

IPC E MOBILE: ATMOSFERAS EXPLOSIVAS



Portwell®

Tablets Industriais EX

PWT-IS930.1

Tablet Industrial EX (Zona 1/21)

O robusto e poderoso tablet da geração da Indústria 4.0 é recomendado pelo Android™ Enterprise e, graças à sua funcionalidade de zero-toque, pode ser utilizado rapidamente, sendo ideal para aplicações de manutenção no ambiente de IoT.

- Tela de 8" Gorilla Glass®
- Processador Snapdragon Octa-Core
- Memória de 4GB RAM
- Armazenamento de 64GB ROM.
- Nível de Proteção IP68 e MIL-STD-810H
- Expansão MicroSD até 512GB.
- Sistema Operacional Android™ 10
- Certificação INMETRO e ATEX (Zona 1/21)



made with
Qualcomm
Technologies



PWT-IS930.2

Tablet Industrial EX (Zona 2/22)

- > Android™ 13. Ideal para aplicações de manutenção em IoT.
- > Teclas programáveis individualmente. Dispositivo robusto e de alto desempenho.
- > Fácil de usar, carregar e segurar graças à alça de mão.
- > Recomendado pelo Android Enterprise.
- > Compatível com zero-toque. Display pode ser operado com luvas.

- Tela de 8" Gorilla Glass®
- Processador Snapdragon Octa-Core
- Memória de 4GB RAM
- Armazenamento de 64GB ROM.
- Nível de Proteção IP68 e MIL-STD-810H
- Expansão MicroSD até 512GB.
- Sistema Operacional Android™ 10
- Certificação INMETRO e ATEX (Zona 2/22)



Tablets Industriais EX

TB-R8EX

Tablet Industrial ATEX (Zona 2/22)

Combinando a mobilidade e a flexibilidade de sua forma compacta com um design focado nos negócios, o TB-R8-EX oferece uma combinação única de poder de computação revolucionário, características robustas e alta portabilidade para resistir aos ambientes mais desafiadores.

Impulsionado por processadores Intel® de 12ª Geração, é projetado para operações profissionais próximas ao limite, onde é mais necessário. Possui um display LCD de 8" com a tecnologia proprietária DynaVue® para uma experiência visual excepcional mesmo sob luz solar direta.

Pesando apenas 0,88kg (1,94 lbs), apresenta um design sem ventilador Coolfinity™. Sua classificação IP66, resistência a quedas de seis pés, certificações MIL-STD 810H e ATEX Zona 2/22 fazem dele mais robusto que outros dispositivos comparáveis no mercado e o dispositivo móvel mais confiável para suportar operações digitais e remotas em áreas perigosas.

- Tela de 8" LCD
- Processador Intel® Core™ i5/i7 de 12ª Geração
- Memória até 16GB.
- Armazenamento de 1TB SSD NVMe PCIe
- Nível de Proteção IP66 e MIL-STD-810H, e Tela Sensível ao Toque Capacitiva
- Gráficos Intel® Iris® Xe Graphics
- Garantia ilimitada de 3 anos
- Certificação ATEX (Zona 2/22)



TB-U11EX

Tablet Industrial ATEX (Zona 2/22)

Impulsionado pelos processadores Intel® de 12ª geração, apresenta um design sem ventilador Coolfinity™, oferecendo a combinação perfeita de funcionalidade, desempenho e confiabilidade.

Testado contra quedas de 6 pés, certificado MIL-STD-810H e ATEX Zona 2/22 e com classificação IP66, é o tablet de 11" mais confiável para o profissional moderno. Ele possui uma tela LCD de 11.6" com a tecnologia proprietária DynaVue® para uma experiência visual excepcional mesmo sob luz solar direta.

O tablet totalmente robusto TB-U11EX tem tudo. Ele reúne um número sem precedentes de recursos de produtividade dentro de seu exterior extremamente compacto e robusto para uso até nos ambientes mais perigosos.

- Tela de 11.6" FHD
- Processador Intel® Core™ i5/i7 de 12ª Geração
- Memória até 32GB.
- Armazenamento de 2TB SSD NVMe PCIe
- Nível de Proteção IP66 e MIL-STD-810H, e Tela Sensível ao Toque Capacitiva
- Gráficos Intel® Iris® Xe Graphics
- Garantia ilimitada de 3 anos
- Certificação ATEX (Zona 2/22)

Painéis PC Industriais EX



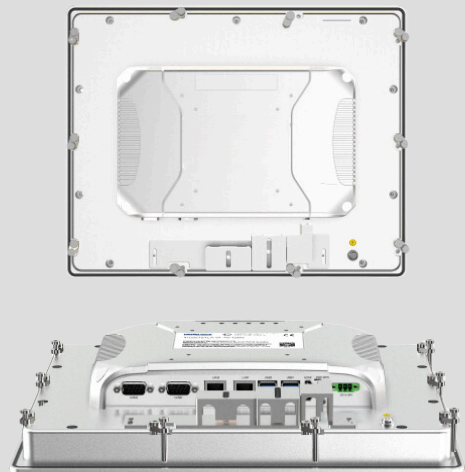
Série Pulse

Painel PC para Atmosferas Explosivas

Os Painéis PC EX possuem certificação de segurança para equipamentos em áreas com atmosferas potencialmente explosivas (ATEX).

Eles podem ser usados em áreas com gases inflamáveis (grupo IIC) e poeiras explosivas (grupo IIIC).

- Telas de 12.1" até 21.5" polegadas
- Processador Intel® Core™ i5/i7 ou Intel® Celeron®
- Memória até 32GB.
- Armazenamento até 2TB.
- Nível de Proteção IP65 frontal e traseira.
- Tela Sensível ao Toque Capacitiva.
- Certificação ATEX-Ex. (II3GExeclICT4Gc | II3DExtcIIICT135°CDC)



Monitores Industriais EX

Série Frame

Monitor Industrial para Atmosferas Explosivas

Os Monitores Industriais EX, assim como os painéis PC, também seguem os padrões europeus relacionados a atmosferas explosivas da norma EN 60079.

Desse modo, é garantido que os equipamentos utilizados em ambientes perigosos sejam seguros e confiáveis.

- Telas de 12.1" até 21.5" polegadas
- Nível de Proteção IP65 frontal e traseira.
- Tela Sensível ao Toque Capacitiva.
- Certificação ATEX-Ex. (II3GExeclICT4Gc | II3DExtcIIICT135°CDC)



Smartphones Industriais EX

PDA-IS540.1

Smartphone Industrial EX (Zona 1/21)

O smartphone 5G com uma tela clara de 6 polegadas Full HD é equipado com um chipset de alta performance, suporta uma ampla gama de bandas de frequência e oferece a mais alta qualidade de imagem através da câmera principal de 48 MP.

O processador de alta qualidade garante um rápido processamento de dados para as aplicações industriais mais exigentes, como manutenção preditiva. A interface ISM de 16 pinos proporciona uma conexão segura para acessórios aprovados.

- Tela de 6" Gorilla Glass®
- Processador Qualcomm® QCM6490 Octa Core
- Memória de 8GB RAM
- Armazenamento de 128GB ROM.
- Nível de Proteção IP68 e MIL-STD-810H
- Expansão MicroSD até 128GB.
- Sistema Operacional Android™ 12
- Certificação INMETRO e ATEX (Zona 1/21)



made with
Qualcomm
Technologies

verizon

Android
Enterprise
Recommended



PDA-IS540.2

Smartphone Industrial EX (Zona 2/22)

- > Alto-falante amplificado para ambientes de trabalho barulhentos.
- > Bateria de 4400 mAh substituível.
- > Fácil de usar, carregar e segurar graças à alça de mão.
- > Tecla lateral programável para PoC/PTT.
- > Tecla vermelha programável para proteção de operador solitário/SOS.

- Tela de 6" Gorilla Glass®
- Processador Qualcomm® QCM6490 Octa Core
- Memória de 8GB RAM
- Armazenamento de 128GB ROM.
- Nível de Proteção IP68 e MIL-STD-810H
- Expansão MicroSD até 128GB.
- Sistema Operacional Android™ 12
- Certificação INMETRO e ATEX (Zona 2/22)



Câmeras Industriais EX

X-CRAFT

Óculos VR à Prova de Explosão com 5G

Está equipado com um **módulo 5G** para **acesso a dados da IoT**, fluxos de operações digitais e dados essenciais em tempo real.

É certificado pela **ATEX e IECEx Zona 1/2 e Zona 21/22 para ambientes explosivos**, além de ser classificado com proteção de nível **IP66 contra água e poeira**.

- Utiliza melhor a rede 5G para acesso em tempo real a dados e documentos.
- Reduz o tempo de inatividade dos equipamentos com colaboração remota.
- Automatiza a precisão com a inspeção inteligente alimentada por IA.
- Cumpre as normas ATEX Zona 01 sem comprometer a tecnologia.



SmartWatches Industriais EX



IS-SW1.1

Dispositivo à Prova de Explosão

O 1º SmartWatch industrial do mundo com proteção contra explosões para zonas ATEX/IECEx 1/21 e nível IP68.

- Utilizado de forma altamente flexível para a segurança dos funcionários e organização na empresa.
- Funciona como uma tela complementar de mãos-livres no pulso, exibindo mensagens importantes, alertas de perigo e valores medidos.
- Permite monitorar os sinais vitais, fazer uma chamada de emergência com localização via GPS.
- Acoplado via Bluetooth aos dispositivos MOBILE, como os Tablets Industriais EX.
- Memória de 1GB RAM e Armazenamento interno de 8GB.



Classificação das Zonas de Proteção Contra Explosão

Gás Perigoso | Vapor | Névoa

Zona 0, Zona 1 e Zona 2

▪ Zona 0:

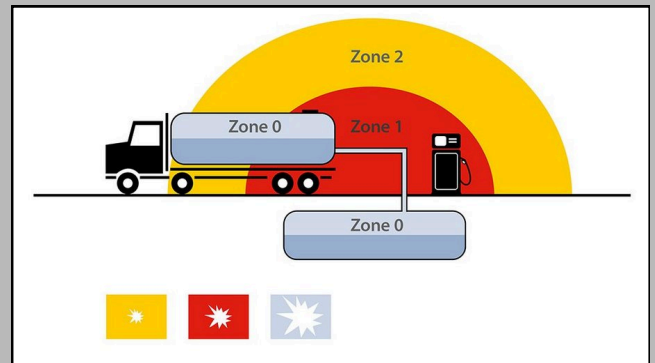
Um local onde uma atmosfera explosiva, consistindo em uma mistura com o ar de substâncias perigosas na forma de gás, vapor ou névoa, está presente de forma contínua, por longos períodos ou com frequência.

▪ Zona 1:

Um local onde uma atmosfera explosiva, consistindo em uma mistura com o ar de substâncias perigosas na forma de gás, vapor ou névoa, é provável de ocorrer ocasionalmente durante a operação normal.

▪ Zona 2:

Um local onde uma atmosfera explosiva, consistindo em uma mistura com o ar de substâncias perigosas na forma de gás, vapor ou névoa, não é provável de ocorrer durante a operação normal, mas, se ocorrer, persistirá apenas por um curto período de tempo.



Pó Perigoso | Poeira

Zona 20, Zona 21 e Zona 22

Nuvens de poeira na região explosiva são categorizadas em 3 zonas, com base no grau de liberação.

▪ Zona 20:

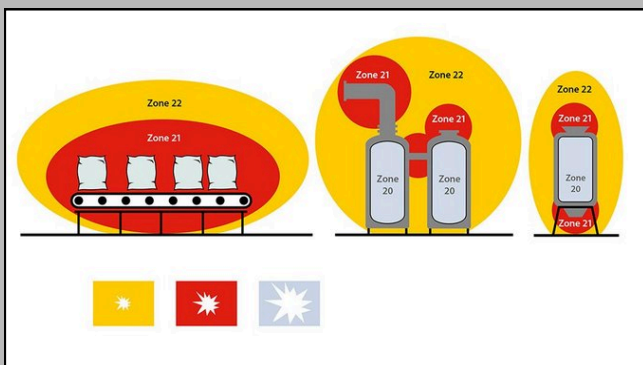
Um local onde uma atmosfera explosiva na forma de uma nuvem de poeira combustível no ar está presente de forma contínua, por longos períodos ou com frequência.

▪ Zona 21:

Um local onde uma atmosfera explosiva na forma de uma nuvem de poeira combustível no ar é provável de ocorrer ocasionalmente durante a operação normal.

▪ Zona 22:

Um local onde uma atmosfera explosiva na forma de uma nuvem de poeira combustível no ar não é provável de ocorrer durante a operação normal, mas, se ocorrer, persistirá apenas por um curto período de tempo.





Computação, Automação e Comunicação IoT Industrial

Ao fornecer nossas soluções, apoio técnico e serviços de engenharia de desenvolvimento aos nossos clientes, nosso objetivo é facilitar as indústrias tradicionais a transformação digital para um planeta sustentável.

A Portwell Tecnologia é uma empresa inovadora de tecnologia, especializada em pesquisa, produção e venda de hardware para aplicações de computação robusta, comunicação em rede, automação e controle, detecção inteligente e segurança da informação. Além disso, a empresa fornece apoio e serviços de P&D para produtos personalizados.

Seguindo a sua missão de “tornar a tecnologia acessível a todos”, a empresa possui capacidades profissionais em termos de concepção, P&D e fabricação ágil de hardware. Através de uma estreita colaboração com programadores globais, integramos novas tecnologias em nossos produtos e entregamos soluções completas e viáveis.

Deste modo, a empresa continua a servir os cenários emergentes da IIoT, com destaque para fábricas inteligentes, agricultura, energia e cidades inteligentes. Nosso objetivo é facilitar as indústrias tradicionais a transformação digital para um planeta sustentável.

A Portwell Tecnologia é dedicada à satisfação do cliente. Ouvimos, pensamos e respondemos rapidamente as necessidades dos clientes.

Aplicamos ideias criativas, tecnologias novas e experiência sólida de engenharia para resolver problemas. Arregaçamos as mangas e projetamos os esquemáticos, fazemos os desenhos, testamos e então finalizamos com produtos que dão aos nossos clientes as mais satisfatórias soluções.

Com um modelo de “negócio flexível” na perseguição do compromisso de melhoria contínua de nossos serviços e produtos para atender e satisfazer as necessidades de nossos clientes.

A Portwell Tecnologia é o parceiro perfeito para te ajudar a permanecer um passo à frente da concorrência.

Portwell®

Telefone: +55 41 3121.7200 | **Website:** www.portwell.com.br | **E-mail:** contato@portwell.com.br

Endereço: Rua Manoel Valdomiro de Macedo, nº 2170. Curitiba, Paraná. 81170-150, Brasil.