

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

V1.0



Smart Industry Enabler
www.aplex.com.tw



Офисы APLEX



APLEX USA branch
CA, USA



APLEX China branch
Beijing, China



APLEX China branch
Shanghai, China



ADOtec Inc.
Shenzhen, China
• Разработка процессорных плат



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



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

APLEX Technology Inc.



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

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



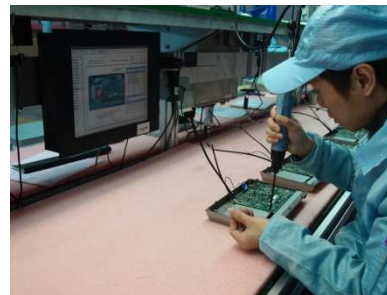
Вибрационный тест



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

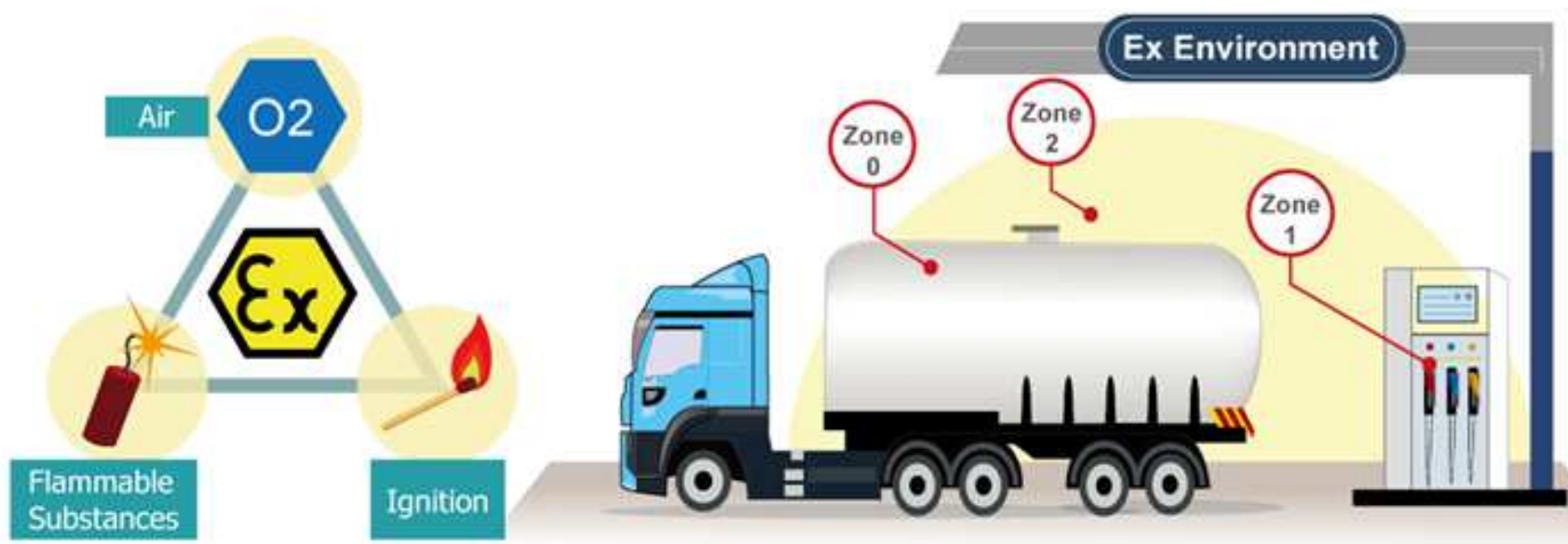
Уровень качества производства

- Quality Management System ISO 9001



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



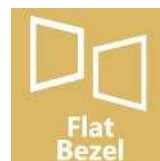
- IP66 корпус M12 коннекторами



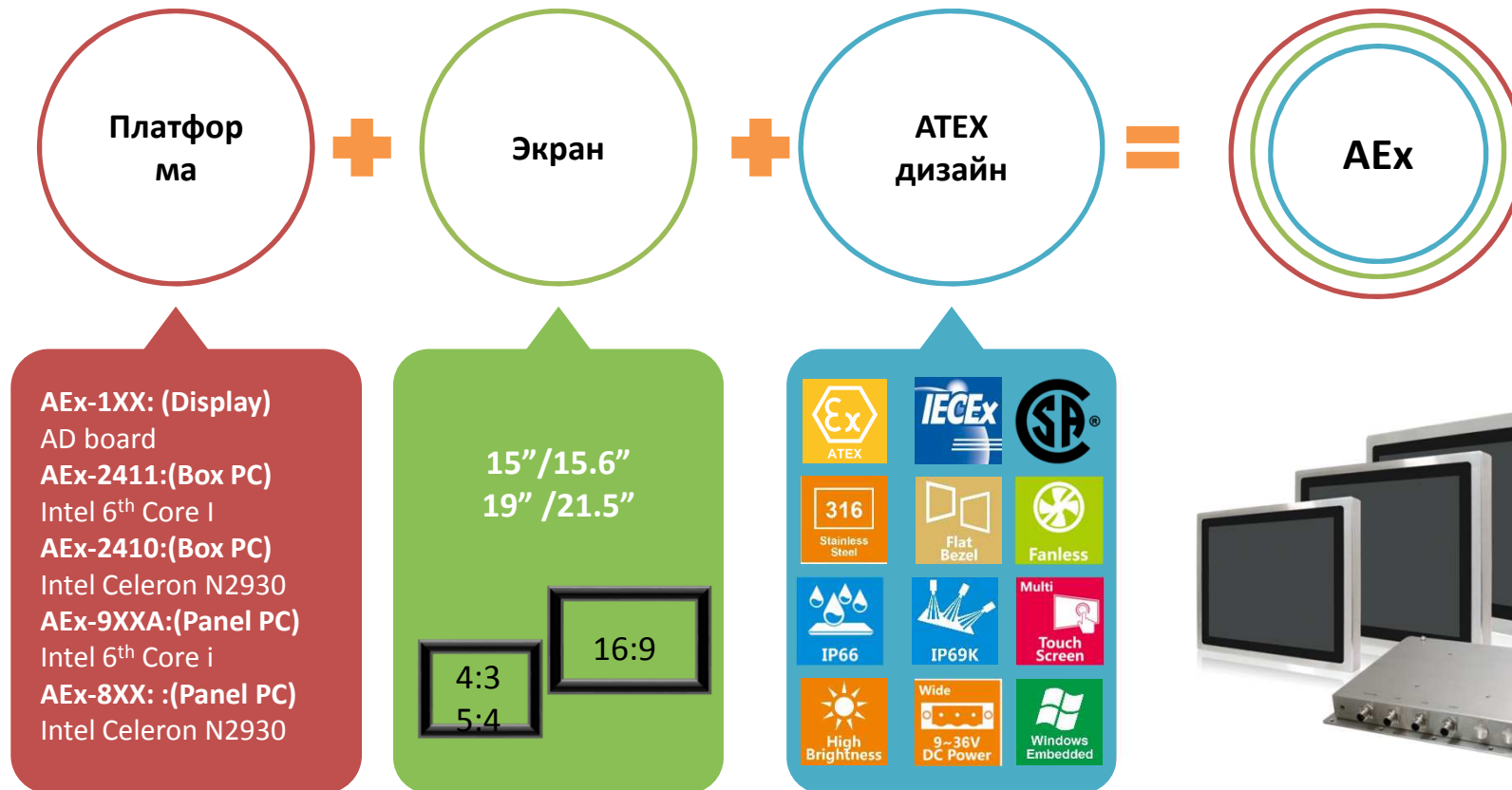
- Модульный дизайн



- Сенсорный экран



АЕх концепция



АЕХ панельные компьютеры

Baytrail процессор

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

Skylake Core i процессор

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

АЕХ встраиваемые ПК и дисплеи

Вох РС - Baytrail
процессор

- АЕХ-2410

Вох РС - Skylake
Core i процессор

- АЕХ-2411

Дисплей

- АЕХ-115P(H)
- АЕХ-116P
- АЕХ-119P(H)
- АЕХ-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''

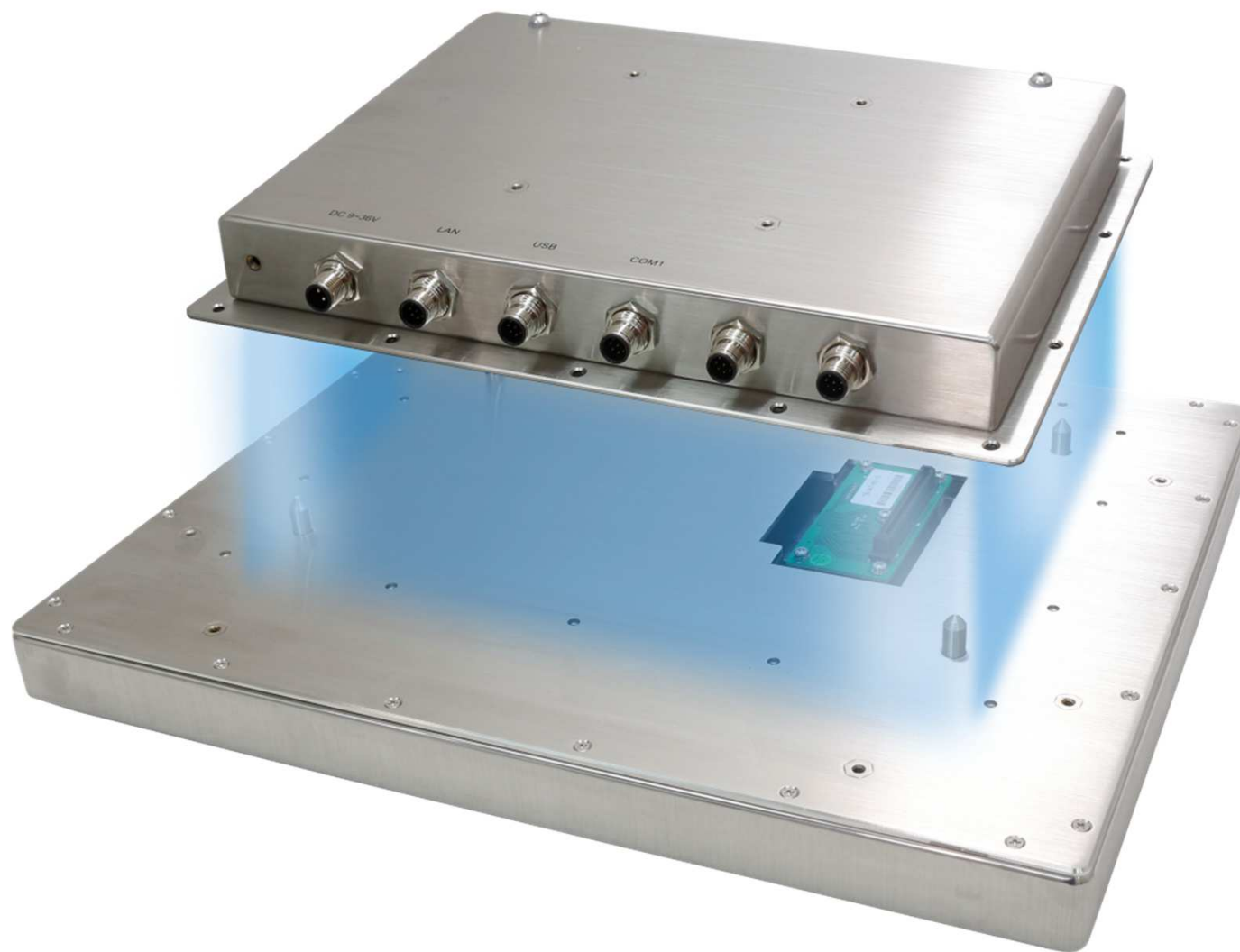


316
Stainless
Steel



M12 коннекторы с заглушками

Модульный дизайн



Панельный компьютер



1 x M12 для питания DC 11~32V

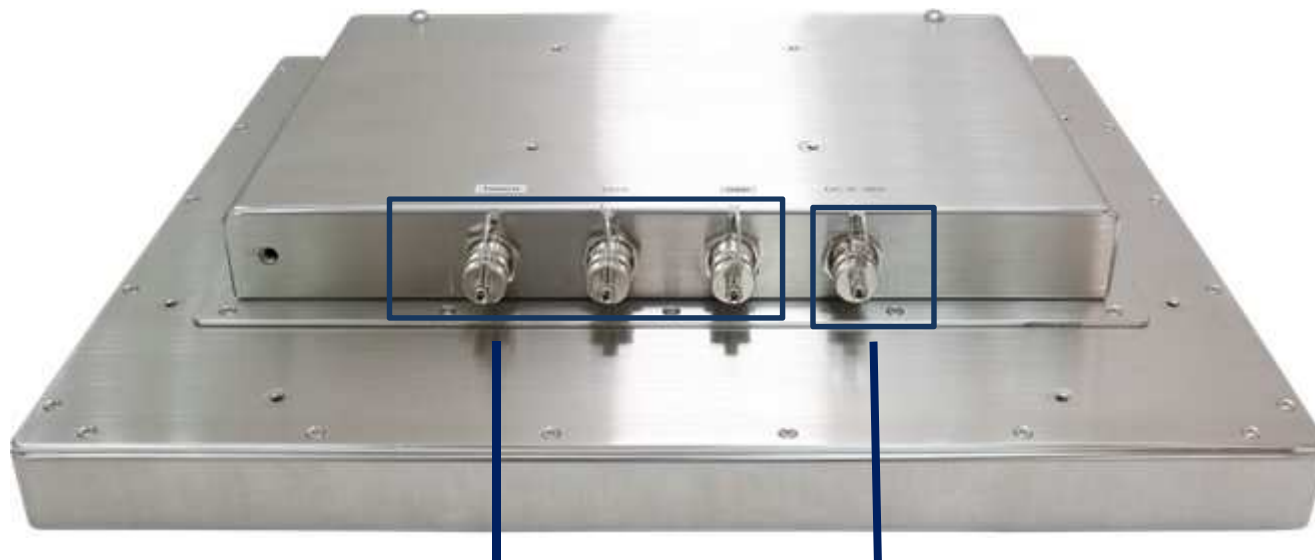
1 x M12 для 2 x USB 2.0

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

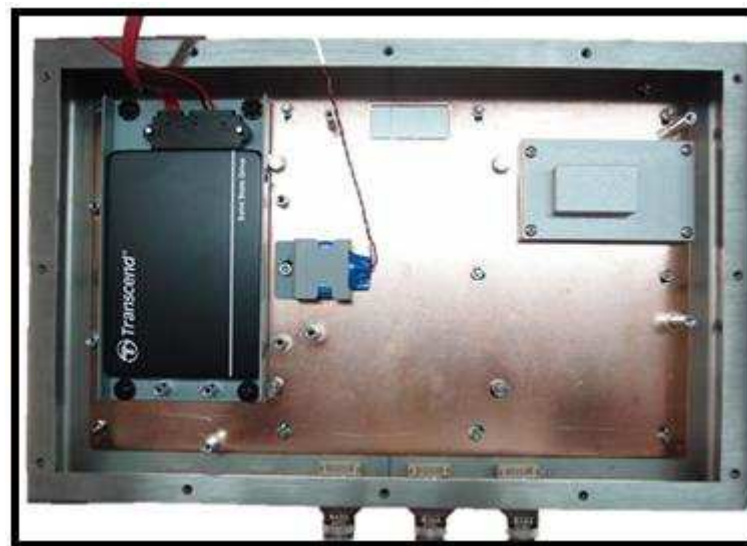
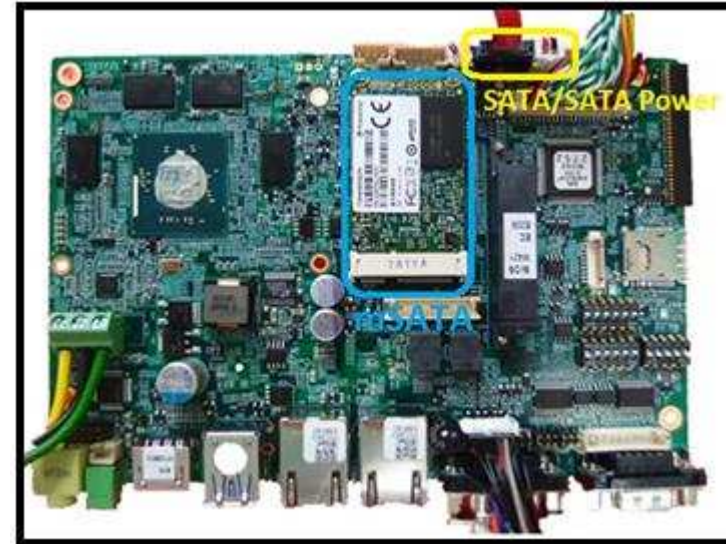
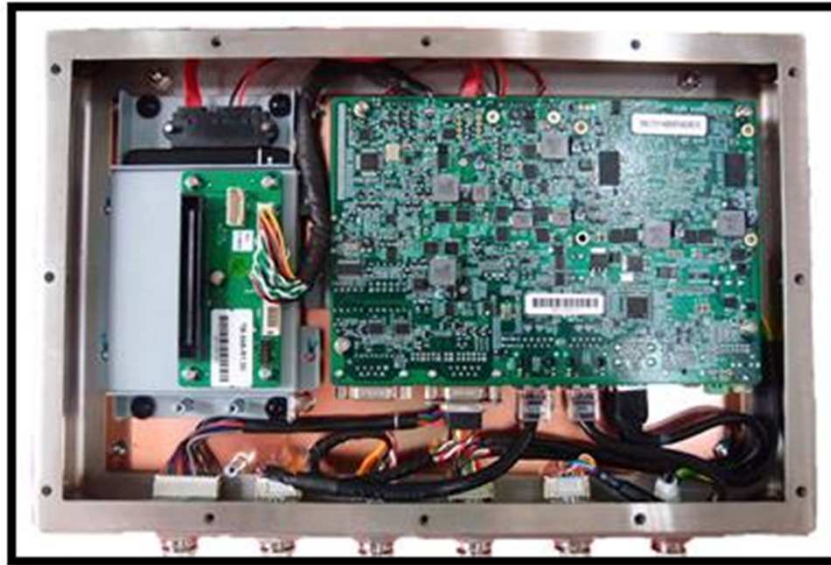
1 x M12 для RS-232/422/485

1 x M12 для VGA

Конструктивные особенности

Модель	Габариты(мм)	Размер упаковки(СМ)	Нетто Kg	Брутто.(Kg)
АЕХ-815P(H) АЕХ-915AP(H)	399*324*70	51*50*21	9.7	13.5
АЕХ-115P(H)	399*324*70	51*50*21	9.4	13
АЕХ-816P АЕХ-916AP	440*290*75	55*46*25	9.9	14
АЕХ-116P	440*290*75	55*46*25	9.6	13.5
АЕХ-819P(H) АЕХ-919AP(H)	470*388.6*75	61*57*24	12.3	17.5
АЕХ-119P(H)	470*388.6*75	61*57*24	12	17
АЕХ-821P АЕХ-921AP	571*362*75.1	74*54*22	13.3	18.5
АЕХ-121P	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

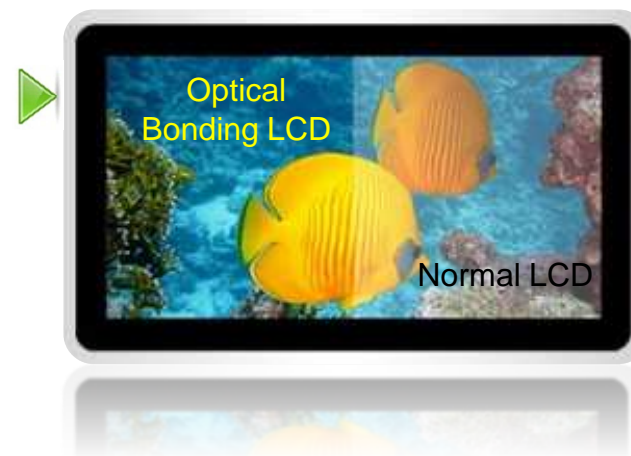


Технология оптической склейки

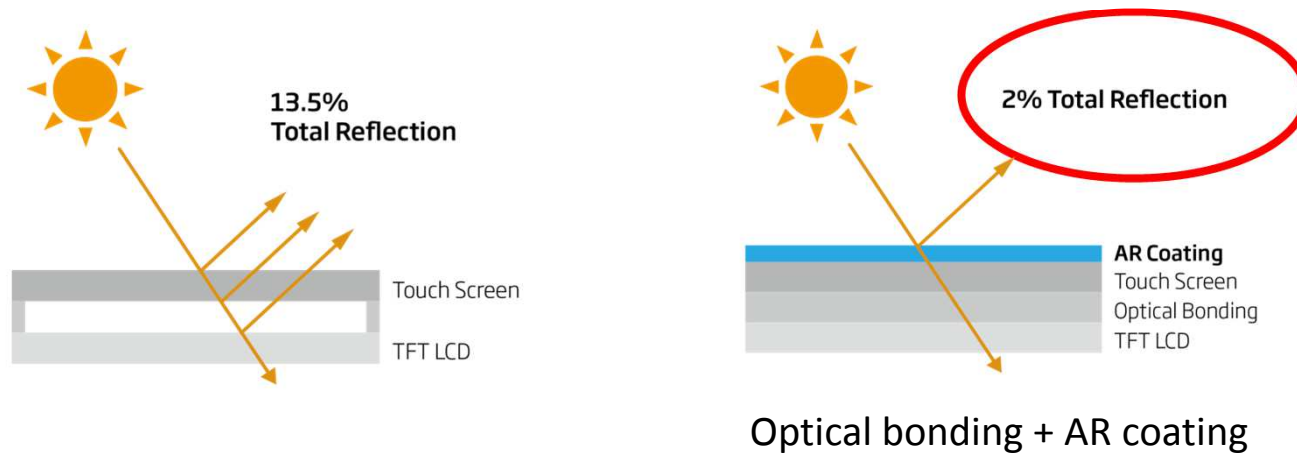
Яркость 1000 nits (1 nit = 1 Cd/m².)

Преимущества Optical Bonding Technology:

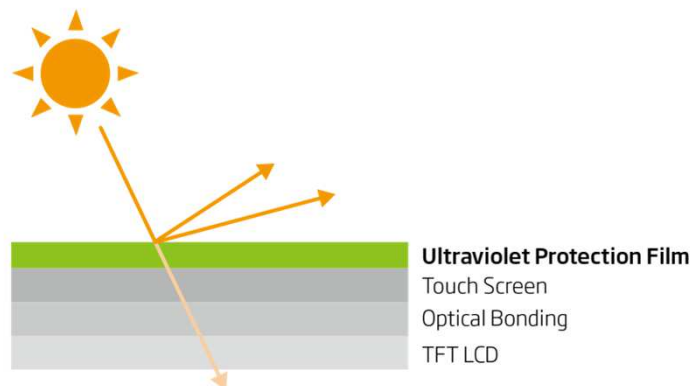
- значительное сокращение отражения внешнего света от монитора,
- препятствие скапливанию конденсата между TFT дисплеем и защитным стеклом,
- улучшенная механическая прочность.



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



Маркировка TP TC 012

<p>EAC Ex 2Ex nA ic IIC T4 Gc X ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» RU C-TW.MIO62.B.05873</p> <p>Power Input : 9-36V/13-3A </p> <p>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</p> <p>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.</p>	 A1150300358	<p>Ex II 3 G CE</p> <p>Sira 17ATEX4362X Ex nA ic IIC T4 Gc IECEX SIR 17.0004X Class I,Division 2,Groups A,B,C,D T4</p> <p> CE FC C US 268604  MADE IN TAIWAN</p>
<p>APLEX Technology Inc</p>		
<p>EAC Ex 2Ex nA ic IIC T4 Gc X ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» RU C-TW.MIO62.B.05873</p> <p>Power Input : 9-36V/13-3A </p> <p>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</p> <p>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.</p>	<p>Ex II 3 G CE</p> <p>Sira 17ATEX4362X Ex nA ic IIC T4 Gc IECEX SIR 17.0004X Class I,Division 2,Groups A,B,C,D T4</p> <p> CE FC C US 268604  MADE IN TAIWAN</p>  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 искрящие 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)

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