

Эксклюзивное взрывозащищенное оборудование в программе поставок ПРОСОФТ.

V1.0



Smart Industry Enabler
www.aplex.com.tw



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!



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

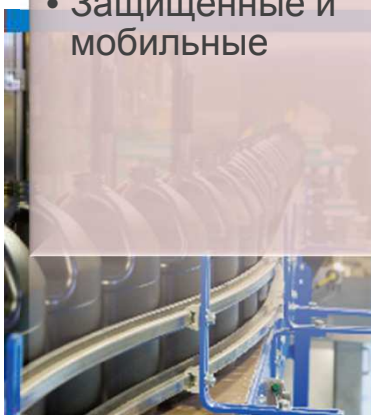


APLEX модельный ряд



Panel PC

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



HMI Platform

- X86
- RISC



Display

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



Box PC

- Владозащищенные
- Безвентиляторные и тонкие
- Расширяемые PC



SBC

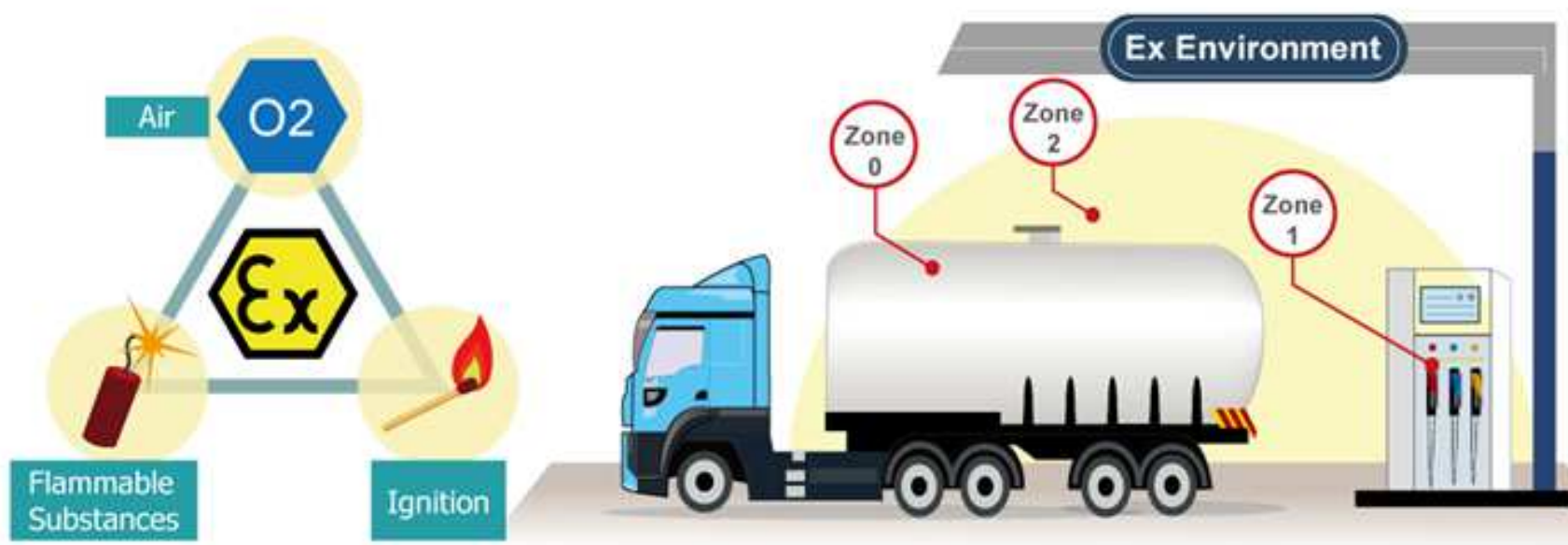
- 3.5"
- EPIC
- Mini-ITX
- Core module
- ODM service



ADOTec

Серия АЕх классифицирована 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



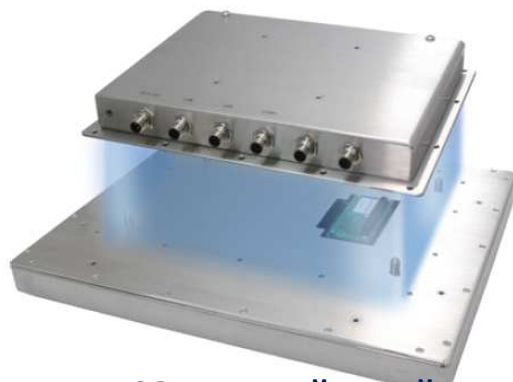
Ключевые особенности



- SUS316 нержавеющая сталь



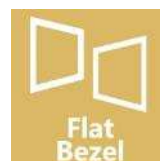
- IP66 корпус
M12 коннекторами



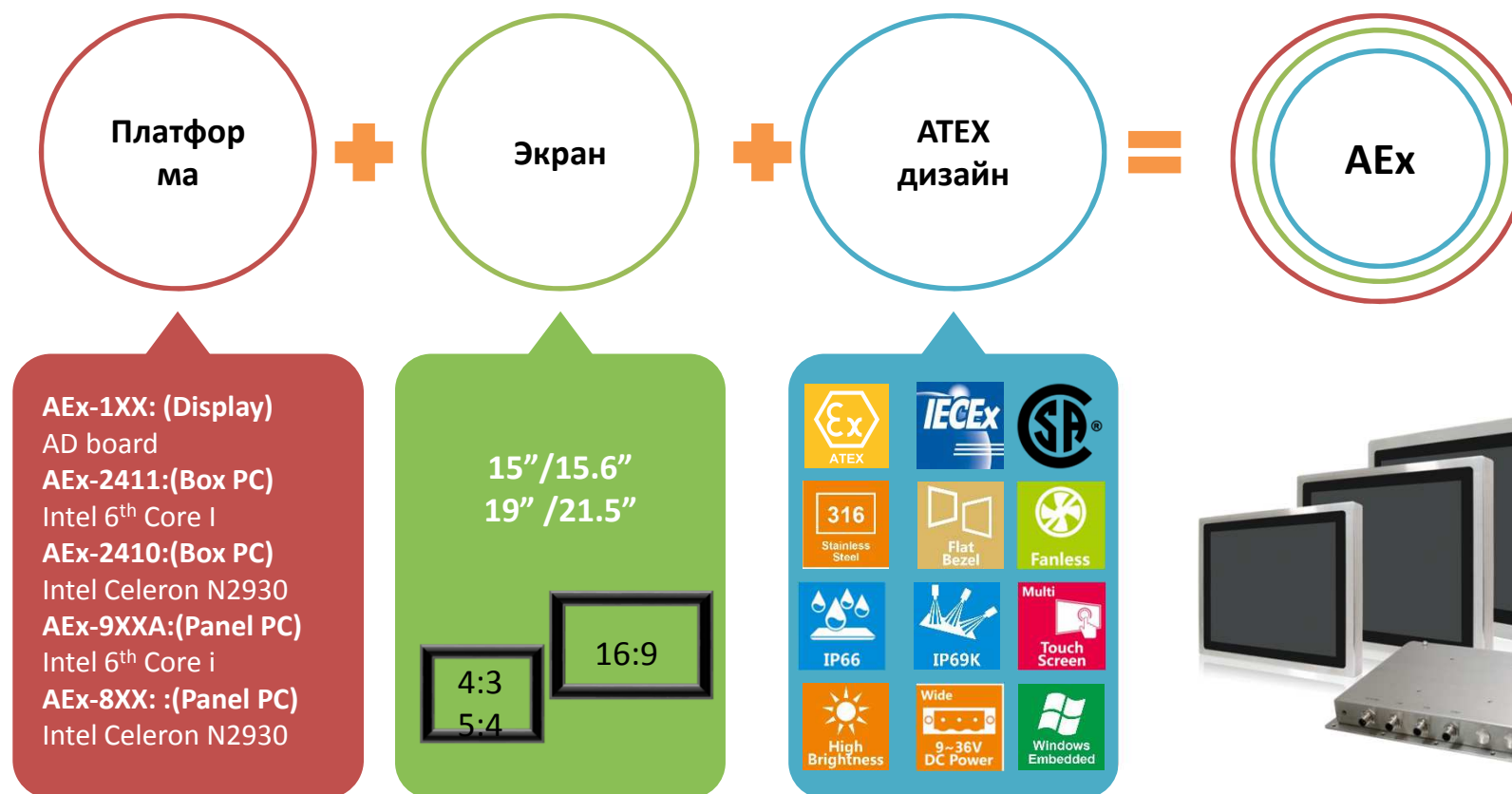
- Модульный дизайн



- Сенсорный экран



АЕх концепция



AEX панельные компьютеры

Baytrail процессор

- AEX-815P(H)
- AEX-816P
- AEX-819P(H)
- AEX-821P

Skylake Core i процессор

- AEX-915AP(H)
- AEX-916AP
- AEX-919AP(H)
- AEX-921AP

АЕХ встраиваемые ПК и дисплеи

Box PC - Baytrail процессор

- AEX-2410

Box PC - Skylake Core i процессор

- AEX-2411

Дисплей

- AEX-115P(Н)
- AEX-116P
- AEX-119P(Н)
- AEX-121P

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



Индекс H"

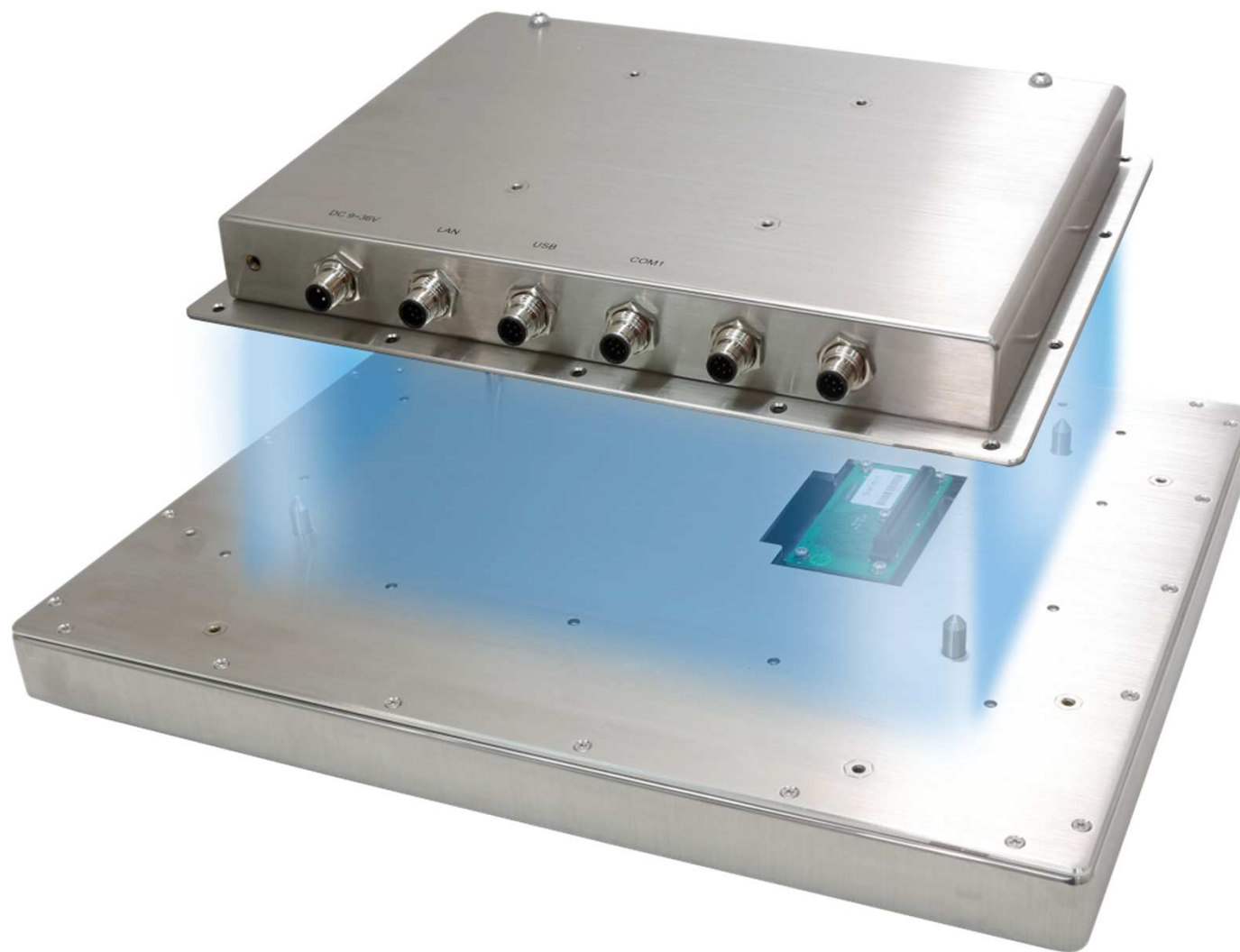


316
Stainless
Steel



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

Особенности конструкции дисплея

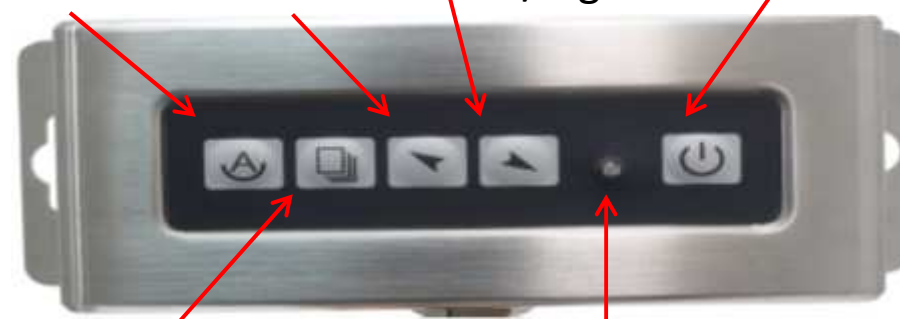


1 x M12 для USB
1 x M12 для OSD
1 x M12 для VGA

1 x M12 для питания DC 11~32V

**Внешний блок
настройки OSD**

Auto Adjust Up/Left Down/Right Power



Menu/Entry

Power Indicator

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

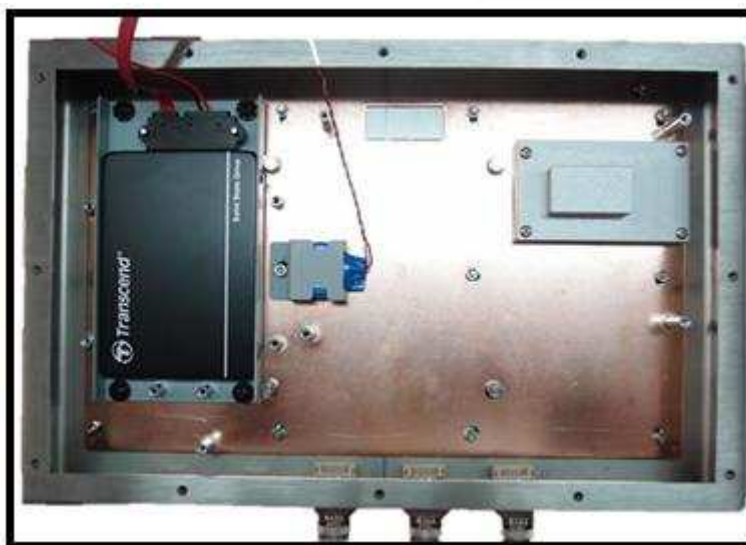
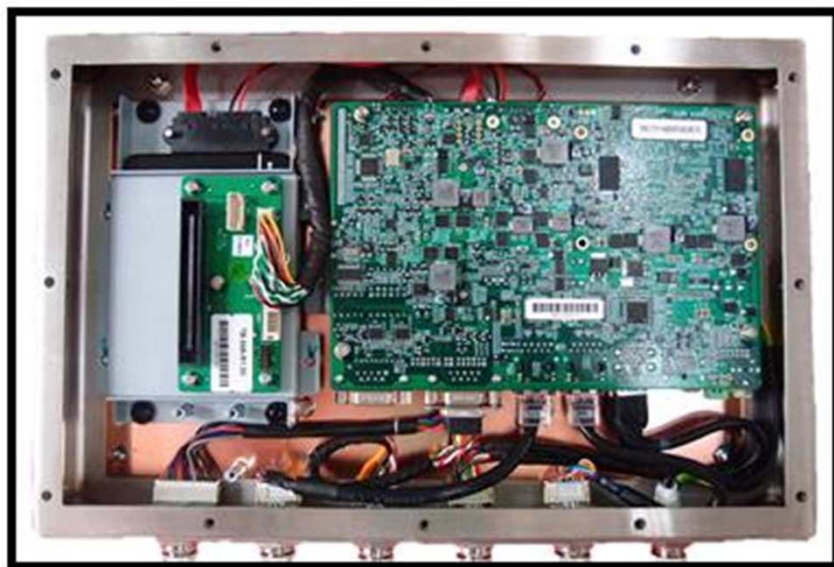
1 x M12 для RS-232/422/485

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

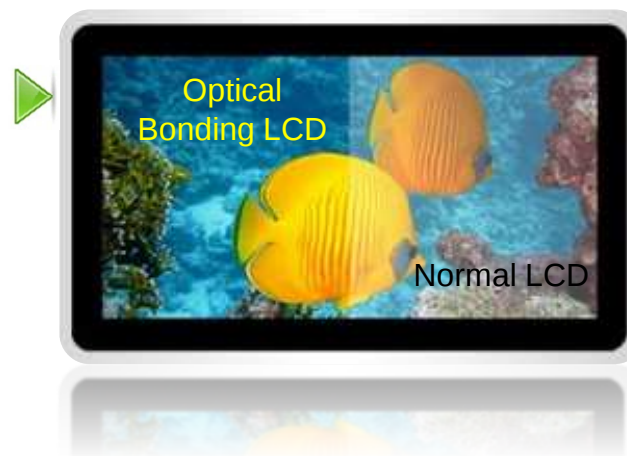


Технология оптической склейки

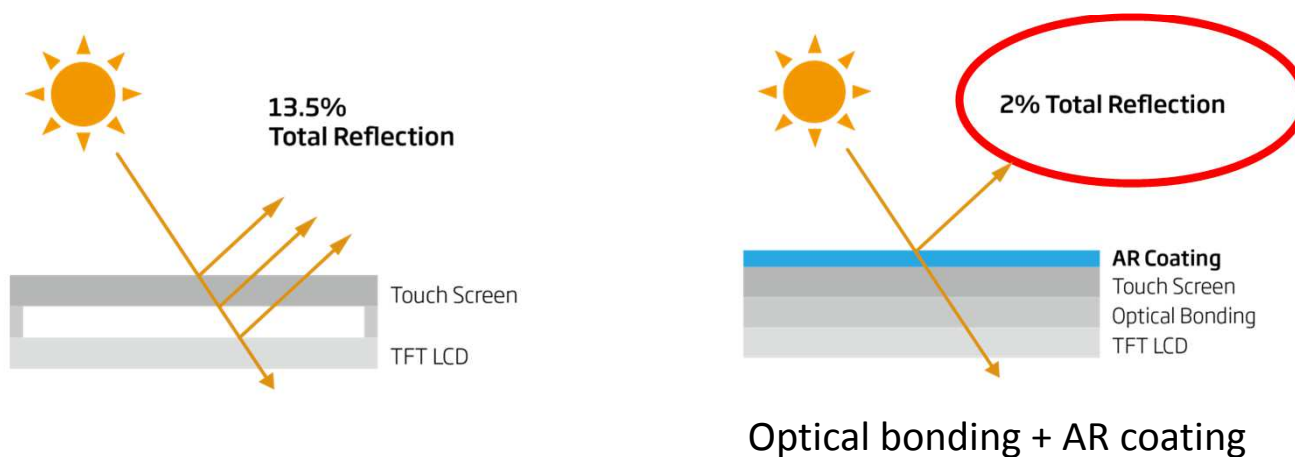
Яркость 1000 nits (1 nit = 1 Cd/m².)

Преимущества Optical Bonding Technology:

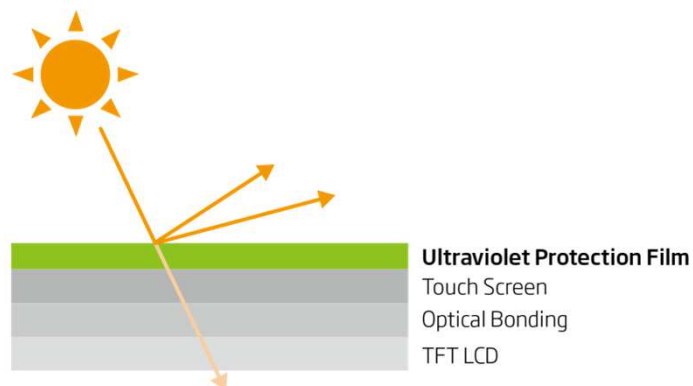
- значительное сокращение **отражения внешнего света** от монитора,
- препятствие **скапливанию конденсата** между TFT дисплеем и защитным стеклом,
- улучшенная механическая прочность.



Антибликовое покрытие (AR)



Антиультрафиолет покрытие (UV)



Варианты установки



Панельный монтаж



**VESA крепеж
100 x 100**



VESA настольный крепеж

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
 Jan 11 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.
9. The examination and test results are recorded in the confidential reports listed in Section 14.2.
10. 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/ALL:2013 EN 60079-11:2012 EN 60079-15:2010
11. 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.
12. 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.
13. This Type Examination Certificate relates only to the design of the specified equipment, and not to specific items of equipment subsequently manufactured.
14. The marking of the equipment shall include the following:

Ex II 3G
 Ex nA ic IIC T4 Gc
 Ta = -25°C to 55°C

Project Number: 70104059

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

Form BREC Issue 4

Page 1 of 3

C. Elaby
 Deputy Certification Manager

Sira Certification Service
 Unit 6 Hawarden Industrial Park,
 Hawarden, CH5 3UG, United Kingdom
 Tel: +44 (0) 1244 670000
 Fax: +44 (0) 1244 670000
 Email: info@sira-certification.co.uk
 Web: www.sira-certification.co.uk

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.org	
Equipment:	Panel PC, Display, or Box PC - AEx-xxxxxx
Optional accessory:	
Type of Protection:	Intrinsically Safe and Type nA
Marking:	Ex nA ic IIC T4 Gc Ta = -25°C to 55°C
Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body:	C. Elaby Deputy Certification Manager
Position:	
Signature:	(for printed version)
Date:	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: Apex Technology Inc 15F-1, No. 186, Jian Yi Road, Zhonghe Dist., New Taipei City, 235 Taiwan Attention: Mr. Tun 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

TOD 487 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.	 II 3 G  Sira 17ATEX4362X Ex nA ic IIC T4 Gc IECEX SIR 17.0004X Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4  A1150300358	     C 268604 US 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.	 II 3 G  Sira 17ATEX4362X Ex nA ic IIC T4 Gc IECEX SIR 17.0004X Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4      C 268604 US  A1150300358	 A1150300358 512-17080016

Детали маркировки

EAC Ex 2Ex nA ic IIC T4 Gc X
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»
RU C-TW.MЮ62.B.05873

2 Ex nA ic IIC T4 Gc X

Сертификат ТР ТС 012

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ	
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

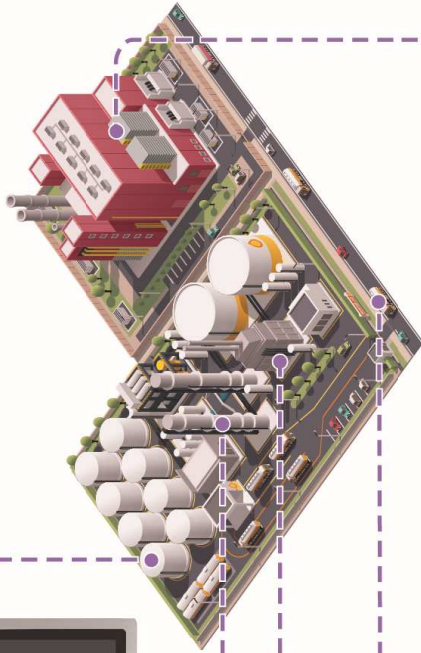
- 2 - категория – повышенная надежность против взрыва (0 и 1 соотв. зоне)
- nA- тип защиты «n» - не искрящее оборудование
- ic- искробезопасная электрическая цепь
- IIC – водород <60 мДж – группа оборудования
- T4 = 135 C температурный класс оборудования (максимальная температура на поверхности оборудования)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



Серия AEx-2410/2411 + AEx-1XXR(H)

Мониторинг и инспекция оборудования, сбор данных

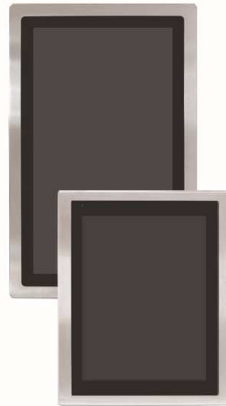
Сбор данных о состоянии трубопроводов с отображением результатов на дисплее



Серия AEx-8XXR(H)/9XXR(H)

Контроль оборудования в реальном времени

В небольших пунктах управления с их помощью организуется контроль состояния органов управления (включено/выключено, положение задвижек и т.п.), а также аварийная сигнализация



Серия AEx-8XXR(H)/9XXR(H)

Центральные диспетчерские пункты

В центральной диспетчерской несколько панельных компьютеров обеспечивают непрерывное отображение информации в реальном времени



Серия AEx-2410/2411Box PC

Шлюзы данных/коммуникации/оповещение

Сбор данных во взрывоопасных зонах, контроль доступа персонала, управление транспортом, мониторинг температуры и концентрации веществ в воздухе



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