APLEX»

V1.0



Офисы APLEX



APLEX USA branch
CA, USA



APLEX China branch
Beijing, China



APLEX China branch
Shanghai, China



ADOTec Inc.
Shenzhen, China
▪ Разработка процессорных плат



APLEX
Technology

Головной офис : Taipei, Taiwan
▪ Мировые продажи
▪ Дизайнерские разработки
▪ Производство

Бизнес стратегия

Automation Products Leading EXpert

1. Активная работа через дистрибьюторов

2. Открытость для ODM/OEM проектов

ODM (англ. original design manufacturer) — производитель изделия, которое создается по его собственному оригинальному проекту, а не по лицензии.

OEM (англ. **original equipment manufacturer** — «оригинальный производитель оборудования») компания, которая производит детали и оборудование, которые могут быть проданы другим производителем под другой торговой маркой.

! Оборудование от Аплекс можно встретить в станках или ином оборудовании под иным брендом, но это обычные или «допиленный» базовый Аплекс!



APLEX Group

ADOTec

APLEX Technology Inc.



- ✓ Собственная разработка материнских плат
- ✓ SMT монтаж
- ✓ ODM(original design manufacturer)-
- ✓ Полностью самостоятельный дизайн и разработка



- ✓ Отдел международных продаж
- ✓ R&D (Research & Development) = НИОКР
- ✓ Контроль исполнения заказов
- ✓ Сборочное производство

APLEX

Год создания 2004

Головной офис Тайвань , Тайпей

Капитализация USD 11.5M

Прибыль USD 26M(2020)

Штат 180+

Производственные мощности 60000+ систем в месяц

Офисы

- Тайвань , Тайпей
- Китай , Шеньжень
- США
- Сингапур
- 30 официальных партнёров



Ключевые особенности

1. Безвентиляторные решения для автоматизации
2. IP65, IP69K и IP67 корпуса из нержавеющей стали
3. Широкий температурный диапазон и повышенная яркость



Factory Automation



Transportation



Medical/Health Care



Oil & Gas



Parking System



Vehicle



Food Processing



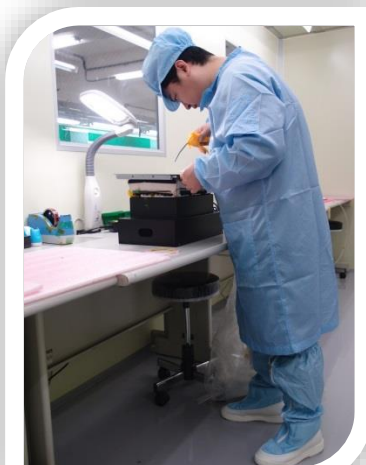
Farm Equipment

Производственные мощности

Герметизация



Чистая комната



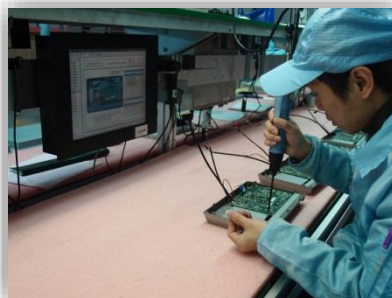
Вибрационный тест



Контроль затяжки соединений



Производственная линия



Контроль давлением



APLEX модельный ряд



Panel PC

- В корпусах из нержавеющей стали
- Индустриальные
- Защищенные и мобильные

HMI Platform

- X86
- RISC

Display

- В корпусах из нержавеющей стали
- Индустриальные
- Влагозащищенные
- Безкорпусные

Box PC

- Влагозащищенные
- Безвентиляторные и тонкие
- Расширяемые PC

SBC

- 3.5"
- EPIC
- Mini-ITX
- Core module
- ODM service

ADOTec

Уровень качества производства

- Quality Management System ISO 9001



Сертификаты и анализ рынка

- В 2018 году Прософт получил сертификаты TP TC012 на серию Aex (эксклюзивное право на ввоз)
- Сейчас у конкурентов только «декларация о соответствии» на базовые модели



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ФАМ-Электрик». Основной государственный регистрационный номер: 1077847102123.

Место нахождения: город Санкт-Петербург, Малый проспект Васильевского острова, дом 57, корпус 3, литер А, помещение 12Н, Российская Федерация, 199178. Фактический адрес: город Санкт-Петербург, Малый проспект Васильевского острова, дом 57, корпус 3, литер А, помещение 12Н, Российская Федерация, 199178. Телефон: 8(812) 331 93 33. Факс: 8(812) 331 93 33. Адрес электронной почты: info@fam-electric.ru.

в лице Директора Дианова Сергея Николаевича

заявляет, что

Машины вычислительные электронные цифровые: компьютеры промышленные
торговой марки «APLEX»

изготовитель " APLEX TECHNOLOGY INC. "

Место нахождения: 15F-1, №186, Jian 1st Rd., Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Тайвань (Китай). Фактический адрес: 15F-1, №186, Jian 1st Rd., Zhonghe Dist, New Taipei City 235, Тайвань (Китай).



TAIWAN
EXCELLENCE
2019

АЕх серия



Сертификация по ТР ТС 012

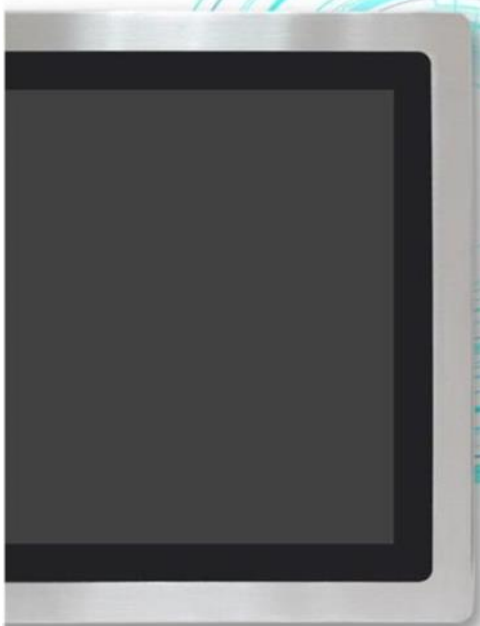


APLEX
Technology

Smart Industry Enabler

www.aplex.com.tw

Модельный ряд



Панельный компьютер



ПК

AEx-9xxAP(H)

- Intel 6th Gen. Core i3/i5 CPU
- 1 x 260-pin SO-DIMM up to 16GB DDR4 2133MHz
- 15"(H) / 15.6" / 19"(H) / 21.5"



AEx-8xxP(H)

- Celeron N2930 CPU
- 4GB DDR3L SDRAM, up to 8GB(option)
- 15"(H) / 15.6" / 19"(H) / 21.5"



AEx-1xxP(H)

- 1 x OSD cable & external OSD box
- 15"(H) / 15.6" / 19"(H) / 21.5"

AEx-2411

- Intel 6th Gen. Core i3/i5 CPU
- 1 x 260-pin SO-DIMM up to 16GB DDR4 2133MHz

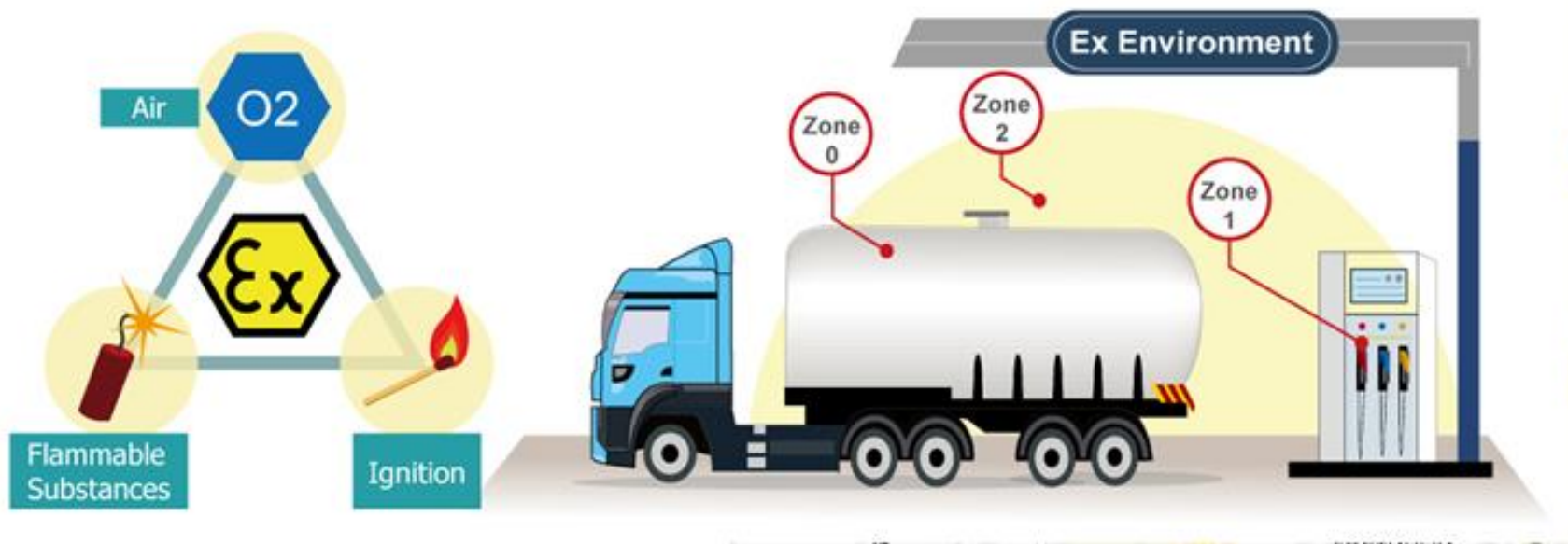


AEx-2410

- Celeron N2930 CPU
- 4GB DDR3L SDRAM, up to 8GB(опция)



- Аех классифицирован для зоны класса 2 – зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время



Модульный дизайн



ATEX Zone 2 & IEC Ex

(1) TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE



**ATEX
Zone 2**

- (2) Equipment and Protective Systems intended for use in Potentially Explosive Atmosphere - Directive 14/34/EU
(3) Type-Examination Certificate Number

TÜV 16 ATEX 7701 X

- (4) Equipment: **Panel PC
Type: AEx-P526**
- (5) Manufacturer: **Aplex Technology Inc.**
(6) Address: **15F-1, No. 186, Jian Yi Road
Zhonghe Dist., New Taipei City
235 Taiwan, R.O.C.**
- (7) This product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für ex-protected products of TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Notified Body No. 0035 in accordance with Article 21 of the Council Directive 14/34/EU of 26th February 2014, certifies this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmosphere, given in Annex II to the Directive.
- The examination and test results are recorded in the confidential report GC / Ex 7701 00 / 16. Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the schedule of this certificate, has been assessed by reference to:
- EN 60079-0: 2012 EN 60079-15: 2010**
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This Type-Examination Certificate relates only to the design and specification for construction of the equipment or protective system. It does not cover the process for actual manufacture or supply of the equipment or protective system, for which further requirements of the directive are applicable.



II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

TÜV Rheinland ExNB for explosion protected equipment

Cologne, 18.05.2016

Dipl.-Ing. Klauspeter Graff

This Type-Examination Certificate without signature and stamp shall not be valid.
This Type-Examination Certificate may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the TÜV Rheinland Industrie Service GmbH. TÜV Rheinland Group, Am Grauen Stein 51105 Köln
Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. +49 (0) 221 806 114

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.



IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

IECEx TUR 16.0006X

Issue No: 0

Certificate history:
Issue No. 0 (2016-05-18)

Current

Page 1 of 3

2016-05-18

Aplex Technology Inc.
15F-1, No. 186, Jian Yi Road, Zhonghe Dist., New Taipei City
Taiwan

Electrical Apparatus:
Optional accessory:

Panel PC
AEx-P526

Type of Protection:

Ex nA

Marking:

Ex nA IIC T4 Gc

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body:

Dipl.-Ing. Klauspeter Graff

Position:

Head of Certification Body

Signature:
(for printed version)

Date:

Klauspeter Graff
2016-05-18

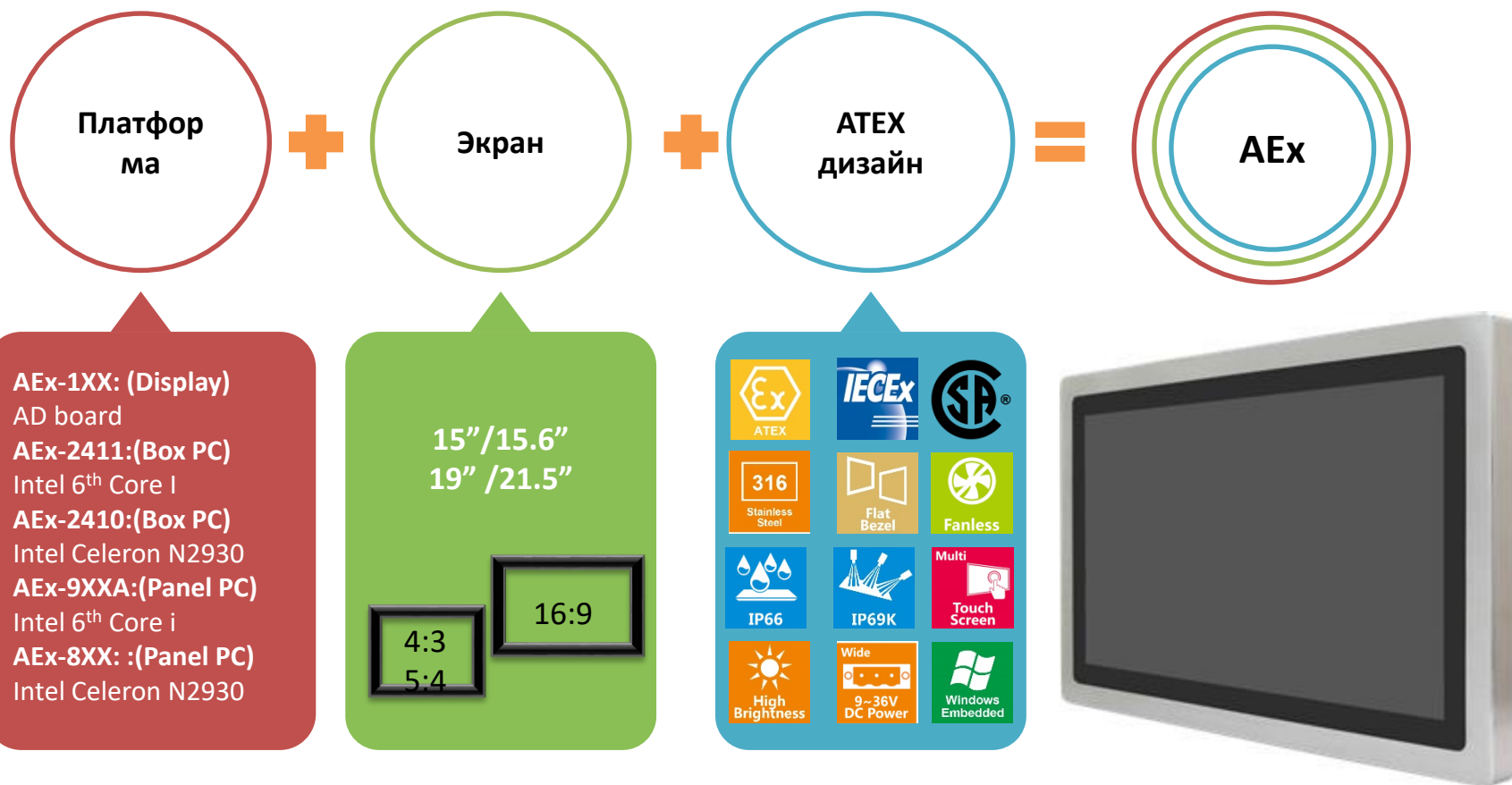
1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Am Grauen Stein
51105 Cologne
Germany



АЕх концепция



Конструктивные особенности



- ATEX Zone2, IECEx and C1D2 Certified
- MS Win Embedded 7 / Win Embedded 8.1 Industry pro and Win 10 IoT ENT LTSB OS

Дисплей AD Board



Realtek RTD2483AD-CGi

Panel PC / Box PC

Материнские платы



6th Intel Core i



Intel Celeron



Емкостной сенсорный экран

Дополнительные опции



М12 коннекторы с заглушками

Модульный дизайн



Панельный компьютер



1 x M12 для питания DC 11~32V

1 x M12 для 2 x USB 2.0

2 x M12 для LAN

1 x M12 для RS-232/422/485)

1 x M12 для VGA

Перечень влагозащищенных кабелей

“M12 в RJ45”



“M12 в DB-9”



“M25 в HDMI”



“M12 в VGA”



“M12 в USB2.0”



“M12 адаптер питания”



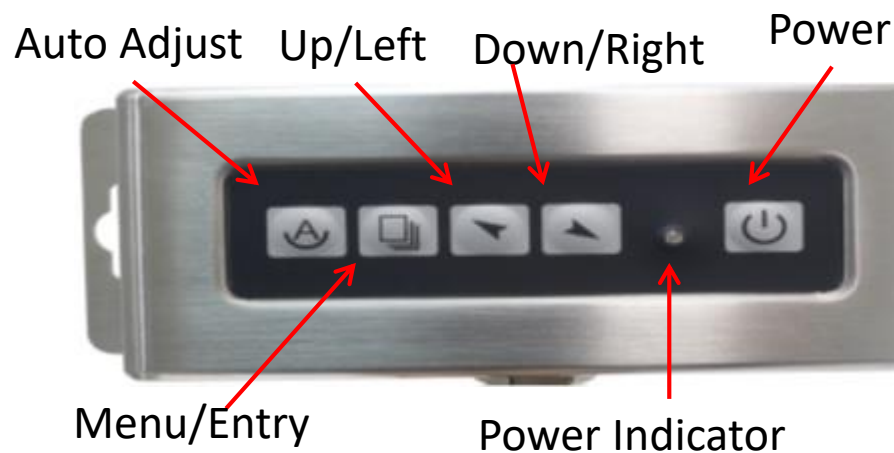
Особенности конструкции дисплея



1 x M12 для USB
1 x M12 для OSD
1 x M12 для VGA

1 x M12 для питания DC 11~32V

**Внешний блок
настройки OSD**



Вох РС интерфейсы



1 x M12 для питания DC 11~32V

2 x M12 для LAN

1 x M12 для 2 x USB 2.0

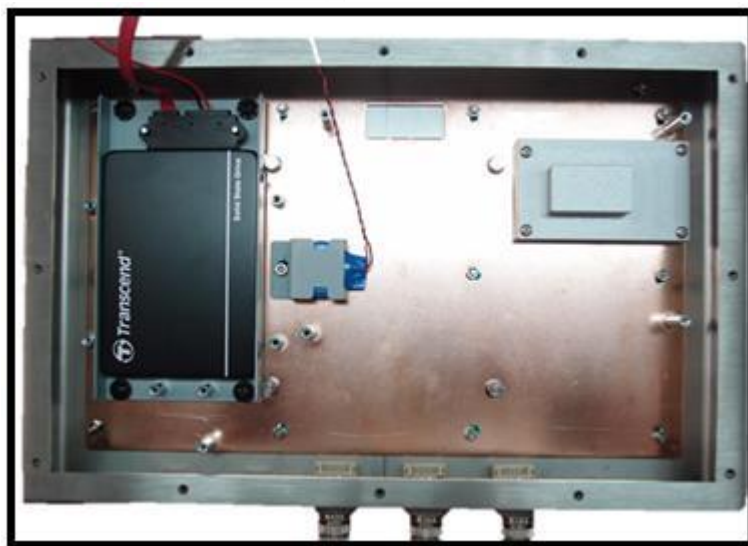
1 x M12 для RS-232/422/485

1 x M12 для VGA

Конструктивные особенности

Модель	Габариты(мм)	Размер упаковки(СМ)	Нетто Kg)	Брутто.(Kg)
АЕХ-815Р(Н) АЕХ-915АР(Н)	399*324*70	51*50*21	9.7	13.5
АЕХ-115Р(Н)	399*324*70	51*50*21	9.4	13
АЕХ-816Р АЕХ-916АР	440*290*75	55*46*25	9.9	14
АЕХ-116Р	440*290*75	55*46*25	9.6	13.5
АЕХ-819Р(Н) АЕХ-919АР(Н)	470*388.6*75	61*57*24	12.3	17.5
АЕХ-119Р(Н)	470*388.6*75	61*57*24	12	17
АЕХ-821Р АЕХ-921АР	571*362*75.1	74*54*22	13.3	18.5
АЕХ-121Р	571*362*75.1	74*54*22	13	18
АЕХ-2410 АЕХ-2411	334*195*38.5	45*42*19	4	7

OS 64G mSATA SSD + данные 128G SATA SSD

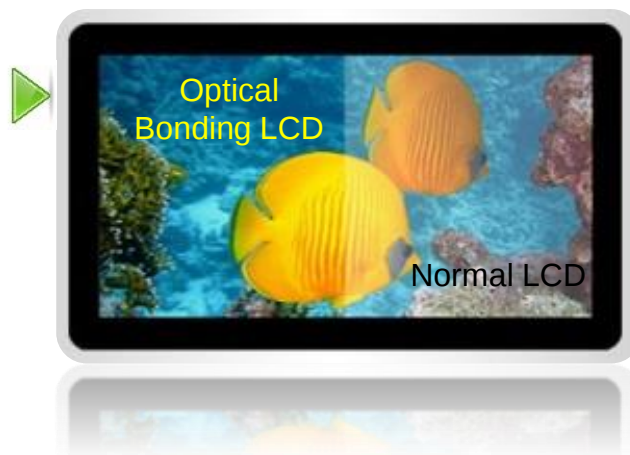
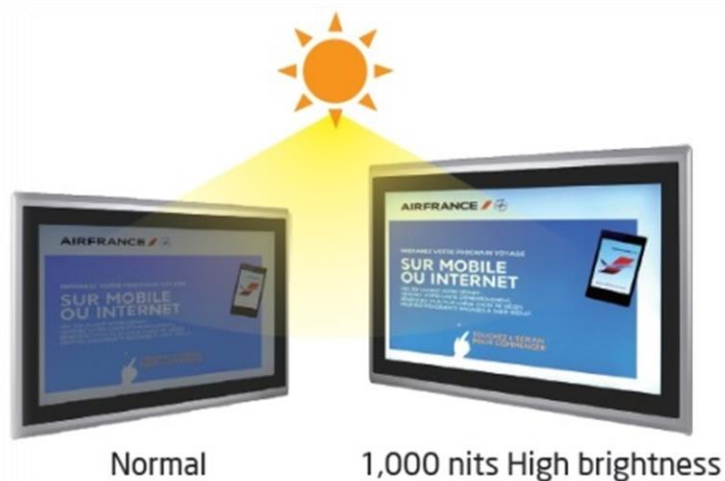


Технология оптической склейки

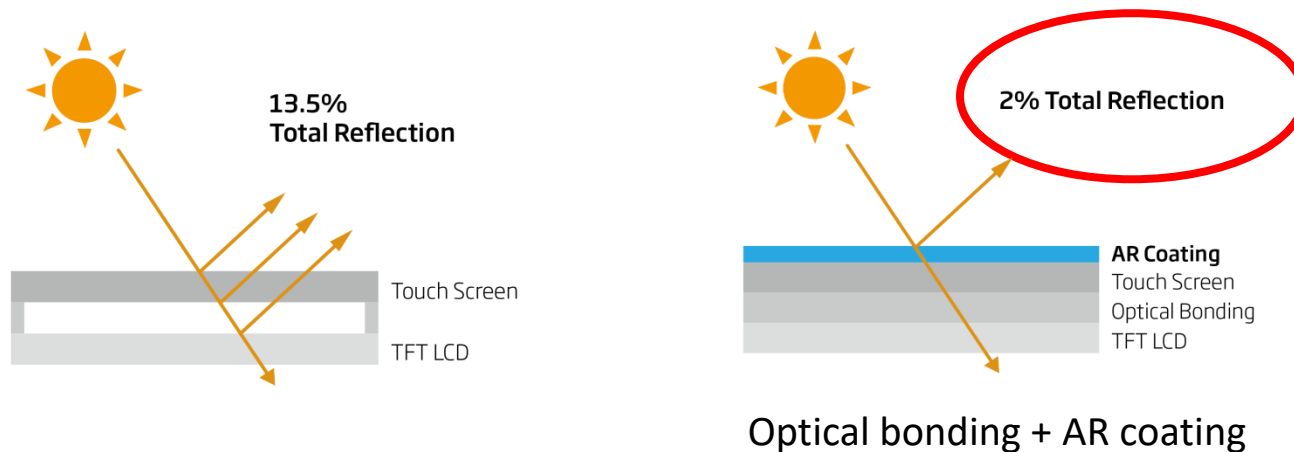
Яркость 1000 nits (1 nit = 1 Cd/m².)

Преимущества Optical Bonding Technology:

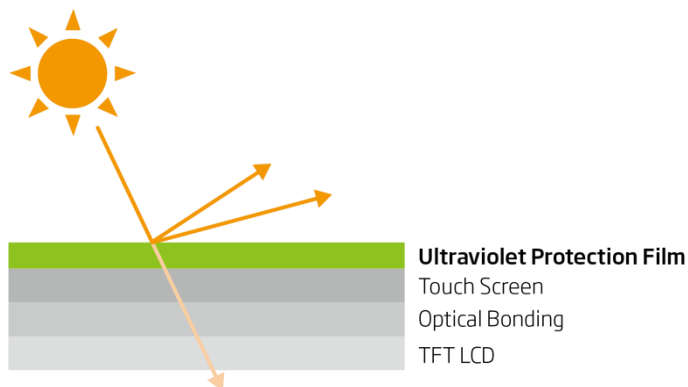
- значительное сокращение **отражения внешнего света** от монитора,
- препятствие **скапливанию конденсата** между TFT дисплеем и защитным стеклом,
- улучшенная механическая прочность.



Антибликовое покрытие (AR)



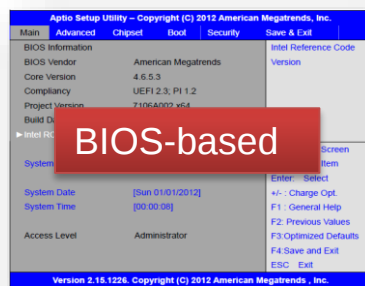
Антиультрафиолет покрытие (UV)



Настройка яркости



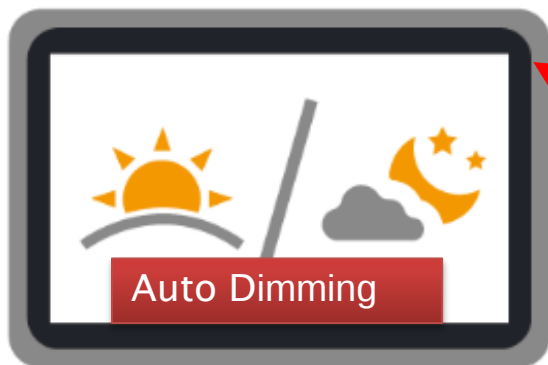
OSD клавиши



16 настройка в BIOS



Ручная настройка через APP utility



Датчик освещенности

Поддержка ОС

- ✓ Windows Embedded 7
- ✓ Windows Embedded 8.1
Industry Pro
- ✓ Windows 10 IoT
- ✓ Linux/Driver Support



ATEX Zone 2 & IECEx



1. TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2. Equipment intended for use in Potentially Explosive Atmospheres 2014/34/EU
3. Certificate Number: Sira 17ATEX4362X Issue: 0
4. Equipment: Panel PC, Display, or Box PC - AEx-xxxxxx
5. Applicant: Apex Technology Inc.
6. Address: 15F-1, No. 186
Jian Yi Road
Zhonghe Dist.
New Taipei City
225 Taiwan, R.O.C.
7. This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
8. Sira Certification Service certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements that relate to the design of Category 3 equipment, which is intended for use in potentially explosive atmospheres. These Essential Health and Safety Requirements are given in Annex II to European Union Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, 26 February 2014.
The examination and test results are recorded in the confidential reports listed in Section 14.3.
9. Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the schedule of this certificate, has been assessed by reference to:
EN 60079-0:2012 (A11:2013) EN 60079-11:2012 EN 60079-15:2010
The above list of documents may detail standards that do not appear on the UKAS Scope of Accreditation, but have been added through Sira's flexible scope of accreditation, which is available on request.
10. If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
11. This Type Examination Certificate relates only to the design of the specified equipment, and not to specific items of equipment subsequently manufactured.
12. The marking of the equipment shall include the following:

 II 3G
Ex nA ic IIC T4 Gc
Ta = -20°C to 60°C

Project Number 70104029

This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without change.

Form 0403 Issue 4

Page 1 of 3

C. Ellaby
Deputy Certification Manager

Sira Certification Service
Unit 6 Hawarden Industrial Park,
Hawarden, CH5 3UG, United Kingdom
Tel: +44 (0) 1244 875000
Fax: +44 (0) 1244 897000
Email: info@sira-certification.com
Web: www.sira-certification.com

**ATEX
Zone 2**

**IECEx
Certified**



IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Issue No: 0 Certificate History:
Issue No: 0 (2017-12-04)

Page 1 of 3

Unit 11 Road
Zhonghe Dist.
New Taipei City
235
Taiwan

Equipment: Panel PC, Display, or Box PC - AEx-xxxxxx-xx

Optional accessory:

Type of Protection: Intrinsically Safe and Type nA

Marking:
Ex nA ic IIC T4 Gc
Ta = -20°C to 60°C

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body:

Position:

Signature:
(for printed version)

Date:

C. Ellaby
R. A. C. Ellaby
Deputy Certification Manager
[Signature]
2017-12-04

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:

SIRA Certification Service
CSA Group
Unit 6, Hawarden Industrial Park
Hawarden, Deeside, CH5 3UG
United Kingdom



CSA Std. Class 2258 02/2558 82 Qualified



Certificate of Compliance

Certificate: 70103845	Master Contract: 268604
Project: 70103845	Date Issued: 2017-12-13
Issued to: Aplex Technology Inc 15F-1, No. 186, Jian Yi Road, Zhonghe Dist., New Taipei City, 235 Taiwan Attention: Mr. Tim Chuang	

The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown with adjacent indicators 'C' and 'US' for Canada and US (indicating that products have been manufactured to the requirements of both Canadian and US Standards) or with adjacent indicator 'US' for US only or without either indicator for Canada only



Issued by: Jeffrey Chen
Jeffrey Chen

PRODUCTS

CLASS 2258 02 - PROCESS CONTROL EQUIPMENT - For Hazardous Locations
 CLASS 2258 82 - PROCESS CONTROL EQUIPMENT - For Hazardous Locations - Certified to US Standards

Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; T4

The AEx-series is an enclosed type, fanless, panel-mounted or stand-alone device for data collection and processing, with a touchscreen display (except model AEx-2410 or AEx-2411). It is housed in a stainless steel enclosure. It has facilities for connection to suitably-certified external devices. Rated 9-36 Vdc, 13-3 A max, 90W maximum. The products divide into 3 model series, Display, Panel PC and Box PC as below:

The product is divided into 3 model series: Display, Panel PC, and Box PC

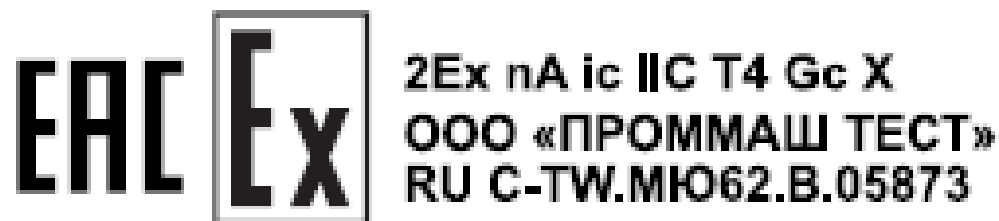
DDO 507 Rev. 2016-02-18
Page 1

CSA Std.
CI D2

Маркировка TP TC 012

EAC Ex 2Ex nA ic IIC T4 Gc X ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» RU C-TW.MIO62.B.05873 Power Input : 9-36V/13-3A MFR: Aplex Technology Inc / 2F., No.249, Jian 1st Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City, 23553, Taiwan, R.O.C Ambient: -20°C~60°C Warning: -Read instruction manual before installation and use -Connection and disconnection of external connectors while live is only permitted if the potentially explosive atmosphere is shown to be absent.	 A1150300358	Ex II 3 G CE Sira 17ATEX4362X Ex nA ic IIC T4 Gc IECEX SIR 17.0004X Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 CE FC C US 268604 MADE IN TAIWAN
APLEX Technology Inc		
EAC Ex 2Ex nA ic IIC T4 Gc X ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» RU C-TW.MIO62.B.05873 Power Input : 9-36V/13-3A MFR: Aplex Technology Inc / 2F., No.249, Jian 1st Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City, 23553, Taiwan, R.O.C Ambient: -20°C~60°C Warning: -Read instruction manual before installation and use -Connection and disconnection of external connectors while live is only permitted if the potentially explosive atmosphere is shown to be absent.	Ex II 3 G CE Sira 17ATEX4362X Ex nA ic IIC T4 Gc IECEX SIR 17.0004X Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 CE FC C US 268604 MADE IN TAIWAN A1150300358	 A1150300358 512-17080016

Детали маркировки



2 Ex nA ic IIC T4 Gc X

Сертификат ТР ТС 012

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

Eurasian Conformity

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-TW.МЮ62.В.05873

Серия RU № 0589510

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Профессиональный стандарт».
Основной государственный регистрационный номер: 1145262005756.
Место нахождения: 603098, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Пушкина, дом 26, Литер «А», помещение 14
Телефон: 79197205627, адрес электронной почты: profstandartss@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

APLEX Technology, Inc.
Место нахождения: ТАЙВАНЬ (КИТАЙ), 15F-1, No. 186, Jian Yi Road, Zhonghe Dist., New Taipei City, 235

ПРОДУКЦИЯ

Устройства для сбора и обработки данных торговой марки Aplex, моделей АЕх-1ххРх, АЕх-8ххРх, АЕх-9ххАРх, АЕх-241х.

2 Ex nA ic IIC T4 Gc X

- 2 - категория – повышенная надежность против взрыва (0 и 1 соотв. зоне)
- nA- тип защиты «n» - не искрящее оборудование
- ic- искробезопасная электрическая цепь
- IIC – водород <60 мДж – группа оборудования
- T4 = 135 C температурный класс оборудования (максимальная температура на поверхности оборудования)
- Gc – обычная степень безопасности (Ga-очень высокая, Gb-высокая степень)
- IIC – водород <60 мДж – группа оборудования

Искробезопасная электрическая цепь

- Существуют три уровня взрывозащиты вида i:
- ia - особовзрывобезопасный, ib – взрывобезопасный, ic – повышенная надежность против взрыва.
- Уровень ia предполагает сохранение условий безопасности даже в случае одновременных и независимых повреждений, поэтому этот уровень взрывозащиты обеспечивает наибольшую безопасность, и применим для Зоны 0, Зоны 1 и Зоны 2.
- Уровень ib допускает только одно повреждение, и поэтому применим только для Зоны 1 и Зоны 2.
- Уровень ic **не** допускает повреждений, и поэтому применим только для Зоны 2.

Температурные классы

Класс	Температура воспламенения(°C)
T1	>450
T2	>300<450
T3	>200<300
T4	>135<200
T5	>100<135
T6	>85<100

Группа оборудования

Группа	Подгруппа	Типичное вещество
I	N/A	Firedamp/coal dust
II	IIA	Propane / Пропан
	IIB	Ethylene / Этилен
	IIC	Hydrogen / Водород
III	IIIA	Combustible flyings
	IIIB	Non-conductive dust
	IIIC	Conductive dust

Применения

- **Нефть и газ:** бурение, нефтехимическая переработка, АЗС
- **Покраска:** промышленные и защитные краски которые имеют временные или постоянные опасности по токсичности, проникновению в материал и воспламенению.
- **Ликеро-водочные заводы:** производство спирта для процесса обжарки и сушки зерна требует огромного количества топлива, которое обычно является природным газом. Также материалы как зерно и сахар требуют долгосрочного хранения где пары могут стать потенциально опасными. Мукомольные и некоторые виды пищевых производств.
- **Тяжелая промышленность :** горючий газ и/или жидкости или даже пыль от бумаги или компонентов пластика, которые содержатся в емкостях и или наполовину заполненных контейнерах . Заводы химической промышленности и мед препаратов.



Oil & Gas



Fuel Storage



Distilleries



Painting



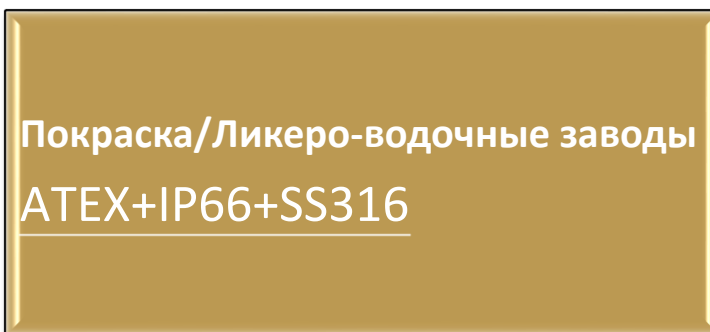
Dry-cleaning Plants

То что нужно !



Нефть и газ

ATEX / TP TC 012



Покраска/Ликеро-водочные заводы

ATEX+IP66+SS316



Промышленность

ATEX +IP66

