



# AlphaXpress

## StreetSmart Série ITS

Os painéis de LEDs da Série AlphaXpress™ representam uma linha de produtos capazes de completar e atender aos requisitos técnicos para sistemas ITS-Intelligent Transportation Systems.

Uma excelente ferramenta para orientação objetiva das alternativas de rotas ou da situação do fluxo de tráfego

Disponíveis com interfaces NTCIP (National Transportation Communications for ITS-Protocol Protocolo Nacional de Comunicação de Tráfego para ITS), estes sistemas formam uma rede completa quando utilizados com outras soluções da ASPECT Mídia, ou quando integrados com outros equipamentos de campo do sistema ITS.

Protocolo de comunicação especialmente desenvolvido para ser utilizado como Padrão para a Indústria de Equipamentos de Tráfego, pelas entidades internacionais:

- AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials), entidade que agrega e representa todos os departamentos de controle de tráfego de cada estado norte-americano
- ITE (Institute of Transportation Engineer), Instituto de Engenharia de Tráfego norte-americano
- NEMA (National Electrical Manufacturers Association), associação norte-americana de fabricantes de equipamentos eletro-eletrônicos.

As dimensões dos painéis podem ser definidas para alturas de caracteres de 200mm, 250mm a 300mm ou maiores, apresentando soluções para pistas locais, marginais, rodovias.



Todas as soluções oferecem o acesso frontal para a manutenção e estão embasadas na experiência de mais de 28 anos em projetos e fabricações de painéis eletrônicos de leds.

Na Área de Transporte, a tecnologia dos nossos produtos estão há 10 anos aplicadas em PMVs, tanto para novos sistemas, quanto para Retrofits, nos Estados Unidos.

### Recursos Padrões

- podem apresentar 256 tonalidades de âmbar
- ângulos de visibilidade de acordo com a aplicação
- altos índices de confiabilidade
- drivers modulares padronizadas e intercambiáveis
- toda eletrônica protegida por vernizes resistentes a intempéries - "conformal coated"
- projeto da Eprom em Flash: possibilita a atualização de software por acesso remoto, rede ou acesso via internet, ou ainda por cartão de memória flash (flash card)
- processador ARM - projeto do controlador state-of-the-art (2007)
- auto-dimming - fotocélulas automaticamente controlam a intensidade luminosa dos pixels, reduzindo ofuscamentos aos motoristas e minimizando o consumo de energia - níveis selecionáveis por software
- controle termostático - circuitos possibilitam o controle térmico automático, prevenindo sobre-aquecimentos nos sistemas
- caracteres com toda a acentuação das línguas Portuguesa e Espanhola

- pixels com leds de alta vida útil, com tecnologia AllnGaP (elemento ativo de foto-emissão é um composto de Alumínio-Índio-Gálio-Fósforo) 100.000 hs de vida útil até atingir 50% da luminosidade original
- espaçamento entre caracteres da mesma linha e entre linhas projetado para otimizar a legibilidade das mensagens
- recursos para expor falhas de pixels da cada PMV na Central de Comando.
- endereçamento próprio para envio de mensagens a um dos PMVs ou a um grupo (casos de cenário)
- sistema WSWG – o que você vê é o que você está expondo – no software
- recursos para expor Mapa GIS de localização geográfica dos equipamentos no Sistema ITS mostrando a mensagem atualizada de cada PMV do sistema
- o sistema NTCIP possibilita a intercambiabilidade de equipamentos de tráfego de diferentes procedências; possibilita também a interoperabilidade de sistemas e jurisdições, inclusive em áreas de conurbação
- conexões por RS232 ou RS485, Data Modem, Fibra Ótica, locais ou remotas bi-direcionais

## Especificações de PMVs das Séries AlphaXpress™ e StreetSmart™ para ITS

Modelo	Matriz		Dimens. Display (mm)		Pitch (mm)	Altura típica do caracter (mm)
	Linhas	Colunas	A	L		
SS17 - 01	48	160	840	2.795	17	130 a 180
SS35 - 01	24	144	840	5.030	35	250
AlphaXpress 8100 - 01	28	96	760	2.610	200	200
AlphaXpress 8300 - 01	28	112	935	3.652	35	250
AlphaXpress 8500 - 01	28	96	1.245	4.270	45	300
AlphaXpress 8500 - 02	28	112	1.245	4.982	45	300
AlphaXpress 8500 - 03	32	126	1.423	5.604	45	300
Carreta SS17 - 101	64	128	1.118	2.235	17	130 a 180
Carreta SS35 - 101	32	64	1.118	2.235	35	250

Nota: Outros tamanhos são disponíveis. Devido a constantes inovações nos produtos, as especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

Pixel de LED	Dimensão variável de acordo com o modelo
Cor LED	256 tonalidades de âmbar. Cor predominante: âmbar 591nm
Tamanho da Matriz	Vários modelos e configurações
Caracteres	Língua Portuguesa e Espanhola
Ângulos de visibilidade	10 / 15 / 30 / 125 graus - dependendo do modelo
Tipo de Caixa	Selada nos modelos SS
Detecção de Falha de Leds	Disponível nos modelos AlphaXpress
Controlador	Incorporado dentro do gabinete
Recursos de Dimming	Automáticos com fotocélulas
Comunicação:	RS232 / RS485 / Data Modem / Fibra ótica
Protocolo Modelos SS:	Alpha, NTCIP opcional
Protocolo Modelos AlphaXpress:	NTCIP
Garantia:	Dois anos de garantia em peças. Assistência Técnica "on site" sob contratação
Proteções Externas:	De acordo com Normas NEMA
Temperatura de Operação	De - 40° C a + 70° C

Para saber mais sobre este produto **AlphaXpress™** e **StreetSmart™ Série ITS** entre em contato conosco e peça uma apresentação a um de nossos representantes.

**ASPECT** Mídia®

**ADAPTIVE™**  
Adaptive Micro Systems Inc

ASPECT Mídia® Ind. Eletro-Eletrônica Com. e Serv. LTDA.

• Rua Pedrália, 407. Vila Gumerindo.

• Tel./Fax: 55 11 5069-1111 / 55 21 4063-7071

e-mail: aspect@aspect.com.br • visite nosso site: www.aspect.com.br

AlphaEclipse, AlphaNet, Protector, PureColor, SmartPanel e StreetSmart são marcas registradas e Adaptive e Alpha são marcas registradas da Adaptive Micro Systems LLC. Todos os outros nomes comerciais são, ou marcas registradas ou marcas registradas de suas respectivas companhias proprietárias.