



allegro²TM

manual do proprietário

Copyright © Abril de 2018 Juniper Systems, Inc. Todos os direitos reservados As informações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Juniper Systems® é marca comercial registrada da Juniper Systems, Inc. Allegro Field PC™ e JSNav™ são marcas comerciais reconhecidas da Juniper Systems, Inc.

ActiveSync, Excel, Hotmail, Internet Explorer, Microsoft, MSN, Outlook, PowerPoint, Visual Studio, Windows, Windows Media, Windows Mobile, Windows Device Center, Windows Vista, Windows Embedded Handheld e o logotipo do Windows são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

A marca *Bluetooth*® é propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tal marca pela Juniper Systems, Inc. é feito sob licença.

Adobe® Acrobat® e Adobe® Reader® são marcas comerciais registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.

O serviço de mapeamento Google Earth™ é marca comercial da Google, Inc.

Os nomes de outras empresas e produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.



ADVERTÊNCIA! Este símbolo indica que a não observância das instruções poderá resultar em ferimentos graves.



CUIDADO: Este símbolo indica que a não observância das orientações poderá resultar em danos ao equipamento ou perda de informações.

Número de peça: 24537-02



Telefone: 435.753.1881 | Site: www.junipersys.com

1132 W. 1700 N. Logan, UT 84321

Índice

1 Introdução

A anatomia do Allegro 2	2
Executar tarefas iniciais	3
Tela inicial e menu Iniciar do Windows	7
Navegar no Allegro 2	8

2 Componentes de hardware

Recursos do teclado	12
Mostrador e tela de toque	19
Desativar e ativar a tela de toque	23
Gerenciamento de energia	24
LEDs como indicadores de atividade	27
Lanterna	28
Cartões SD	29
Módulo conector de E/S	30
Recursos de áudio	30

3 Programas e configurações

Tela Inicial	34
Menu iniciar do Windows	38
Teclado virtual	39
Suspender, redefinir, desligar e restaure os padrões	41
Modo de iluminação suave (tático)	43
Bússola e acelerômetro	45
Comunicar-se com um computador desktop	46
Aplicativo de Introdução	47
Informações para desenvolvedores de software	47

4 Comunicação sem fio Bluetooth

Estabelecer uma conexão	50
Painel de controle Bluetooth	51
Painel de controle do dispositivo serial (COM)	53

5 Rede sem fio Wi-Fi

Conectar-se a uma rede Wi-Fi	56
------------------------------	----

6	GPS/GNSS	
	Usar o GPS/GNSS.....	60
	Aplicativo J5Nav.....	67
7	Câmara	
	Configurações da Câmara para Fotos.....	76
	Opções para Tirar e Selecionar Fotos.....	80
	Vídeos.....	81
	Biblioteca de Fotos e Vídeos.....	82
8	Modem de dados 3G	
	Modem GSM.....	84
	Configurar o Modem Móvel.....	86
	Segurança sem Fio.....	87
	Manutenção do seu Modem.....	87
9	Leitor de código de barras	
	Início rápido – Leia facilmente um código de barras agora.....	90
	Utilitário Barcode Connector.....	92
	Solução de problemas com código de barras.....	100
A	Armazenamento, Manutenção e Reciclagem	
	Armazenamento do Allegro 2 e da Bateria.....	106
	Proteger a Tela de Toque	107
	Limpar o Allegro 2.....	107
	Reciclagem do Allegro 2 e das Baterias.....	108
B	Informações de Garantia e Reparo	
	Garantia Limitada do Produto	110
	Garantias Estendidas.....	112
	Reparo do Allegro 2.....	113
C	Advertências e Informações Normativas	
	Advertências do Produto.....	116
	Certificações e Padrões.....	117
D	Especificações	
	Especificações do Allegro 2 Rugged Handheld.....	122

Índice



1 Introdução

Introdução

O Allegro 2 Rugged Handheld™ da Juniper Systems conta com redes *Bluetooth*, *Wi-Fi* e um teclado alfanumérico. Os acessórios padrão incluem uma bateria de íon de lítio, carregador CA, cabo de sincronização USB micro cliente, alça de mão e uma caneta capacitiva e sua alça. Câmera, GPS/GNSS e modem de dados móvel são itens opcionais.

A anatomia do Allegro 2

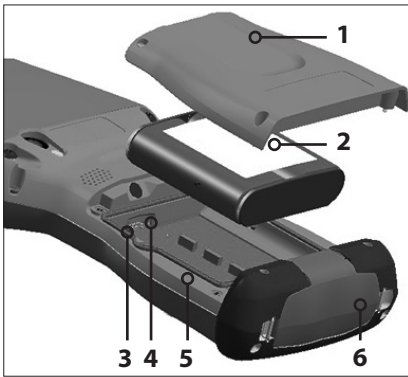
Características da frente e do verso



- 1** Protetor lateral, superior
- 2** Tela de toque
- 3** Teclas de função
- 4** Teclado numérico
- 5** Indicadores por LEDs
 - indicador de carregamento vermelho
 - notificações verdes/ indicador programável, indicador azul programável
- 6** Teclado QWERTY
- 7** Microfone
- 8** Tecla liga-desliga

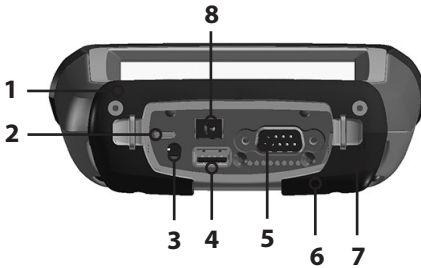
- 9** Ponto de conexão para a alça da caneta e outros itens (1 de 2)
- 10** Porta de expansão
- 11** Lentes da câmera (opcional)
- 12** Janela do flash de câmera e lanterna (opcional)
- 13** Alto-falante
- 14** Tampa do compartimento da bateria e slots para cartão
- 15** Parafuso que prende a tampa da bateria (1 de 4 parafusos prisioneiros)
- 16** Ponto de conexão da alça de mão (1 de 2 na parte traseira)

Compartimento da bateria e slots de cartão



- 1 Tampa da bateria, parafusos
- 2 Bateria
- 3 Slot para mini cartão SIM
- 4 Slot para cartões micro SD/SDHC
- 5 Compartimento da bateria
- 6 Protetor de conector

Módulo de conexão



- 1 Módulo conector
- 2 Cliente USB, Micro
- 3 Pino de microfone/alto-falante
- 4 USB Host, tamanho padrão
- 5 Porta serial de 9 pinos
- 6 Contatos de pino para estação de acoplamento
- 7 Ponto de conexão da alça de mão
- 8 Conector de 12-24 VCC

Executar tarefas iniciais

Quando você receber o seu Allegro 2, execute as tarefas descritas nesta seção antes de usá-lo pela primeira vez.

Revise a documentação

O manual do proprietário, um guia de início rápido e o acordo de licença da Microsoft® estão disponíveis em diversos idiomas. Outros documentos, como notas de versão, estão disponíveis no idioma inglês. Esses documentos podem ser encontrados em nosso site, na página: www.junipersys.com/Juniper-Systems-Rugged-Handheld-Computers/products/Allegro-2#support. Leia, faça o download e imprima os documentos conforme quiser. (O Adobe Reader precisa estar instalado no seu computador. O programa está disponível no site da Adobe, na página: www.adobe.com.)

Aplicar um protetor de tela (opcional)

A tela sensível ao toque é extremamente resistente a riscos e arranhões e por esse motivo o Allegro 2 não é fornecido com um protetor de tela. Se você decidir aplicar um protetor de tela, consulte as instruções de aplicação com ele fornecidas para poder obter detalhes específicos.

Instale a bateria, o cartão SD e o mini-cartão SIM

O Allegro 2 usa uma bateria recarregável de íons de lítio. Instale e carregue a bateria da seguinte forma:

- ❗ **CUIDADO:** Sempre desligue o aparelho antes de remover a bateria. Caso contrário, poderá ocorrer perda de dados ou dano ao aparelho.
- 1. O compartimento da bateria é acessado pela parte de trás do aparelho. Use uma chave Philips nº 1 para soltar os quatro parafusos prisioneiros que prendem a tampa do compartimento da bateria. Retire a tampa.
- ❗ **CUIDADO:** O Allegro 2 não estará vedado contra água e poeira se a tampa da bateria não estiver instalada.



- 2. Se você estiver usando um cartão micro SD para obter memória adicional ou um mini cartão SIM com o modem de dados 3G (opcional), é possível instalá-los antes da bateria ou posteriormente em outra ocasião. Veja mais detalhes sobre estes cartões no *Capítulo 2, Componentes de hardware, Cartões micro SD* e *Capítulo 8, Modem de dados 3G, Instalar o mini cartão SIM*.

3. Instale a bateria de íons de lítio no compartimento. Verifique se que os símbolos + e – no rótulo da bateria estão alinhados com os símbolos no interior do compartimento.



Alinhe os símbolos no compartimento com os da bateria conforme mostrado

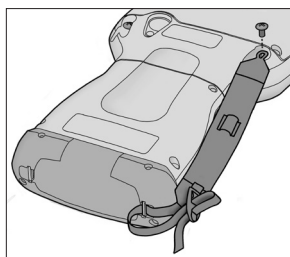
4. Recoloque a tampa e aperte os parafusos.
5. Conecte o carregador de parede CA fornecido com o Allegro 2 à tomada. Conecte a outra extremidade do cabo de alimentação CC ao Allegro 2. O LED vermelho no teclado pisca quando a bateria está sendo carregada.

Conecte a alça de mão e a alça da caneta capacitiva

O dispositivo portátil é fornecido com uma alça de mão, uma caneta capacitiva e a respectiva alça.

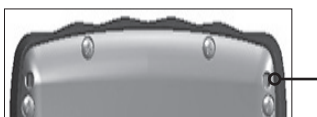
Nota: A caneta capacitiva não é necessária para usar a tela de toque. A forma ideal de fazer seleções é o toque com o dedo.

Se a alça de mão não tiver sido encaixada na fábrica ou se você quiser mudá-la para o outro lado do aparelho, siga o diagrama abaixo para conectá-la ao lado direito ou esquerdo do dispositivo portátil:




Uma extremidade da alça é conectada à caneta. Para conectar a alça ao dispositivo portátil, siga essas etapas:

1. Passe a parte livre da alça por um dos seus pontos de conexão na parte traseira do dispositivo portátil em direção à parte superior.



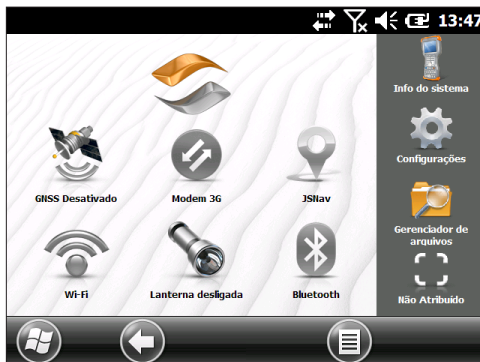
2. Insira a caneta com a alça conectada através deste laço e aperte-o.
3. Coloque a caneta no suporte da alça de mão.


Fazer a configuração

1. Pressione a tecla liga-desliga . O dispositivo liga-se e começa o processo de inicialização. Na tela inicial é mostrada você pode ver um indicador de andamento do processo na parte inferior.
2. A tela do Microsoft® Windows Embedded Handheld é mostrada.
3. A tela Atualizar o horário é mostrada. Ajuste o fuso horário, a data e a hora, se necessário, e toque em OK.



4. Você pode ser solicitado a reiniciar o dispositivo portátil para concluir a instalação.
5. A tela inicial é mostrada (o layout varia de acordo com o modelo).







6. Pressione a tecla liga/desliga  para suspender a operação do dispositivo portátil. Carregue a bateria na temperatura ambiente (20 °C ou 68 °F) por quatro a cinco horas. Enquanto a bateria estiver sendo carregada, o LED vermelho pisca. Quando a bateria estiver completamente carregada, o LED vermelho para de piscar.

Instalar o sistema operacional em outros idiomas

Por padrão, o sistema operacional é fornecido em inglês. Ele está também disponível em outros idiomas. No nosso site, você pode fazer o download do sistema operacional em um desses idiomas. Acesse www.junipersys.com/Juniper-Systems-Rugged-Handheld-Computers/products/Allegro-2#support. Aqui você encontrará também instruções completas de instalação.

Tela inicial e menu Iniciar do Windows


Você precisa estar familiarizado com duas telas quando ler este manual e usar o Allegro 2: a tela inicial e o menu Iniciar do Windows.

Nota: A sequência de teclas laranja  seguida pela tecla Home  alterna entre a tela inicial e o menu Iniciar do Windows. A tecla Home  leva você à tela inicial. A tecla Windows  altera entre o menu Iniciar do Windows e a última tela mostrada.

Tela Inicial

A tela inicial é o centro de controle principal do Allegro 2. O conteúdo varia com base no modelo que você tiver e ele pode ser personalizado.






Esta tela é mostrada automaticamente quando o Allegro 2 é ligado. Você pode chegar a essa tela a partir de qualquer outra tela: basta pressionar e soltar a tecla Home  no teclado.

Menu iniciar do Windows

O menu Iniciar do Windows fornece acesso a todos os aplicativos no Allegro 2.



Você pode acessá-lo a partir de qualquer tela tocando no ladrilho Windows  (tecla) na tela ou pressionando as teclas  + Home  no teclado.

Navegar no Allegro 2

Usar gestos e fazer seleções

O sistema operacional Windows® Embedded Handheld aumenta a capacidade desse dispositivo portátil de reconhecer gestos de toque, facilitando a navegação através do uso do dedo. O uso da caneta capacitiva é opcional. As teclas do teclado também podem ser usadas.

As opções de navegação variam dependendo da tela que você está vendo. Aqui está uma lista parcial das opções:

Movimento vertical e horizontal

- Movimente-se para cima, para baixo ou para os lados na tela de toque.
- Para o posicionamento mais preciso, toque, segure e mova a tela para cima ou para baixo.
- Use a barra de rolagem se ela estiver disponível.

- Use o teclado de navegação para se mover na tela.
- Um menu de rolagem horizontal está localizado nas telas do painel de controle perto do topo.







Fazer uma seleção






Usar a tela de toque

- Pressione ou toque no gadget de função ou no ícone do aplicativo que você quer selecionar, ligar, ativar ou desativar.
- Pressione e segure um gadget de função para abrir um painel de controle, um menu ou uma lista.

Usar o teclado

- Use as teclas de seta para cima,  para baixo  direita  e esquerda  no teclado de navegação para selecionar (destacar) um gadget ou ícone na tela. Um anel aparece ao redor da seleção. As informações do sistema foram selecionadas abaixo:




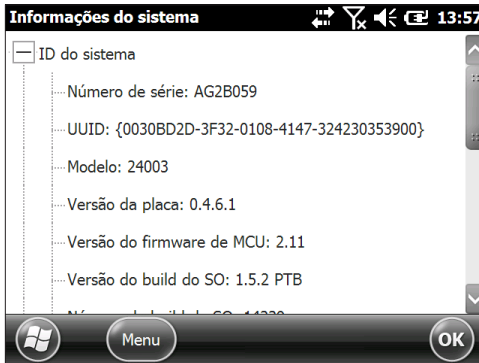
- Execute a ação selecionada, pressionando a tecla de retornar  ou a tecla central de ação . Para gadgets do painel como Wi-Fi, pressionar uma vez a tecla de retornar  mostra qual ícone está selecionado, pressioná-la novamente (duas vezes) executa a ação e pressioná-la uma terceira vez desativa a ação. Para ícones de aplicativos na tela inicial ou na lista de favoritos, continue a usar as teclas de seta do teclado de navegação e as teclas de retornar  ou de ação  até que chegar à tela ou ao menu que você quer.

Atualizações para o sistema operacional e documentos

As atualizações do sistema operacional e documentos técnicos podem ser encontrados em nosso site, na página www.junipersys.com/Juniper-Systems-Rugged-Handheld-Computers/support/Downloads/Allegro-models/Allegro-2. Compare os números para ver se você tem a versão mais recente do Manual do proprietário e do Guia de início rápido.

Ver informações do sistema do Allegro 2

Para ver o número de versão do seu sistema operacional, pressione o ícone de Informações de sistema  na tela inicial ou vá para *Iniciar > Configurações > Sistema > Informações de sistema*. Ampliar o *ID do sistema*. Compare os números de versão mostrados aqui e no nosso site para ver se o seu sistema operacional está atualizado. Nesta página do site estão disponíveis também instruções completas de instalação para atualizar sistemas operacionais.





2 Componentes de hardware



















Componentes de hardware


















Esse capítulo discute os recursos de hardware e uso do Allegro 2 Rugged Handheld.

















Recursos do teclado






O Allegro 2 tem um teclado numérico, teclas de função e um teclado QWERTY. As teclas são vedadas e têm luz de fundo. Algumas teclas e LEDs são programáveis.



Tecla	Pressionar e soltar	Tecla Shift  + Pressionamento da tecla	Tecla Azul  + Pressionamento da tecla	Tecla Laranja  + Pressionamento da tecla
 F1	F1		F7	Mostrar o menu de tecla laranja no navegador
 F2	F2		F8	
 F3	F3		F9	
 F4	F4		F10	Ativar e desativar a luz de fundo
 F5	F5		F11	Diminuir a luz de fundo em incrementos
 F6	F6		F12	Aumentar a luz de fundo em incrementos
 7	7	&		
 8	8	*		
 9	9	(
 ESC	Sair		Gerenciador de Tarefas	
 4	4	\$		
 5	5	%		
 6	6	^		
	Backspace (Excluir)		Ativar ou desativar a tela de toque	
	Enter (retornar)		Selecionar OK ou X na tela	

Tecla	Pressionar e soltar	Tecla Shift  + Pressionamento da tecla	Tecla Azul  + Pressionamento da tecla	Tecla Laranja  + Pressionamento da tecla
	1	!		
	2	@		
	3	#		
	0)		
	Mover o cursor para a esquerda		Home	Abaixar o volume
	Mover o cursor para a direita		End (Fim)	Aumentar o volume
	Mover o cursor para cima		Página para cima	Aumentar Brilho
	Mover o cursor para baixo		Página para baixo	Diminuir Brilho
	Ação			
	Tela Inicial			Tela de Início
	Comando azul (fixo na segunda vez que pressionar)			
	Comando ALT			
	Guia esquerda (voltar)			Diminuir o brilho do teclado
	Guia direita (avançar)			Aumentar o brilho do teclado


Tecla	Pressionar e soltar	Tecla Shift  + Pressionamento da tecla	Tecla Azul  + Pressionamento da tecla	Tecla Laranja  + Pressionamento da tecla
	Comando de controle (fixo na segunda vez que pressionar)			
	Comando laranja (fixo na segunda vez que pressionar)			
	o	O	@	Painel de controle Wi-Fi
	†	T	%	Gerenciador de Tarefas
	p	P)	Painel de controle de energia
	a	A	~	Registrar nota de áudio
	s	S		Painel de controle de sensores
	f	F	[Ativar/desativar lanterna
	g	G]	Painel de controle GNSS
	c	C	;	Abrir a câmera
	b	B	'	Painel de controle Bluetooth
	n	N	<	Notas
	m	M	>	Painel de controle do modem

Tecla	Pressionar e soltar	Tecla Shift  + Pressionamento da tecla	Tecla Azul  + Pressionamento da tecla	Tecla Laranja  + Pressionamento da tecla
	Comando Shift <ul style="list-style-type: none"> ■ Shift, pressionar uma vez ■ CAPS lock, pressionar duas vezes ■ Soltar CAPS lock, pressionar três vezes 			
	Ligar/desligar <ul style="list-style-type: none"> ■ Suspende ou retomar, pressionar uma vez ■ Abrir o menu liga-desliga, pressionar e segurar 			

Menu da tecla liga-desliga laranja

Para ver o menu da tecla liga-desliga laranja em seu navegador, pressione as teclas laranja  + **F1**.


Teclas laranja para usuários avançados


Pressione a tecla laranja  + um caractere abaixo para enviar um comando


Pressione a tecla laranja duas vezes para travá-la na posição ativada ("On")


Pressione-a uma terceira vez para liberar a tecla laranja


Painéis de controle

 + Home = Menu Iniciar do Windows

 + A = Gravar nota de áudio



 + B = Painel de controle Bluetooth




 + C = Câmera

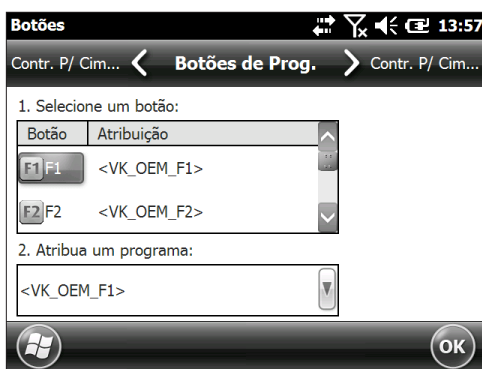
 + E = Botão de lanterna



Teclas programáveis

As teclas de função de **F1** a **F6**, tecla Home  e tecla de ação  podem ser configuradas de forma programável. Essas teclas podem também ser selecionadas para abrir aplicativos ou funções pelo menu Botões da seguinte maneira:




1. Para mostrar o menu de Botões de Programa, selecione o ícone de Configurações na Tela inicial e depois *Pessoal > Botões*. Ou é possível acessar a tela de Início, selecionando a tecla Windows  ou pressionando as teclas Shift  + Home  e selecionando *Configurações > Pessoal > Botões*. Em 1. *Selecione um botão*, uma lista de teclas programáveis e suas atribuições atuais é mostrada.



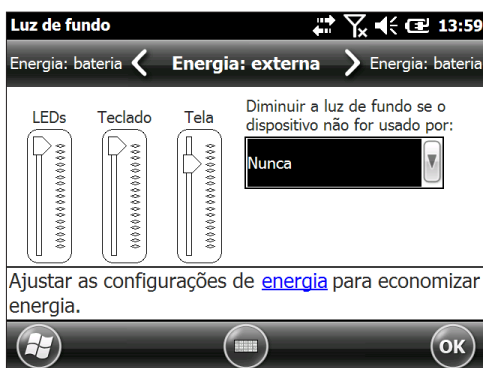
2. Selecione a tecla que você quer reatribuir.
3. Na parte inferior da tela em 2. *Atribua um programa*, selecione a tecla de seta para baixo para mostrar uma lista de programas e funções. Selecione o item que você quer reatribuir à tecla selecionada.



Luz de fundo do teclado

Faça ajustes no brilho do teclado, pressionando as teclas laranja  + a guia de avançar  ou a guia de voltar  para aumentar ou diminuir o brilho do teclado. Você pode também usar o painel de controle de Luz de fundo localizado em *Iniciar* > *Configurações* > *Sistema* > *Luz de fundo*. Selecione a tela de Energia: externa ou a tela de Energia: bateria no menu horizontal no topo da tela.

Mova o controle deslizante do *Teclado* para cima para aumentar a luz de fundo ou para baixo para diminuí-la. Diminuir a luz de fundo do teclado economiza energia da bateria quando o Allegro 2 estiver sendo usado.



Nota: A luz de fundo do teclado é desligada quando a luz de fundo da tela escurece ou o Allegro 2 é colocado no modo suspenso.

Mostrador e tela de toque

O Allegro 2 tem um mostrador com cores brilhantes e uma tela de toque com uma área de visualização diagonal de 4,2 polegadas (107 mm). Ela é fácil de se ver ao ar livre e é selada contra água e poeira. O sistema operacional Windows® Embedded Handheld aumenta a capacidade do Allegro 2 de reconhecer gestos de toque, facilitando o uso do dedo para fazer seleções e navegar. Você pode também usar uma caneta capacitiva.

Configurações de mostrador e tela de toque

Tipo e orientação

Para ajustar as configurações de exibição, incluindo o tamanho e a orientação do texto, acesse o painel de controle *Iniciar > Configurações > Sistema > Tela*.



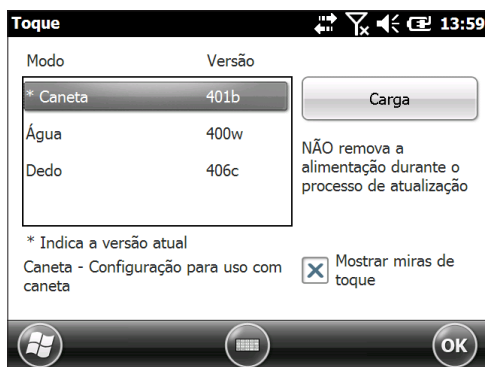
A tela é projetada para ser usado na orientação de paisagem.

Nota: Telas de toque capacitivas não precisam ser alinhadas.

Modos de tela de toque

A tela de toque é projetada para ser usada de modo mais eficiente com o dedo. O modo de tela de toque padrão pode ser ajustado para melhor corresponder à sua aplicação e ambiente, especialmente se você estiver usando uma caneta capacitiva.

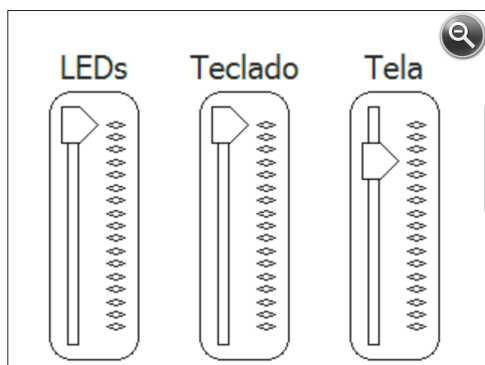
Para ajustar o perfil de tela de toque, acesse o painel de controle Toque, pressionando *Iniciar* > *Configurações* > *Sistema* > *Toque*. Os modos para o uso do dedo ou da caneta são mostrados.






Selecione o modo preferido e toque em *Carregar*. Não interrompa o processo de carregamento. Você pode tentar modos diferentes para ver qual funciona melhor para você.

Aplicar zoom à tela

Zoom na tela aumenta o tamanho da exibição em 50 por cento e torna a seleção de conteúdo muito mais fácil.




Opções de zoom:







- Segurar para aplicar zoom - O recurso de segurar para aplicar zoom possibilita um método rápido para ampliar a visualização de um pequeno recurso na tela.
Nota: Por padrão, não há uma tecla configurada para iniciar esse recurso. Para usá-lo, acesse o painel de controle de Botões, a tela de programar botões para atribuir uma tecla que iniciará a função. Selecione a tecla Windows  ou pressione as teclas Shift  + Home , seguida de Configurações > Pessoal > Botões. Pressione e mantenha pressionada a tecla atribuída e toque na área da tela na qual você quer aplicar zoom. A tela se concentra neste ponto. Faça as seleções conforme quiser. Solte a tecla para voltar ao tamanho normal da tela.
- Lupa - Toque na barra de título na parte superior da tela para mostrar os ícones pop-up. Selecione a lupa à esquerda.



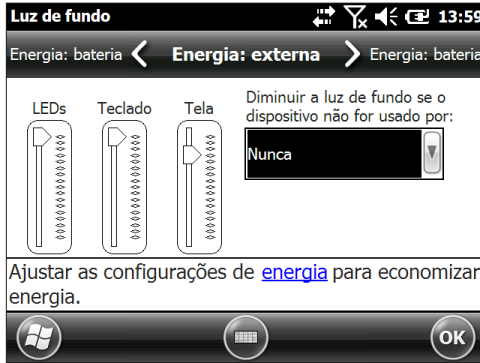
Isso amplia o conteúdo. Movimente a tela com o dedo até encontrar a informação de que você precisa. Selecione o símbolo de lupa no canto superior direito da tela para voltar a exibição ao tamanho normal.

Configurações de luz de fundo da tela

É possível desligar e ligar a luz de fundo da tela ao pressionar as teclas  + **F4**.

A configuração padrão de brilho para a luz de fundo é de 80%. Ajuste o brilho da tela, pressionando uma sequência de teclas de diminuição de brilho:  + seta para cima  ou  + **F6**, e sequência de teclas de aumento de brilho:  + seta para baixo  ou  + **F5**. Você pode também fazer ajustes de brilho através do painel de controle de Luz de fundo localizado em *Iniciar > Configurações > Sistema > Luz de fundo*. As opções de energia externa e energia da bateria são ajustadas em telas diferentes. Selecione essas telas no menu de rolagem horizontal próximo ao topo da tela.

Mover o controle deslizante na *Tela* para cima para aumentar a luz de fundo ou para baixo para diminuí-la.



Escurecer a tela automaticamente

A tela tem uma configuração de brilho mínimo que escurece quando o Allegro 2 estiver ocioso pelo intervalo de tempo indicado. A luz de fundo da tela escurece em 50%, ou mais de modo que ainda continua parcialmente visível. Você pode ajustar o intervalo de tempo para a tela escurecer (consulte a tela anterior, Energia: bateria) quando o dispositivo receber energia da bateria e/ou usar energia externa. Escurecer a tela economiza a carga da bateria.

Para trazer a luz de fundo de volta para a configuração de brilho total, toque na tela escurecida.

Nota: O Allegro 2 pode ser configurado para modo de iluminação suave (tático). Consulte o Capítulo 3 para obter instruções.

Desligar a tela automaticamente

Você pode configurar a luz de fundo para desligar-se após intervalos definidos. Toque na barra de título na parte superior de qualquer tela e selecione o ícone bateria na lista de aplicativos que é mostrada.




Opcionalmente, acesse o painel de controle Luz de fundo. Pressione *Iniciar* > *Configurações* > *Sistema* > *Luz de fundo*. Perto da parte inferior da tela está a mensagem "Ajuste as configurações de energia para conservar a carga". Selecione o hiperlink energia (consulte a tela anterior, Energia: bateria).

O painel de controle Energia aparece. Selecione *Avançado* no menu de rolagento horizontal próximo à parte superior da tela. Para energia da bateria e energia externa selecione quanto tempo a tela permanece ligada quando não estiver em uso. Tempos mais curtos economizam a carga da bateria.



Desativar e ativar a tela de toque

Você pode desativar a tela de toque. Isso é útil quando você estiver executando um aplicativo e quiser ver a tela e ao mesmo evitar a ativação acidental da tela de toque. Você pode se mover na tela e fazer seleções com o uso do teclado. A tela de toque pode também ser desativada para fins de limpeza.

Quando a tela de toque é desativada, esse ícone  é mostrado na barra de títulos até que a tela seja novamente ativada.

- Pressione as teclas  + Backspace  para desligar e ligar a tela.
- Pressione e segure a tecla liga-desliga  para mostrar o menu da tecla liga-desliga. Selecione *Desabilitar TS*. Para ativar a tela de toque através desse menu, use a tecla de seta para baixo  para destacar *Desabilitar TS* e pressione Enter .

Gerenciamento de energia

O Allegro 2 usa uma bateria recarregável de íons de lítio.

! **CUIDADO:** Utilize apenas baterias de um fornecedor aprovado destinadas ao uso com o Allegro 2. O uso de baterias não aprovadas pode anular a garantia do produto.

Carregar a bateria

Para carregar uma bateria, suspenda a operação do dispositivo portátil e consulte as instruções contidas no *Capítulo 1, Introdução*. Normalmente, são necessárias de quatro a cinco horas para carregar totalmente uma bateria.

Recomendamos que você continue carregando a bateria do dispositivo portátil quando ele não estiver em uso por até duas semanas. Quando você conecta o dispositivo ao carregador de parede que é fornecido com ele, isto vai impedir que as baterias sejam sobrecarregadas.

A bateria de íons de lítio é carregada de forma mais eficiente em temperatura ambiente (20 °C ou 68 °F). A bateria não será carregada se a temperatura estiver muito quente ou muito fria.

! **CUIDADO:** O Allegro 2 não é vedado contra água e poeira se a tampa da bateria não estiver instalada corretamente.

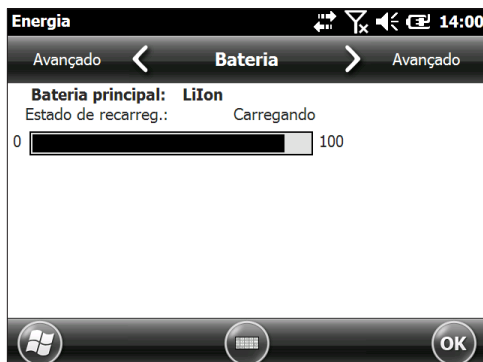
Duração da carga da bateria

A duração da carga de uma bateria totalmente carregada pode chegar a 20 horas ou mais. Isso varia de acordo com os aplicativos usados, uso de luz de fundo e uso de rádio.

Para ver a carga restante da bateria, toque na barra de título na parte superior de qualquer tela e selecione o ícone da bateria na lista de aplicativo que é mostrada.

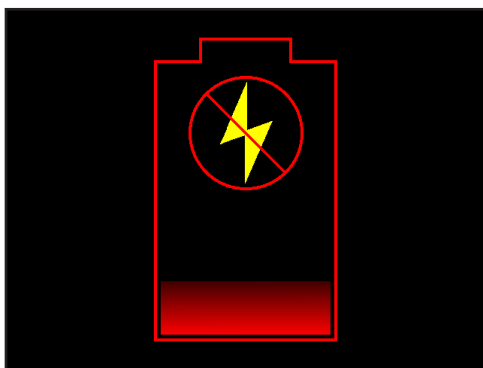


O painel de controle de Energia é exibido, mostrando a carga restante da bateria.

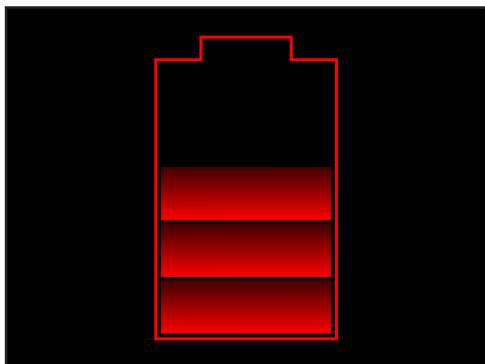


As baterias duram aproximadamente de 1.000 a 3.000 ciclos de carga antes que precisem ser substituídas. Isto é afetado por aplicativos e fatores ambientais.

Dependendo da carga atual da bateria, você poderá ver diferentes telas ao ligar a unidade. Se a bateria estiver completamente descarregada, a imagem a seguir será mostrada:



Se a bateria tiver alguma carga, restante, mas não suficiente para inicializar a unidade, esta imagem será mostrada:



Nesses dois casos, será preciso conectar a unidade à alimentação externa para carregar a unidade. Essa tela continuará sendo mostrada até que a unidade tenha carga suficiente para concluir o processo de inicialização. Dependendo da carga da bateria, isso pode levar até quatro horas.

O Allegro 2 é projetado para funcionar em um destes dois estados de alimentação: alimentação por bateria ou alimentação externa com a bateria instalada. A unidade não é projetada para funcionar com alimentação externa sem bateria. Isso pode danificar componentes internos da unidade e anular a garantia.

Resumo de opções para reduzir o consumo de energia

É possível ajustar algumas configurações para conservar energia:

- Desligar a tela (suspender) após um intervalo definido. Consulte o tópico de *Intervalo de suspensão da luz de fundo da tela* apresentado anteriormente neste capítulo.
- Diminuir a luz de fundo após um intervalo definido. Consulte os tópicos *Ajustar a luz de fundo do teclado* e *Ajustar a luz de fundo da tela* apresentados anteriormente neste capítulo.

- Desativar rádios quando não estiverem em uso.
Desligue os rádios na Tela inicial ou pressione *Iniciar* > *Configurações* > *Conexões* > *Gerenciador de Conexão sem Fio*.



LEDs como indicadores de atividade

Os LEDs indicadores de atividade no teclado estão localizados no lado esquerdo, ao lado da tecla **;**.



- LED vermelho na parte inferior (associado ao adaptador de energia):
Intermitente - Adaptador CA está conectado e a bateria está sendo carregada
Contínuo - Adaptador CA está conectado e a bateria está completamente carregada (não está sendo carregada)



- LED verde na parte superior (associado com notificações): Quando o sistema operacional tiver algo para notificar a você, este LED se comporta da forma adequada para isto. Por exemplo, se você liga o GPS/GNSS, o LED verde pisca periodicamente. Você pode configurar alguns recursos de notificação. Vá para *Iniciar > Configurações > Sons e notificações > guia Notificações*. Em *Evento*: selecione *Lembretes*. Desça o cursor para configurar outros recursos de notificação conforme desejado, *incluindo som de reprodução (mais a repetição e a escolha de som), mensagem de exibição na tela e lanterna (mais os minutos desejados)*.
- LED azul no mesmo local do LED verde (os LEDs azul e verde não podem ser vistos simultaneamente): Por padrão, o LED azul não está vinculado a uma tecla ou notificação.

Os LEDs verde e azul podem ser programados através da Interface de programação de aplicativos JS (JSAP) localizada em nosso site, na página www.junipersys.com/Juniper-Systems-Rugged-Handheld-Computers/support/Developers/Allegro-models.

Lanterna

As unidades Geo têm um LED usado para flash situado abaixo da janela da câmera na parte de trás do Allegro 2. Ele pode ser usado como uma lanterna, embora seu principal uso seja atuar como flash para a câmera.



Para usar a lanterna, você pode tocar no gadget de lanterna , caso ele esteja na tela inicial, ou pressionar as teclas laranja  + **F**. Toque no ícone ou pressione as teclas uma vez para ativar a iluminação mais forte, duas vezes para ativar a iluminação média e uma terceira vez para desativar a iluminação.

Cartões SD

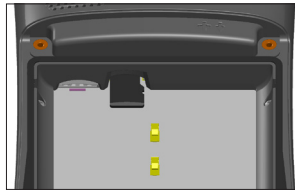
O Allegro 2 tem um slot para cartão micro SD localizado no compartimento da bateria. Para inserir ou remover um cartão siga estes passos:

! **CUIDADO:** Sempre desligue o aparelho antes de remover a bateria. Caso contrário, poderá ocorrer perda de dados ou dano ao aparelho.

1. Desligue o dispositivo, mantendo o botão liga-desliga pressionado até o menu Botão liga-desliga ser mostrado e selecionando Desligar. Confirme que a unidade não está ligada a uma alimentação externa.
2. Solte os parafusos do compartimento da bateria e remova a porta. A alça de mão permanece conectada.

! **CUIDADO:** O Allegro 2 não é vedado contra água e poeira se a tampa da bateria não estiver instalada corretamente.

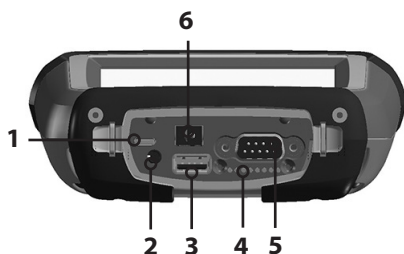
3. Remova a bateria.
4. Uma imagem na etiqueta do compartimento da bateria mostra o local correto e a orientação do cartão SD (slot à direita). Empurre o cartão no slot para inseri-lo. Para remover o cartão SD, puxe-o.



5. Recoloque a bateria e depois recoloque a tampa da bateria.
6. Ligue o dispositivo.

Módulo conector de E/S

O módulo conector de E/S do Allegro 2 tem os seguintes pinos e conectores:



1. Cliente USB, micro B
2. Conector de áudio: 3,5mm, suporta alto-falante/microfone ou saída estéreo (detecção de pinos)
3. Host USB, tamanho padrão A
4. Contatos de pino para estação de acoplamento
5. COM1: Subconector D RS-232C de 9 pinos, 5 V em 500 mA disponível no pino 9 (anel de entrada) no controle de programa
6. Conector de entrada de energia: 12 a 24 VCC para entrada de energia e carregamento de bateria

O módulo conector E/S é substituível pelo usuário. Entre em contato com o nosso departamento de vendas ou com o seu fornecedor para obter mais informações.

Nota: Os conectores são vedados e não exigem proteção para impedir a entrada de água.

Recursos de áudio

O Allegro 2 tem os seguintes recursos de áudio:

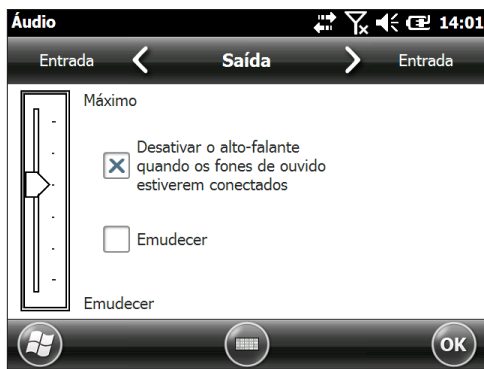
- Alto-falante - O som do alto-falante é alto e claro. Ouça anotações de áudio, som de vídeo e arquivos de música.
- Microfone - Use o microfone para gravar anotações de áudio ou adicionar som a um vídeo ao usar a câmera (opcional).
- Conector de áudio - O conector de áudio suporta um fone de ouvido estéreo ou uma combinação de fone de ouvido/microfone com conexões de 3,5 milímetros.

Ajustar configurações de áudio

Para definir as opções de áudio, toque na barra de título e selecione o ícone de áudio na lista de aplicativos mostrada. Ou pressione *Iniciar* > *Configurações* > *Sistema* > *Áudio*.



O painel de controle de Áudio, na tela *Saída*, é mostrado:



Na tela *Saída* você pode ajustar as opções de alto-falante. Selecione a tela *Entrada* no menu horizontal próximo ao topo da tela. Você pode ajustar os microfones integrado e de fone de ouvido se quiser.



3

Programas e configurações







Programas e configurações

Esse capítulo discute os programas e configurações do Allegro 2 Rugged Handheld.

Tela Inicial

A tela inicial é o centro de controle principal do Allegro 2. Veja informações vitais do sistema e acesse rapidamente funções e aplicativos que são usados com frequência. A tela inicial padrão de uma unidade básica é mostrada abaixo. Diferentes funções são mostradas dependendo do modelo que você tiver. Você pode personalizar a tela inicial.



Você pode chegar à tela inicial a partir de qualquer outra tela, pressionando a tecla Home  no teclado. Toque em um gadget ou ícone para ligar ou desligar uma função ou aplicativo. Toque e segure um gadget para ir ao seu painel de controle. A partir do teclado, você pode usar as teclas de seta para cima  para baixo  direita  e esquerda  para selecionar (destacar) um gadget ou um ícone na tela. Execute a ação selecionada, pressionando a tecla de retornar .


Barra de título e ícones pop-up

A Barra de título está na parte superior de cada tela. Ela identifica a página e mostra os ícones de status que indicam funções como estado de conectividade, áudio, alimentação e a hora. Toque na barra de título para abrir ícones maiores e mais fáceis de tocar em uma barra de rolagem horizontal. Selecione um ícone para usar ou para ver as configurações e ajustá-las se for o caso.



Painel






O painel é composto de uma imagem de fundo e de até seis gadgets de painel que servem como indicadores funcionais e teclas de controle.





Você pode alternar entre dois esquemas de cores e selecionar quais símbolos são mostrados. Toque na tecla de menu  e selecione *Mudar esquema de cores* para alterar o esquema de cores ou em *Configurar* para selecionar os gadgets. Os gadgets atuais são cobertos com um símbolo azul, como mostrado abaixo.



Toque no símbolo que você quer substituir. Uma lista de gadgets de painel disponíveis é mostrada. Toque em sua nova seleção. O ícone do painel muda quando você faz uma seleção. Se a opção “Nenhum” for selecionada, o espaço fica em branco.






Funções do gadget de painel

	Wi-Fi: Mostra o estado de rádio Wi-Fi e fornece o nome da rede sem fio à qual ele está conectado.
	Tecnologia sem fio <i>Bluetooth</i> [®] : Mostra o estado da rede <i>Bluetooth</i> .
	E-mail: Mostra o número de mensagens de e-mail não lidas. Se houver várias contas de e-mail, o número total de mensagens não lidas é de todas as contas juntas.
	Calendário: Mostra o próximo compromisso.
	Tarefas: Mostra o número atual de tarefas.

	Status do GPS/GNSS (modelo Geo): Mostra o estado atual da recepção GPS/GNSS e do estado do receptor GPS/GNSS. Ele mostra também o número de satélites em vista, o número de satélites usados para calcular a posição fixa (SV), o tipo de posição fixa (2D, 3D, etc), bem como a qualidade da posição fixa (PDOP).
	JSNav (modelo Geo): Um aplicativo que permite que você facilmente obtenha dados de waypoint ou de trilha e navegue de volta para qualquer waypoint ou trilha salva.
	Modem de dados 3G (modelo Geo com modem móvel): Mostra o estado do modem móvel opcional (ativado/desativado).
	Lanterna: Mostra o estado do recurso lanterna incluído com a câmera (ligado/escurecido/desligado).

Indicadores de cor do gadget



Os gadgets de Wi-Fi, Bluetooth, GPS e modem de dados 3G indicam o status usando essas cores:

	Cinza: Desligado ou inativo
	Amarelo: Estado parcial (recebendo posição fixa via satélite, etc)
	Verde: Ativo e disponível
	Azul: Estado de notificação (ligado ou conectado)
	Vermelho: Estado de erro, ligando ou desligando, sem nenhuma posição fixa de GPS/GNSS ou indisponível (o indicador do modem de dados 3G fica vermelho quando a alimentação está mudando de ativada/desativada). A rede Wi-Fi fica vermelha quando um ponto de acesso está disponível mas não está conectado).

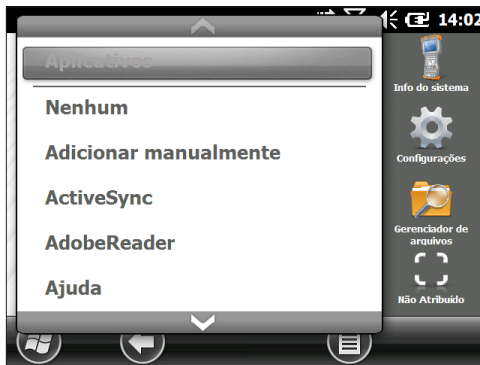
Barra de favoritos

A barra de favoritos consiste em atalhos para aplicativos específicos. Ela está localizado abaixo do painel quando a tela está em modo retrato e ao lado do painel quando ele está em modo paisagem. Toque em um ícone de atalho para iniciar um aplicativo.



Você pode usá-la para alternar entre os aplicativos que você mais utiliza. Ao executar um aplicativo, pressione a tecla Home  e selecione um aplicativo diferente nos seus favoritos. Para retornar ao primeiro aplicativo, pressione a tecla Home  novamente e toque no primeiro aplicativo que você estava usando.

Você pode personalizar quais atalhos de aplicativo são mostrados. Toque e segure no atalho que você quer alterar para abrir uma lista de aplicativos disponíveis.



Toque na sua seleção. O ícone na tela inicial muda para o ícone associado ao novo aplicativo.

Barra de ladrilhos

Ladrilhos tocáveis (ou teclas multifunção) são mostrados na barra de ladrilhos na parte inferior de cada tela. Dependendo da tela na qual você estiver, podem ser mostrados até cinco ladrilhos.

Por exemplo: a barra de ladrilhos da tela inicial (mostrada abaixo) consiste: 1) no ladrilho Iniciar da Microsoft®, que leva você ao menu Iniciar, 2) no ladrilho Voltar, que leva você até o último aplicativo em execução e 3) no ladrilho Menu, que lista as opções para personalização do painel. A terceira e quinta posições dos ladrilhos estão vazias.



Toque em um ladrilho para executar as ações associadas a ele.









Exemplos de ladrilho:

	Iniciar		Bloquear
	Minimizar		Editar
	Voltar		Apagar
	Menu		Teclado virtual


Menu iniciar do Windows

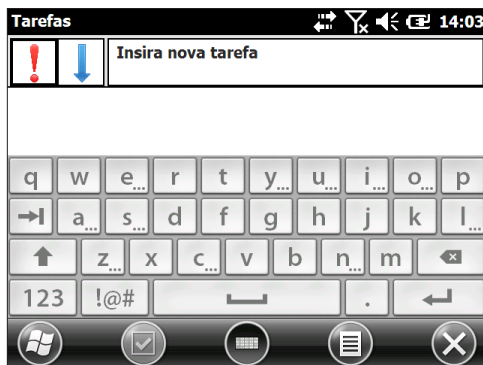
O menu Iniciar do Windows fornece acesso a todos os aplicativos no Allegro 2.




Você pode acessar o menu Iniciar a partir de qualquer tela, tocando no ladrilho Windows  (tecla) na tela ou pressionando as teclas  + Home  no teclado. Na tela de toque, toque no ícone do aplicativo que você quer selecionar. Através do teclado, você pode usar as teclas de seta para cima,  para baixo,  direita  e esquerda  para selecionar (destacar) um ícone na tela. (A tecla Home está selecionada na tela anterior) Execute a ação selecionada, pressionando a tecla de retornar .

Teclado virtual

Para ativar o teclado virtual, selecione o ladrilho de teclado  localizado na parte inferior dos aplicativos ativos, como *Tarefas* que usam entrada de teclado.



O teclado padrão é o Mega Keys (teclas Mega), com teclas grandes e maior funcionalidade.

Para ver e selecionar outras opções, incluindo *Reconhecedor de blocos*, *Reconhecedor de letras* e *Mega Keys Night*, pressione e segure o ladrilho de teclado . Para desligar o teclado virtual, pressione o ladrilho de teclado.

Recursos de Teclado: Mega Keys (e Mega Keys Night)


- A ação de pressionar um caractere com o dedo ou com a caneta irá destacá-lo. Liberar a tecla, imprime o caractere na tela.
- Se acidentalmente pressionar o caractere errado e ainda não tiver liberado a tecla, você pode deslizar para o caractere correto antes de soltar a tecla.

- Há quatro telas principais de teclado: tela de minúsculas, tela de maiúsculas, tela numérica e tela de símbolos. Para navegar para diferentes telas, pressione as teclas modificadoras no canto inferior esquerdo de cada tela, conforme mostrado na ilustração a seguir para o teclado de letras minúsculas. Pressione a seta para cima para ir para o teclado de letras maiúsculas, a tecla números para ir para o teclado numérico e a tecla de símbolos para ir para o teclado de símbolos.



- Toque na tecla Shift para obter uma única letra maiúscula. Toque na tecla Shift duas vezes para travar a inserção em teclas maiúsculas. Toque mais uma vez para retornar ao teclado de letras minúsculas.
- Para digitar um caractere de uma outra tela (como um número ou símbolo), pressione e segure a tecla modificadora, deslize para o caractere que você quer e depois solte a tecla. O caractere é impresso e você volta à tela a partir da qual você começou.
- Algumas teclas têm uma barra extra de caracteres que inclui itens como caracteres acentuados ou símbolos adicionais. Estas teclas têm três pontos no canto inferior direito, como a tecla z . Pressione e segure a tecla para abrir a barra extra. Toque no item desejado ou descarte a barra, tocando em um ponto fora da mesma.
- Uma calculadora está disponível na tela numérica. Pressione a tecla Calc para iniciar o aplicativo Calculadora.
- As teclas de retrocesso e de espaço podem ser repetidas, pressionando e segurando essas teclas.

Suspender, redefinir, desligar e restaure os padrões


Use a tecla liga-desliga  para suspender, redefinir, desligar ou restaurar o Allegro 2 ao seu estado de fábrica. Para acessar o menu da tecla liga-desliga, pressione e segure o botão liga-desliga.



Suspender e retomar o Allegro 2

Recomendamos que você suspenda a operação de seu dispositivo portátil quando ele não for usado por um ou dois dias.

Suspender o aparelho é diferente de desligá-lo. Quando o dispositivo está suspenso, ele vai para o modo de baixo consumo de energia. Parte da carga da bateria é usada durante o modo de suspensão.


1. Pressione e solte a tecla liga-desliga  ou selecione a opção *Suspender* no menu Tecla liga-desliga. A luz de fundo desliga-se. A luz de fundo pode levar vários segundos para se apagar completamente. Quando o modem móvel estiver ativado, ele pode levar até 45 segundos.
2. O LED verde se acende durante o processo de suspensão e se apaga depois que o dispositivo estiver completamente suspenso para informar a você que ele concluiu o processo de suspensão.
3. Para retomar o dispositivo do modo de suspensão, pressione e solte a tecla liga-desliga novamente. Quando o dispositivo é retomado, ele volta para o mesmo ponto onde se encontrava antes de ter sido suspenso.

Redefinir o Allegro 2

Se o Allegro 2 estiver lento, não estiver respondendo ou se você não conseguir abrir os programas, a redefinição do dispositivo pode resolver o problema. Você pode ser solicitado a redefinir o dispositivo quando um aplicativo for instalado.

! **CUIDADO:** Lembre-se de que durante a redefinição, os aplicativos são fechados e trabalhos não salvos podem ser perdidos.

Execute este procedimento para redefinir o seu Allegro 2:


1. Salve os arquivos abertos e feche todos os programas em execução.
2. Pressione e segure a tecla liga-desliga  até que o menu Tecla liga-desliga seja mostrado.
3. Toque em Redefinir.

Você pode também redefinir o dispositivo, pressionando a tecla liga-desliga durante 10 segundos ou até que a tela fique escura. Após alguns segundos, o dispositivo liga-se automaticamente. Este método é útil se o Allegro 2 travar.

Ligar e desligar o Allegro 2

Para conservar a energia da bateria, recomendamos que você desligue o Allegro 2 se você não for usá-lo durante o fim de semana ou por vários dias. Lembre-se de que quando uma unidade estiver suspensa, ela ainda está em operação, embora em um estado de baixo consumo de energia e isso gasta a carga da bateria.

! **CUIDADO:** Lembre-se de que quando o Allegro 2 estiver desligado, ele fecha todos os programas e desliga todos os componentes do sistema, exceto o relógio de tempo real. Ao contrário do modo de suspensão, o dispositivo é redefinido quando ele é ligado novamente. Todos os dados não salvos serão perdidos.

1. Salve os arquivos abertos e feche todos os programas em execução.
2. Se você estiver usando energia externa, desligue-a.
3. Pressione e segure a tecla liga-desliga  até que o menu Tecla liga-desliga seja mostrado.

4. Toque em *Desligar*. Uma caixa de diálogo de aviso é mostrada. Toque em OK.

Para ligar o seu dispositivo, pressione a tecla liga-desliga.



Nota: Se o Allegro 2 for armazenado por um período prolongado de tempo, a bateria deve ser removida.

Restaurar o Allegro 2 ao seu estado de fábrica (Inicialização limpa)

Execute o procedimento a seguir para restaurar o armazenamento de usuário, as configurações e os ícones do Allegro 2 aos seus padrões originais de fábrica.





! CUIDADO: A restauração do Allegro 2 ao seu estado original de fábrica irá apagar permanentemente os dados salvos no dispositivo, qualquer software que você tenha instalado e quaisquer alterações nele realizadas, incluindo alterações nas configurações.

1. Faça em outro computador o backup dos arquivos e dos programas que você quiser manter.
2. Salve os arquivos abertos e feche os programas em execução no dispositivo. Pressione e segure a tecla liga-desliga  até que o menu Tecla liga-desliga seja mostrado. Toque em Redefinir.
3. Quando a tela escurecer, pressione e segure a tecla liga-desliga  novamente até que a tela do BIOS seja mostrada.
4. Mova o controle deslizante no topo da tela para a direita para definir ou apagar os padrões de fábrica (isso realiza a inicialização limpa do dispositivo portátil).
5. Toque em *Sair*. O processo de inicialização continua. A tela Atualizar o horário aparece. Atualize as informações conforme for necessário e pressione OK.

Modo de iluminação suave (tático)


Em alguns ambientes, é preferível usar a iluminação suave. A luz de fundo da tela, os LEDs e a iluminação do teclado podem ser reduzidas durante o processo de inicialização e operação normal.





Configurar durante uma redefinição

1. Salve os arquivos abertos e feche os programas em execução no Allegro 2. Pressione e segure a tecla liga-desliga  até que o menu Tecla liga-desliga seja mostrado. Toque em Redefinir.
2. Quando a tela escurecer, pressione e segure a tecla liga-desliga  novamente. A tela do BIOS é mostrada.
3. Mova o controle deslizante para a direita na tela para ativar o modo tático.
4. Toque em *Sair*. O processo de inicialização continua. Para restaurar o dispositivo para a iluminação padrão, execute o mesmo procedimento descrito acima.

Ajustar o brilho usando o teclado

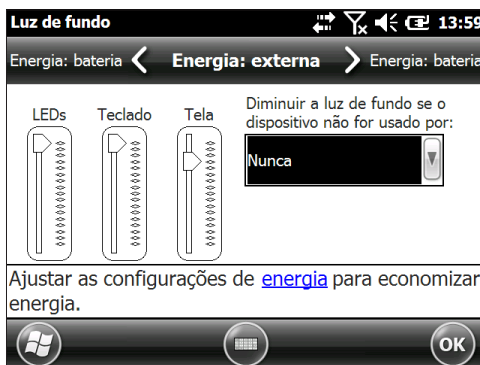
Você pode ajustar o brilho da tela e do teclado a qualquer momento usando o teclado.

Para a tela, aumente o brilho usando as teclas  + **F5** ou diminua o brilho usando as teclas  + **F6**.

Para o teclado, o aumento do brilho é feito com  + guia de avançar  e a diminuição do brilho é feita com  + guia de voltar .

Painel de controle de Ajustar a luz de fundo

Você pode também diminuir o brilho do teclado e da tela no painel de controle da luz de fundo. Pressione Iniciar > Configurações > Sistema > Luz de fundo e depois Energia: externa ou Energia: bateria no menu de rolagem horizontal perto do topo da tela. Ajuste as barras deslizantes conforme for necessário para ambas as fontes de energia. As alterações afetam todas as operações.



Bússola e acelerômetro

O Allegro 2 tem uma bússola e um acelerômetro integrados. A bússola é usada para gofrar informações de GPS em fotos tiradas com a câmera ou incorporar informações de GPS em arquivos jpg. A bússola é também utilizada pelo programa JNav. O acelerômetro auxilia a bússola na determinação da direção, mesmo quando o dispositivo não estiver em posição fixa plana. (Consulte o *Capítulo 6, GPS/GNSS, Aplicativo JNav* e *Capítulo 7, Câmera, Geotagging*.)

A bússola e o acelerômetro podem também ser usados por outros aplicativos do usuário.

Painel de controle de sensores

O painel de controle de Sensores permite que você veja o funcionamento da bússola e do acelerômetro, defina o ângulo de declinação magnética e calibre os sensores. Selecione *Iniciar > Configurações > Sistema > Sensores*.



- O ângulo de Declinação magnética é a diferença entre Norte verdadeiro e Norte magnético. Os aplicativos que usam Norte verdadeiro utilizam este valor para ajustar as leituras da bússola.
- Para calibrar a bússola, selecione *Calibrar bússola*. Gire o dispositivo em todos os três eixos várias vezes em cada orientação possível (durante pelo menos 10 segundos). Pressione *Parar* quando você tiver terminado. Calibrar a bússola é um procedimento muito importante e precisa ser feito frequentemente. Alterações no ambiente, acessórios adicionadas ao dispositivo e opções de montagem podem afetar as leituras do sensor. Se você estiver montando o dispositivo portátil em um poste, monte-o primeiro e depois calibre a bússola.

Comunicar-se com um computador desktop

O Allegro 2 pode se conectar a um computador desktop ou a um laptop, o que lhe permite sincronizar informações e baixar software e arquivos.

Instalar software

Instale o software de sincronização grátis da Microsoft® em seu computador desktop.

1. Acesse o site da Microsoft® no seu computador em <http://www.microsoft.com/en-us/download/>.
2. Se o seu computador estiver executando o Windows® 2000 ou Windows® XP, procure e selecione o software ActiveSync® para download. No caso do Windows Vista™, Windows® 7 ou Windows® 8, procure e selecione o software Windows Mobile® Device Center.
3. Siga as instruções de download do site.

Estabelecer uma conexão

1. Conecte a extremidade do Cliente USB (micro B) do cabo de comunicações USB ao Allegro 2.
2. Ligue a extremidade do host USB (tamanho padrão A) do cabo de comunicações USB ao computador.
3. Conecte-se ao ActiveSync® ou ao Windows Mobile® Device Center, seguindo as instruções apresentadas na tela do computador.
4. Quando uma conexão é estabelecida, o software de sincronização é aberto automaticamente. Siga o procedimento apresentado na tela.

Aplicativo de Introdução

Tela de Introdução

A tela de Introdução fornece informações sobre as configurações atuais, ajuda para configurar recursos e aplicativos e atalhos para configurar telas. Para ver uma lista de tópicos, pressione *Iniciar > Introdução*.



Informações para desenvolvedores de software

Para obter informações sobre o kit de desenvolvimento de software (SDK) do Allegro 2, acesse nosso site: www.junipersys.com/Juniper-Systems-Rugged-Handheld-Computers/support/Developers/Allegro-models.



4

**Comunicação
sem fio
Bluetooth**

Comunicação sem fio Bluetooth®

O Allegro 2 conta com a tecnologia sem fio *Bluetooth*® integrada que permite a você conectá-lo a outros dispositivos sem fio usando a tecnologia *Bluetooth*. O desempenho mínimo entre objetos similares em um ambiente sem obstáculos é de aproximadamente 30 metros (100 pés).

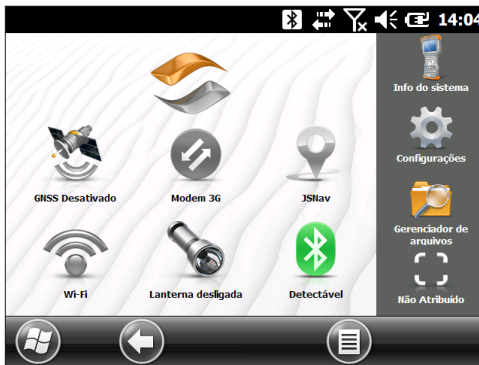
O dispositivo portátil oferece opções simples de configuração para os seguintes tipos de dispositivos *Bluetooth*:

- Dispositivos como fones de ouvido, teclados e modems (para se conectar à Internet com um telefone celular externo).
- Dispositivos seriais que usam uma porta COM *Bluetooth*, como receptores de GPS, leitores de código de barras e outros dispositivos de coleta de dados.

Estabelecer uma conexão

Para estabelecer uma conexão entre o Allegro 2 e outro dispositivo com tecnologia *Bluetooth*:

1. Ligue os dispositivos.
2. Coloque-os dentro de pelo menos 30 metros (100 pés) um do outro.
3. Torne ambos os dispositivos detectáveis via *Bluetooth*. Por padrão, a tecnologia *Bluetooth* está desativada no Allegro 2. Para ativá-la a partir da tela inicial, toque no gadget *Bluetooth*. Ele torna-se verde quando ficar detectável.



4. Você deverá agora está conectado ao dispositivo COM.

Se o gadget *Bluetooth* não aparecer na tela inicial, você pode acessar o painel de controle desejado, selecionando *Introdução e Configurar um dispositivo Bluetooth* ou *Configurar uma porta COM Bluetooth*. Você pode também pressionar *Iniciar > Configurações > Conexões*.

Nota: Se o rádio Bluetooth estiver ligado e o dispositivo entrar em modo de suspensão, a tecnologia sem fio Bluetooth é desligada para economizar energia da bateria. Quando o Allegro 2 retoma a operação (liga), a rede é ligada automaticamente.

Painel de controle Bluetooth

Para estabelecer uma parceria e se conectar a outros dispositivos *Bluetooth*, como fones de ouvido, teclados e modems, execute este procedimento:

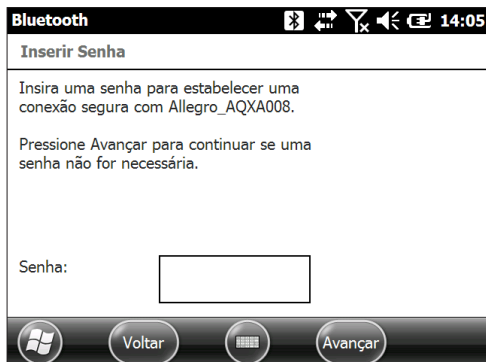
1. Toque e segure o ícone *Bluetooth* para abrir a caixa de diálogo mostrada abaixo.



2. Selecione *Fones de ouvido, Modem, Teclado*. A tela de dispositivos do painel de controle *Bluetooth* é mostrada:



3. Selecione *Adicionar novo dispositivo*. O Allegro 2 procura outros dispositivos com tecnologia sem fio *Bluetooth* e os mostra em uma lista. Selecione o dispositivo que você quer conectar e toque em *Próximo*.
4. Uma tela de senha é mostrada.



- a. Se o dispositivo tiver um código de senha atribuído, digite o número e pressione *Avançar*.
- b. Se uma senha for necessária, mas não tiver sido atribuída, digite um código de senha alfanumérico de 1 a 16 caracteres de comprimento. Pressione *Avançar*.
- c. Se uma senha não for necessária, deixe a caixa em branco e pressione *Avançar*.

Nota: Se você não tiver certeza se o dispositivo precisa ou não de um código de senha e se um já tiver sido atribuído ao dispositivo, consulte a documentação do usuário fornecida com o dispositivo.

5. Você pode ajustar as configurações do *Bluetooth* conforme for necessário.

Painel de controle do dispositivo serial (COM)

Para configurar uma porta COM Bluetooth, execute este procedimento:

1. Selecione *Porta COM, GPS, RFID* na caixa de diálogo *Bluetooth*. A seguinte tela de configuração de porta COM Bluetooth é mostrada. Selecione *Descobrir Dispositivos*.



2. Depois que dispositivo termina a busca, uma lista dos dispositivos encontrados é mostrada. Selecione na lista o dispositivo ao qual você quer se conectar e toque em *Conectar*. Uma porta COM é atribuída automaticamente ao dispositivo. Você pode mudá-la para outra porta COM, se quiser.
3. O Allegro 2 tenta descobrir automaticamente o PIN. Você pode ser solicitado a digitar um PIN.

Você deverá agora está conectado ao dispositivo COM.



5


Rede sem fio Wi-Fi

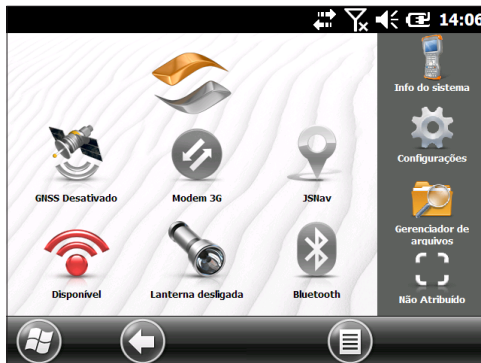
Rede sem fio Wi-Fi

O Allegro 2 é fornecido com uma rede sem fio Wi-Fi integrada para se conectar à Internet ou a uma rede de escritório.

Conectar-se a uma rede Wi-Fi

Para utilizar Wi-Fi, você precisa estar ao alcance de um ponto de acesso Wi-Fi para fazer uma conexão. Para procurar ativamente uma conexão de rede, siga estes passos:

1. Na tela inicial, ligue o Wi-Fi selecionando o símbolo do gadget Wi-Fi . O Allegro 2 inicia automaticamente a varredura da área, procurando redes Wi-Fi disponíveis. (Se o gadget Wi-Fi não for mostrado na tela inicial, abra a tela Iniciar e selecione *Introdução*. Selecione *Configurar Wi-Fi* ou pressione *Iniciar* > *Configurações* > *Conexões* > *Gerenciador de conexões sem fio*.)



2. Toque e segure o ícone de Wi-Fi na tela inicial para ir para o painel de controle Wi-Fi. Quando o dispositivo termina a varredura, uma lista das redes disponíveis e intensidade do sinal de cada uma é mostrada na tela Wi-Fi. Clique no botão *Procurar redes* se nenhuma rede for automaticamente listada.



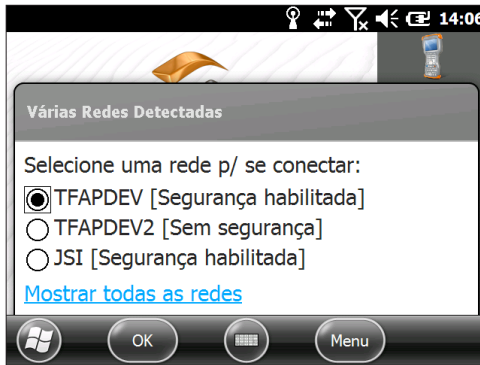
3. Selecione a rede à qual você quer se conectar. Se você quiser adicionar uma nova rede, selecione *Adicionar Nova* no topo da lista.
4. As telas de configuração e de autenticação são mostradas. Dependendo da rede à qual estiver se conectando, você talvez precise fazer algumas seleções em listas suspensas e digitar informações, como uma senha de acesso, por exemplo. Algumas informações não são exigidas ou aparecerão automaticamente. Quando você terminar o procedimento executado nas telas de configuração, pressione *Concluir*.
5. Selecione *Adaptadores de Rede* no menu de rolagem horizontal no topo da tela. Para acessar opções de conexão, selecione *A Internet* ou *Trabalho* (para redes de escritórios). Outras configurações podem ser modificadas se necessário.
6. Se tiver selecionado *A Internet*, você pode abrir o Internet Explorer e começar a usar a Internet.

Após uma rede Wi-Fi ser configurada, o ícone na página inicial torna-se azul e o nome da rede é mostrado.

O Allegro 2 memoriza as conexões de rede Wi-Fi criadas.

Caixa de diálogo de redes Wi-Fi

Sempre que a rede Wi-Fi estiver ligada, uma caixa de diálogo pode aparecer na parte inferior da tela, indicando as redes Wi-Fi encontradas pelo Allegro 2. Você pode selecionar uma nova rede a partir desta caixa de diálogo sem abrir o painel de controle Wi-Fi.



Toque na tela em um ponto fora da caixa de diálogo para removê-la temporariamente. Você pode também desativá-la para evitar que ela seja mostrada futuramente. Quando essa caixa de diálogo for mostrada, selecione a tecla de Menu e depois selecione Não mostrar esta mensagem... da lista.

Ajustar as configurações de Wi-Fi

Para adicionar uma nova rede Wi-Fi ou editar as configurações, abra o painel de controle Wi-Fi, selecione a tecla de Menu e selecione as opções desejadas na lista suspensa.



6
GPS/GNSS

GPS/GNSS

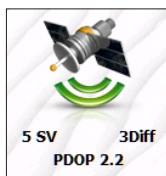
Os modelos Geo do Allegro 2 fornecem informações de posição usando um receptor GPS/GNSS integrado. O aplicativo da câmera utiliza o GPS/GNSS para aplicar georeferenciação em fotos, e o JSNav utiliza o GPS/GNSS para registrar pontos e trilhas. Você também pode executar outros aplicativos que usam as informações de posição fornecidas pelo receptor GPS/GNSS.

Usar o GPS/GNSS

Para usar o GPS/GNSS, toque no gadget de status de GPS/GNSS para ativá-lo. O GPS/GNSS inicia a procura de satélites que ele possa usar para obter uma posição. No teclado, o LED verde pisca periodicamente e um ícone de satélite é mostrado na barra de título.



Após um número suficiente de satélites serem encontrados, informações semelhantes à seguinte são mostradas:



- 5 SV O número de satélites usado para a posição atual.
- 3Diff O tipo de posição fixa que você tem. Três satélites são necessários para uma posição fixa 2D e para uma posição fixa 3D são necessários quatro satélites. 3Diff significa que um sinal de SBAS (WAAS / EGNOS / MSAS) está sendo usado pela solução GPS/GNSS.

PDOP A diluição de precisão da posição é uma medição da precisão. Quanto menor o número, mais precisa será a posição.

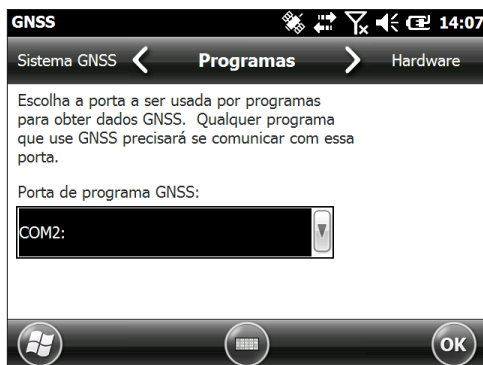
Nota: Quando você suspende o Allegro 2, o receptor entra em modo de baixa energia para manter sua referência. Ao retomar, são necessários alguns segundos para se obter uma posição fixa.

Precisão do GPS/GNSS

A antena de GPS/GNSS está localizada na parte superior do Allegro 2. Não coloque a mão ou outro objeto sobre o protetor superior ou sobre a tela. Isto reduz a precisão. Quanto mais itens entre você e os satélites, menor é a precisão.

Configurações do GPS/GNSS

Para visualizar ou fazer alterações nas configurações de GPS/GNSS ou configurar um receptor de GPS/GNSS externo, mantenha pressionado o gadget de status do GPS/GNSS na tela inicial para abrir o painel de controle de GNSS.



Navegue pelo menu e configure os parâmetros desejados. Selecione nas listas suspensas e ative ou desative as caixas de seleção e círculos ao marcar ou desmarcá-los.

- **Programas:** Selecione a porta do programa (COM2 é a porta padrão). Vários aplicativos podem compartilhar a configuração da porta COM como a porta do programa de GPS/GNSS usando o Driver intermediário de GPS (GPSID). Consulte a seção sobre o Driver intermediário de GPS no fim deste capítulo para obter mais detalhes.

- **Hardware:** Especifique a porta de hardware à qual seu dispositivo GNSS está conectado (COM8 é a porta padrão) e a taxa de transmissão (o GNSS interno usa uma taxa de 115200 bauds)
- **Acesso:** Múltiplos programas podem obter dados de GPS simultaneamente (recomendamos que você deixe a opção *Gerenciar GPS automaticamente* selecionada)
- **Formato:** Selecione o formato de dados preferido
- **Sentenças NMEA:** Consulte a seção *Sentenças NMEA* no fim deste capítulo para obter mais detalhes.
- **Sistema GNSS:** Selecione os sistemas de satélite que você deseja usar (GPS, SBAS, GLONASS) e as configurações de módulo (taxa de atualização, taxa de transmissão, posição estática e modo). Reinicie o receptor GNSS depois de alterar as configurações.

Posição estática do GNSS

O modo de posição estática foi projetado para permitir que você configure um limite abaixo do qual a unidade informará uma posição estacionária. Os valores são inseridos em cm/segundo; e 45 cm/segundo é aproximadamente uma milha (1,6 km) por hora. Por exemplo, se o limite estiver configurado para 20 cm/segundo, você precisa se deslocar a uma velocidade superior a essa para que a unidade atualize as informações da sua posição. Se a sua velocidade estiver abaixo desse limite, o modo de posição estática será ativado. Se você quiser desativar o recurso Posição estática, defina o limite como zero.

Modos de GNSS

A configuração de modos permite o uso de diferentes modelos de plataforma dinâmica. Eles ajustam o funcionamento do GNSS de acordo com a aplicação esperada. Consulte a tabela abaixo para ver os tipos de modos e as aplicações.

Modo	Aplicação
Portátil	Usado principalmente quando a velocidade não é um fator preponderante, como, por exemplo, dispositivos portáteis.
Estacionário	Usado quando o receptor não está se movendo. A velocidade não pode exceder 0 metros/segundo.
Pedestre	Usado em aplicações de baixa velocidade, como, por exemplo, em caminhadas. Configuração padrão.
Automotivo	Usado quando velocidades mais altas podem ser necessárias, como, por exemplo, em um veículo em movimento.

Driver intermediário de GPS

O Driver intermediário de GPS (GPSID) é usado para permitir que mais de um programa use dados do receptor GPS. O painel de controle do GNSS controla como o GPSID é usado. O GPSID pode produzir dados em outra porta COM de forma a permitir que vários programas acessem a mesma porta COM. Isto é chamado de porta de programa GNSS e utiliza a porta COM2 por padrão. Isto pode ser configurado na tela *Programas* do painel de controle do GNSS.

O GPS interno está na COM8 e se comunica em 115200 bauds. Essas configurações são encontradas na tela *Hardware* do painel de controle das configurações do GPS. Se um outro receptor de GPS for usado, é aqui que você conecta o receptor de GPS para que o GPSID possa acessá-lo.

A câmera, a função GPS e o aplicativo JSNav usam o GPSID para obter informações de GPS. O desligamento do GPSID através da porta de hardware do GPS desativa essas funções.

Nota: Se um aplicativo acessar o módulo de GPS diretamente na COM8, o GPSID não terá acesso ao GPS, impedindo que o GPS e a marcação geográfica (geotagging) da câmera funcionem.

Sentenças NMEA

Veja abaixo as descrições das sentenças NEMA mostradas no menu do painel de controle do GNSS.

- **RMC** - Mínimo recomendado de dados GNSS específicos. Exemplo de saída de dados: \$GPRMC,045824.00,A,4127.31350,N,11202.79015,W,00.03,022.9,160914,,,,A*4C. A mensagem RMC contém a hora, data, dados de posição, curso e velocidade fornecidos pelo receptor de navegação GNSS.
- **VTG** – *Curso real e velocidade efetiva*. A mensagem VTG fornece o curso real (CoG) e velocidade (SoG) em relação ao GPS.
- **GGA** – *Dados de posição do sistema de posicionamento global (GPS)*. A mensagem GGA mostra hora, dados de posição e posição fixa. A posição fixa baseia-se em todos os GNSS disponíveis. Esta mensagem é semelhante à mensagem GNS – GNSS de dados de posição fixa de GNSS.
- **GSA** – *DOP de GNSS e satélites ativos*. A mensagem de GSA contém o modo operacional do receptor GNSS, satélites usados para cálculo dos dados de PVT transmitidos pela mensagem de GGA e valores de DOP. Os satélites de GPS são identificados por seu PRN, que varia de 1 a 32. O sistema WAAS tem números de 33 a 64 para identificar seus satélites. Os números 65 a 95 são usados para satélites GLONASS (64 + número de slot do satélite).
- **GSV** – *Satélites de GNSS ao alcance*. A mensagem GSV identifica o número de satélites ao alcance (SV), os números PRN dos satélites, elevação, azimute e valor de SNR. Uma mensagem GSV pode conter dados de um até quatro satélites. Se mais de 4 satélites estiverem ao alcance, mensagens GSV adicionais serão geradas. O número total de mensagens sendo transmitidas e o número da mensagem atual são indicados nos dois primeiros campos da mensagem. Se múltiplos satélites de GPS, GLONASS e outros estiverem ao alcance, serão geradas mensagens GSV separadas com Talker ID "GP" para satélites de GPS ao alcance, "GL" para GLONASS e "GA" para satélites GALILEO.

- *GLL – Posição geográfica – Latitude/longitude.* A mensagem GLL contém a latitude e longitude da posição atual, a hora da marcação da posição fixa e o status.
- *GNS – Dados de posição fixa de GNSS.* A mensagem GNS contém a hora, posição fixa e dados relacionados para sistemas de satélite de navegação combinada ou única (GNSS). Se os dados forem calculados a partir de múltiplos sistemas de satélite no modo diferencial, várias mensagens GNS serão geradas. A primeira mensagem com Talker ID “GN” será seguida por mensagens separadas com Talker ID “GP”, “GL” e outros para informar os dados calculados a partir de sistemas individuais. Apenas uma mensagem GNS é gerada no modo diferencial com SBAS.
- *ZDA – Hora e data.* A mensagem ZDA fornece dados de fuso horário UTC, dia, mês, ano e fuso horário local. O fuso horário local é apresentado como o número de horas e minutos que precisa ser adicionado ao horário local para se obter o horário UTC. A zona local é normalmente negativa para longitudes orientais, com exceções locais próximas à linha internacional de data.
- *GBS – Detecção de falhas de satélite GNSS RAIM.* A mensagem GBS fornece os resultados da função de monitoramento de integridade autônoma do receptor (RAIM - Receiver Autonomous Integrity Monitoring). Se assumirmos que o receptor GNSS está rastreando satélites suficientes para realizar verificações de integridade sobre a qualidade de posicionamento da solução de posição, é necessária uma mensagem para informar o resultado desse processo para outros sistemas e informar o usuário do sistema. Com a função RAIM no receptor GNSS, ele pode isolar falhas para cada satélite e não usá-los em seus cálculos de velocidade e posicionamento. Além disso, o receptor GNSS pode continuar rastreando os satélites e decidir facilmente se eles se encontram novamente dentro da tolerância. Essa mensagem é usada para passar essas informações de RAIM. Para executar essa função de integridade, o receptor GNSS precisa ter no mínimo dois pontos observáveis, além do mínimo necessário para navegação. Normalmente, esses pontos observáveis adotam o formato de satélites redundantes. Se apenas GPS, GLONASS e outros forem usados para a solução de posição

informada, o Talker ID será “GP”, “GL” etc, e os erros serão relativos a cada sistema. Se satélites de múltiplos sistemas forem usados para obter a solução de posição informada, o Talker ID será “GN” e os erros serão relativos à solução como um todo.

- *DTM – Referência do dado.* A mensagem DTM fornece o dado geodésico local atual e os deslocamentos do dado a partir do dado de referência. O dado de referência não pode ser alterado e é sempre WGS 84 para o receptor NV08C.
- *GST – Estatística de erro de pseudodistância do GNSS.* A mensagem GST fornece as informações estatísticas sobre a qualidade da solução de posição. Elas são representadas no desvio padrão de erro de diversos elementos de posição.
- *Modo de compatibilidade do sistema GNSS.* Para permitir que você use um software desenvolvido para fazer interface com receptores que usam apenas GPS, um modo de compatibilidade é incluído no protocolo de comunicação. Neste modo, o Talker ID das mensagens GGA, RMC, DTM, GLL, VTG e ZDA é definido como “GP” independentemente de quais satélites do sistema forem usados para a posição informada. Ele também limita o resultado do tamanho da mensagem. As informações de posição são limitadas a 4 dígitos à direita da casa decimal.

Porta de antena externa de GNSS

Uma porta para pacote de expansão com conector SMA e uma antena externa L1 estão agora disponíveis para compra para uso com o receptor interno GNSS no Allegro 2. Isso proporciona uma opção adicional para maior precisão do GNSS. Esse pacote de expansão deve ser instalado no momento da compra original do Allegro 2, ou ele pode ser adaptado em unidades do modelo GEO em um centro de reparação certificado.



Quando uma antena externa de GNSS é conectada, o receptor GNSS detecta e utiliza automaticamente essa antena externa. Caso contrário, o receptor GNSS utilizará a antena interna de GNSS.

A Juniper Systems disponibiliza uma antena externa compatível.

Aplicativo JSNav



O JSNav é um aplicativo de GPS/GNSS que permite que você obtenha facilmente dados de waypoint ou trilha.

Nota: Calibre a bússola antes de usar o JSNav. Consulte o Capítulo 3, Programas e configurações, Bússola e Acelerômetro.

Na tela inicial, selecione o gadget do JSNav . Uma tela inicial é exibida enquanto o aplicativo é aberto e, em seguida, a tela principal do JSNav aparece. Selecione o ícone de satélite  no canto superior direito para ativar ou desativar o GPS. (Um ícone cinza significa que o GPS não está conectado, vermelho indica que não há uma posição, amarelo indica uma posição 2D, verde indica uma posição 3D e azul indica uma posição 3D diferencial ou SBAS.)



Uma vez que haja uma posição fixa (isso pode levar alguns minutos) a parte esquerda da tela mostra informações sobre a posição atual, além de PDOP (diluição de precisão da posição), EHE (erro horizontal estimado) e o número de satélites usados para uma posição fixa. Para ver a intensidade do sinal, deslize o dedo nessa área para a direita. Para ver a saída NMEA, deslize o dedo para a esquerda.

A parte direita da tela é usada para coletar e ver dados de waypoint ou trilha. Selecione o ícone de waypoint  ou trilha  ou deslize com o dedo nessa parte da tela para a direita ou para a esquerda.

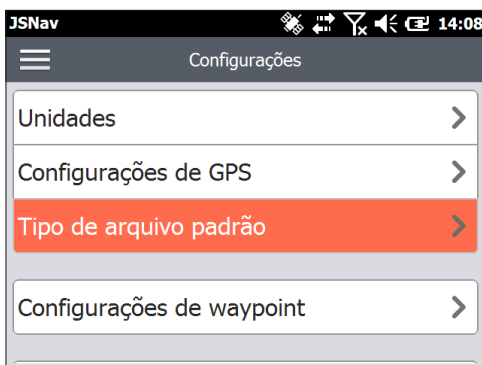
Usar a tela de toque ou o teclado com o JSNav

Você pode usar a tela de toque ou o teclado para navegar pelas telas do JSNav e fazer seleções. Há também combinações de teclas de atalho exclusivas do JSNav. Para vê-las na tela, selecione o ícone de menu ☰ e, em seguida, ? Informações ou as teclas **CTRL** + I.



Configurações do JSNav


Toque no ícone de menu ☰ no canto superior esquerdo da tela e selecione *Configurações* na lista. Use as opções do menu para configurar o JSNav.



Nota: Essas configurações afetam somente o aplicativo JSNav. Para configurar o GPS/GNSS, acesse o painel de controle de Configurações de GNSS abordado anteriormente neste capítulo.

- **Unidades:** Selecione unidades de medida inglesas ou métricas e o formato de exibição para a latitude e longitude.

- Configurações de GPS: Selecione o PDOP máximo para coletar pontos, velocidade mínima de navegação na qual você precisa estar viajando para que a navegação seja atualizada corretamente e o limite de distância de navegação. Esta é a distância a que você pode estar do ponto para o qual você está navegando para mostrar que você chegou.
- Tipo de arquivo padrão: Selecione .kml (keyhole markup language, usada no Google Earth) ou .csv (valores separados por vírgulas). Note que, por padrão, trilhas com mais de 1000 pontos usam arquivos .csv devido a limitações de memória.
- Configurações de waypoint: Configure o esquema de nomenclatura de arquivos de waypoint, incluindo o prefixo de waypoint, o tamanho de passo de incremento e o valor atual. Por exemplo, se o prefixo de waypoint for "Ponto", o tamanho de passo de incremento for 10, o valor atual for 100 e o tipo de arquivo padrão for .kml, o nome do arquivo seria Ponto110.kml, Ponto120.kml, Ponto130.kml, etc). Selecione também o número de pontos para cálculo da média. O padrão é 1.
- Configurações de trilha: Configure o esquema de nomenclatura de arquivos de trilha (consulte Configurações de waypoint). Você pode selecionar um tempo mínimo e distância mínima necessários para que um ponto seja coletado. Se ambos estiverem ativos, as duas condições devem ser atendidas para que um ponto de trilha seja adicionado. Você pode desativar a suspensão quando os pontos de trilha estiverem sendo coletados.
- Notificações de áudio: Você pode ativar as notificações para a chegada ao waypoint, waypoint coletado e ponto de trilha coletado.

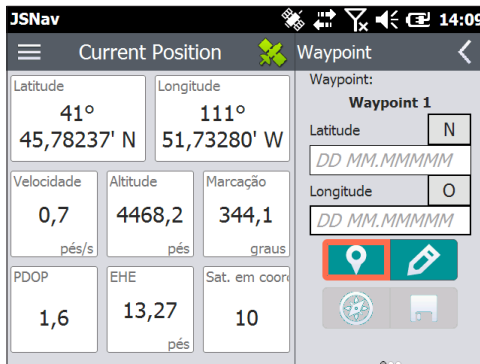
Algumas configurações podem ser personalizadas para um determinado waypoint ou trilha usando a opção editar  nas telas de coleta de dados.




Ver Intensidade do Sinal e Sequências NMEA

Veja a intensidade dos satélites que estão sendo usados em uma posição (mostrada em verde) deslizando com o dedo a área esquerda da tela (onde a posição é mostrada) na tela inicial do JNav para a direita. Veja as sequências NMEA que estão chegando através do receptor GNSS deslizando a mesma área para a esquerda. As sequências podem ser salvas em um arquivo.

Coletar Dados de Waypoint

Na tela principal do JSNav, selecione o ícone de waypoint  para abrir a tela *Coletar waypoint*.



- Para coletar um waypoint, selecione o ícone de waypoint  na parte inferior da tela. As informações de posição do waypoint são registradas.
- Selecione o ícone editar  para adicionar ou editar o nome, descrição, notas e tipo de arquivo para este waypoint.
- Para navegar de volta ao waypoint que você acabou de coletar, selecione o ícone de bússola . Uma bússola giratória é mostrada.



Caminhe na direção da seta vermelha. A distância mostrada diminui à medida que você se aproxima. Uma mensagem dizendo *Chegou* é exibida e você ouvirá um sinal sonoro (se as notificações sonoras estiverem

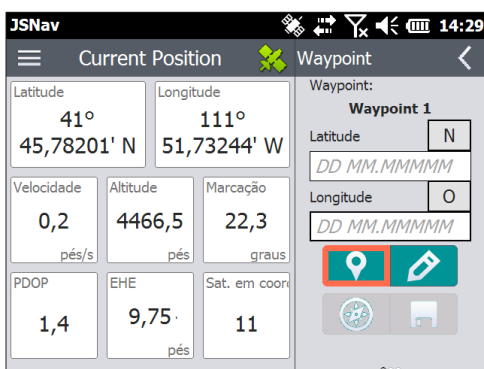
configuradas) ao atingir o limite de distância de navegação definido nas Configurações de GPS.





Nota: Ao se mover, a bússola mostra a direção de percurso até o destino. Quando está parada, a bússola mostra uma direção até o destino com base na bússola interna. A bússola interna pode ser calibrada através do menu Configurações que se encontra em Iniciar > Configurações > Sistema > Sensores.

- Selecione o ícone de disco  para salvar o waypoint em \Meus Documentos\Meus Waypoints.

Coletar Dados de Trilha

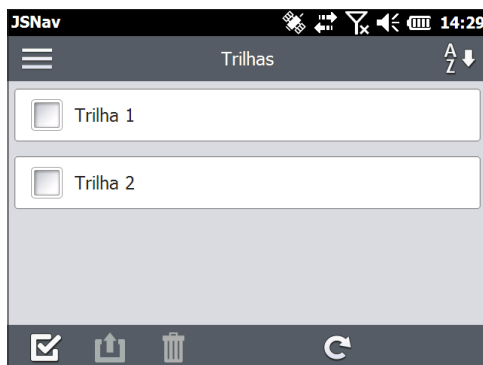
Na tela principal do JSNav, selecione o ícone de trilha  para abrir a tela *Coletar trilha*.



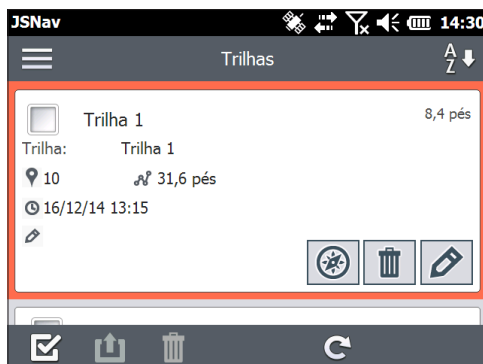
- Para coletar pontos em uma trilha, selecione a tecla reproduzir  e comece a se mover ao longo da trilha desejada. Selecione a tecla pausar  conforme necessário e selecione reproduzir para iniciar novamente. As informações sobre a posição atual, a distância total, a mudança de altitude e os pontos da trilha são coletados.
- Quando terminar, selecione a tecla parar . Uma caixa de diálogo é mostrada com o nome da trilha. Você pode usar esse nome ou editá-lo. Pressione a marca de verificação ao terminar. A trilha é salva em \Meus Documentos\Minhas Trilhas.
- Selecione o ícone editar  para adicionar ou editar o nome, a descrição, as notas e o tipo de arquivo para esta trilha.

Gerenciar Waypoints e Trilhas

Para ver os waypoints e trilhas que você salvou, selecione o ícone de menu ☰ e, em seguida, selecione *Waypoints* ou *Trilhas* no menu. Uma lista de waypoints ou trilhas é mostrada.



Para abrir um arquivo, selecione o nome. Você pode ver os dados coletados, selecionar o arquivo para exportar ou apagar selecionando a caixa à esquerda do nome, voltar para os waypoints ou trilhas ⌂, apagar o arquivo 🗑️ ou editar ✎ o arquivo.



Para selecionar todos os arquivos, toque na caixa de seleção ☑️ na parte inferior da tela. Você pode apagar 🗑️ ou exportar 📤 todos os arquivos selecionados. Os arquivos exportados são colocados em um diretório chamado *Exportados* dentro de sua pasta *\Meu Documentos*.


Importar Waypoints e Trilhas

O formato dos arquivos de waypoint e trilha precisam ser .kml, .kmz ou .csv. Arquivos CSV devem conter colunas para latitude e longitude.

Para importar um arquivo de waypoint ou trilha, coloque o arquivo no diretório `\Meus Documentos\Meus Waypoints` ou `\Minhas Trilhas`. Você pode criar subpastas para organizar os dados, se quiser. Quando você coloca um arquivo de waypoint ou trilha na pasta ou subpasta correta, ele aparece na lista de arquivos.

Um arquivo de trilha importado pode conter somente uma trilha se você for navegar para uma trilha específica. Se um arquivo contiver múltiplas trilhas, uma tecla estará disponível dentro do JSNav para extrair as trilhas para arquivos separados.

Navegar para um Waypoint ou Trilha

Você pode navegar de volta para qualquer waypoint ou trilha salva. Selecione o arquivo para o qual deseja navegar como descrito na seção anterior, *Gerenciar Waypoints e Trilhas*. Selecione o ícone de bússola .

Uma bússola giratória é mostrada. Mova-se na direção da seta vermelha. A distância mostrada diminui à medida que você se aproxima. Quando você chegar ao limite de distância de navegação definido nas configurações, a mensagem *Chegou* é exibida e você ouve um bipe se as notificações sonoras estiverem configuradas.





7 Câmera

Câmera

Os modelos Allegro 2 Geo possuem uma câmera de 5 megapixels. O Juniper Geotagging™ oferece a você a capacidade de incorporar e estampar nas fotos a data, hora e posição de GPS.

A janela da câmera e o flash estão localizados na parte de trás do Allegro 2.



Nota: O flash também pode ser usado como uma lanterna. Consulte o Capítulo 2, Componentes de Hardware, Lanterna.

Configurações da Câmera para Fotos

Pressione as teclas laranja  + **C** para ligar a câmera e abrir o aplicativo Fotos e vídeos.

Menu Fotos

Selecione a tecla multifunção *Menu* para visualizar uma lista suspensa de opções de configuração. Veja ou altere as configurações antes de tirar fotos. Essas definições serão aplicadas a todas as fotos tiradas, mas podem ser editadas conforme necessário.

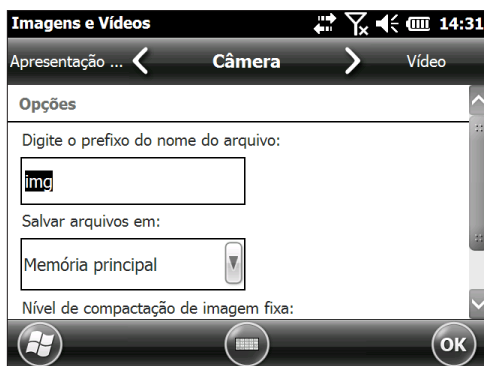


Flash

Para usar o flash, selecione *Flash* no *Menu* e, em seguida, selecione *Ligar*. O flash é ligado automaticamente cada vez que você tira uma foto. Para desligá-lo, selecione *Flash* no menu e selecione *Desligar*.

Painel de Controle de Fotos e Vídeos

Para ver ou alterar configurações adicionais, selecione *Opções* na tecla multifunção *Menu*. O painel de controle da câmera é mostrado. Use o menu de rolagem horizontal perto do topo da tela para ver quais são as configurações e fazer alterações conforme necessário.




Geotagging (Marcação Geográfica)

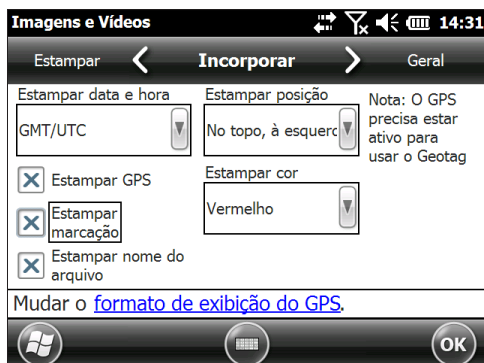
Quando a marcação geográfica é aplicada às imagens, a data, hora, latitude, longitude, nome do arquivo e as notas podem ser incluídas nas imagens com as opções de imprimir e incorporar.

Nota: Calibre a bússola e o acelerômetro antes de usar a marcação geográfica. Consulte o Capítulo 3, Programas e configurações, Bússola e Acelerômetro.

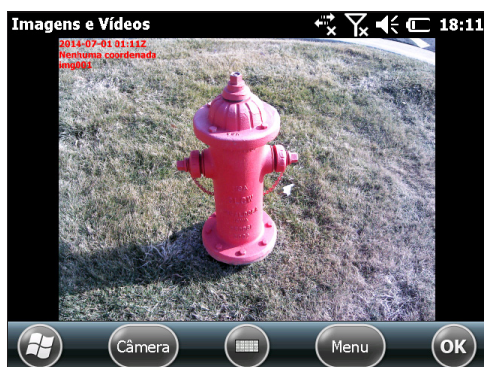
Siga estes passos:

1. Ative o GPS selecionando o gadget de GPS  na tela inicial e aguardando uma posição.

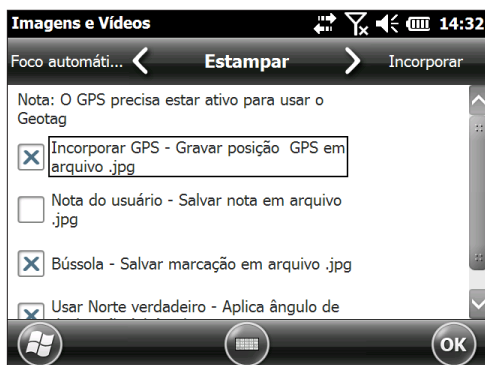
2. Selecione a tecla multifunção Menu e, em seguida, selecione Geotag no menu. A tela *Opções de estampa* abaixo é exibida:



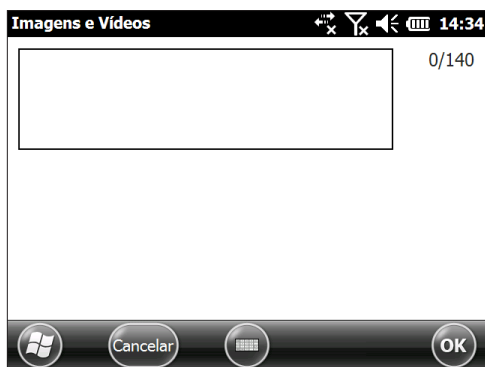
3. Selecione as informações que você deseja estampar nas fotos, a posição e a cor.
4. A informação selecionada é estampada nas imagens, tornando-se parte das imagens.



5. Você pode incorporar as informações de GPS a arquivos jpg na tela *Opções de incorporação*. (Essas informações não aparecem nas imagens). Você pode selecionar *Usar Norte verdadeiro*.

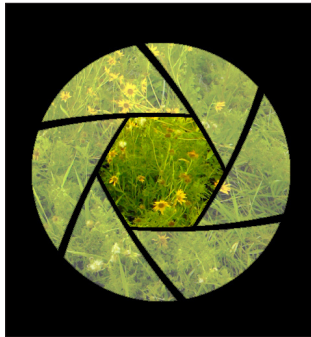


6. A opção *Incorporar GPS* permite que você coloque as imagens em programas como o Google Earth™ e as classifique por local e outras opções. Se você selecionar a opção *Nota de usuário*, a tela de notas é mostrada após uma foto ser tirada. Insira uma nota para a imagem e pressione OK.



Opções para Tirar e Selecionar Fotos

Pressione as teclas **□** + **C** para ligar a câmera. Enquadre a foto conforme desejado e pressione a tecla de ação **⏏** ou a tecla Enter **↵**. Uma caixa quadrada amarela é mostrada, indicando que a câmera está ajustando o foco. Pressione Enter quando estiver pronto para tirar a foto. Uma tela como a seguinte é mostrada por alguns segundos. Segure o dispositivo firmemente até ouvir um clique, indicando que a foto foi tirada.



Nota: O acelerômetro incorporado é usado para detectar a orientação do dispositivo quando a imagem é tirada e salvar a imagem na orientação correta.

Quando a foto está sendo salva, um símbolo de disco é mostrado brevemente. A foto é mostrada por inteiro na tela.

Opções de Foto

Selecione a tecla multifunção Menu para ver uma lista de opções para uma determinada foto. (A foto deve aparecer na tela).



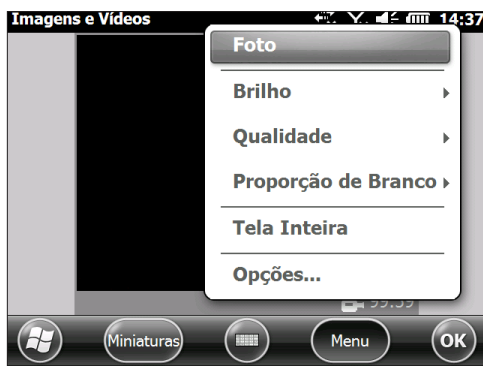
Para tirar outra foto, pressione a tecla multifunção Câmera. Para ver uma biblioteca de fotos e imagens, pressione *Miniaturas*.

Vídeos

Pressione as teclas **□** + **C** para ligar a câmera. Selecione a tecla multifunção *Menu* e selecione *Vídeo*.



Selecione *Menu* novamente para ver e ajustar as configurações como desejado.



Pressione a tecla de ação **⊗** ou a tecla **Enter** para começar a gravar um vídeo. Pressione a tecla novamente para finalizar o vídeo.

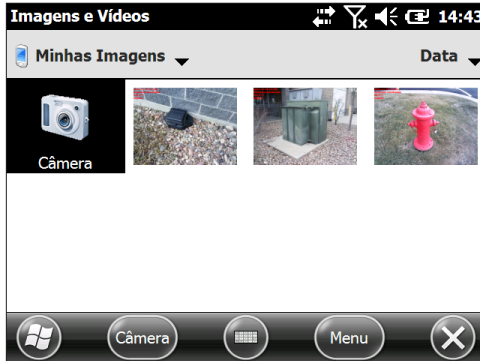
Nota: Para tirar fotos em vez de vídeos, selecione Menu e selecione Estático (veja a tela anterior).

Áudio

Você pode gravar som com os vídeos. Na tela do aplicativo Fotos e vídeos, toque em *Menu > Vídeo > Menu > Opções*. Na tela *Vídeo*, toque em *Incluir áudio durante a gravação de arquivos de vídeo* para ativar o áudio.

Biblioteca de Fotos e Vídeos

Para ver sua biblioteca de fotos e vídeos, selecione a tecla multifunção *Miniaturas* na tela do aplicativo Fotos e vídeos.



Opções do Menu Biblioteca

Selecione uma foto ou vídeo e, em seguida, a tecla multifunção *Menu*. Você pode enviar, excluir, editar, etc a foto ou o vídeo selecionado.





8

Modem de dados 3G

Modem de dados 3G

O modem de dados 3G é opcional para os modelos Geo do Allegro 2, agregando a capacidade de modem de dados WAN. O modem vem instalado de fábrica.

O modem é um modem de dados móvel do tipo GSM/UMTS. É um modem compatível com cinco bandas. O modem opera em diferentes modos, dependendo da operadora e da intensidade do sinal. As velocidades de dados variam de 10 ou 20 Kbps, usando GPRS, até mais de 1 Mbps, usando HSDPA.

Modem GSM

O modem GSM é um modem de dados celular do tipo GSM/UMTS. Ele fornece transmissão de dados nos Estados Unidos e internacionalmente.

Configurar uma Conta de Dados com uma Operadora de Celular

Entre em contato com uma operadora de celular para configurar o serviço de dados para o modem de dados móvel e obter uma conta e um mini cartão SIM (comprado separadamente). Você precisa fornecer as seguintes informações ao configurar uma conta:

1. Informações de cobrança e ID de negócios, como a sua ID tributária federal ou número de IVA
2. Os serviços de conexão sem fio necessários. Especifique que você precisa somente de serviço de dados. Você não precisa de serviços de voz ou de mensagens.
3. Você pode ser solicitado a informar o número IMEI do modem, o qual pode ser encontrado em: *Iniciar > Configurações > Sistema > Informações do sistema > Modem 3G* com o modem ligado.
4. Você pode ser solicitado a fornecer o número do modelo do modem. Esse número permite que a operadora confirme que o modem é um de seus modelos aprovados. Caso sua operadora solicite essa informação, o modelo é Juniper Systems Allegro 2.

Instalar o Cartão SIM

Para inserir ou remover um cartão, siga estes passos:



CUIDADO: Sempre desligue o aparelho antes de remover a bateria. Caso contrário, poderá ocorrer perda de dados ou dano ao aparelho.

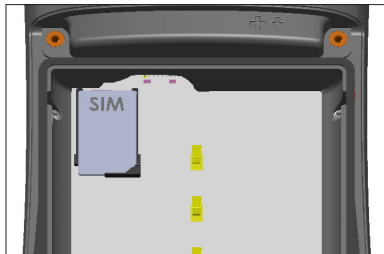
1. Desligue o dispositivo, mantendo o botão liga-desliga pressionado até o menu Botão liga-desliga ser mostrado e selecionando Desligar. Confirme que a unidade não está ligada a uma alimentação externa.
2. O slot do mini cartão SIM está localizado no compartimento da bateria. Solte os parafusos da tampa e retire-a.

! **CUIDADO:** Não use um adaptador de micro SIM. O adaptador pode ficar preso e danificar o slot.

3. Remova a bateria.

! **CUIDADO:** O Allegro 2 não estará vedado contra água e poeira se a tampa da bateria não estiver instalada.

4. Uma imagem na etiqueta do compartimento da bateria mostra o local correto e orientação do mini cartão SIM. Retire a bandeja do cartão SIM. Coloque o cartão na bandeja e empurre a bandeja até que ela prenda no lugar.




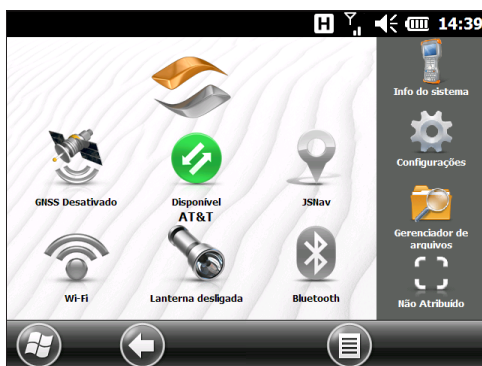
Para remover o cartão SIM, puxe a bandeja para abri-la e remova o cartão. Empurre a bandeja vazia até que ela prenda no lugar.

5. Recoloque a bateria e depois recoloque a tampa da bateria.
6. Ligue o Allegro 2.

Nota: Se o modem estava ligado antes de você desligar o Allegro 2 para inserir o cartão SIM, você será solicitado a configurar a conexão de dados ao reiniciar. Consulte as instruções nas páginas seguintes.

Configurar o Modem Móvel

Toque no gadget do modem 3G . Após cerca de 30 segundos, ele fica verde, indicando que o modem está disponível.



Uma vez que o modem estiver disponível, configure-o para fazer uma conexão. Toque e mantenha pressionado o gadget do modem para abrir o painel de controle de Conexões.



Selecione Configurar conexão automaticamente. O nome da sua operadora é exibido. Selecione *Próximo*. Um gráfico de progresso é mostrado na tela seguinte, enquanto as definições da Internet estão sendo configuradas.

Agora você pode acessar a Internet. Abra o Internet Explorer para testar a configuração.

Problemas de conexão

Se a conexão não puder ser configurada automaticamente, pode ser que não haja sinal onde você se encontra. Você pode tentar repetir o processo de configuração.

Segurança sem Fio

Problemas de Interferência por Radiofrequência

É importante seguir todas as normas especiais relacionadas ao uso de equipamento de rádio principalmente devido à possibilidade de interferência de radiofrequência (RF). Siga cuidadosamente as recomendações de segurança fornecidas abaixo.

- **DESLIGUE** seu modem móvel quando estiver em um avião. O uso de telefones celulares em aviões pode colocar em perigo o funcionamento do avião, interferir na rede celular e é ilegal.
- Desligue o seu modem móvel em hospitais e qualquer outro lugar onde equipamentos médicos podem estar em uso.
- Respeite as restrições relativas ao uso de equipamento de rádio em depósitos de combustível, fábricas de produtos químicos ou onde detonações estiverem em andamento.
- Operar seu modem móvel perto dispositivos médicos pessoais inadequadamente protegidos, como aparelhos auditivos e marca-passos, pode ser perigoso. Consulte o fabricante do dispositivo médico para determinar se ele está adequadamente protegido.
- A operação do modem móvel perto de outros equipamentos eletrônicos também pode causar interferência se o equipamento estiver inadequadamente protegido. Observe quaisquer sinais de alerta e recomendações dos fabricantes.
- Não coloque o modem móvel ao lado de discos de computador, cartões de crédito ou de viagem ou outras mídias magnéticas. O modem pode afetar as informações contidas em discos ou cartões.

Manutenção do seu Modem

Não tente desmontar o modem móvel. Não existem peças reparáveis pelo usuário dentro do modem móvel.



9

Leitor de código de barras

Leitor de código de barras

O Allegro 2 Rugged Handheld com um leitor de código de barras permite ler códigos de barras de 1D e 2D e facilmente importar dados de código de barras para programas personalizados ou padrão em execução no Allegro 2.




Início rápido – Leia facilmente um código de barras agora

Quando você recebe o seu Allegro 2 com o leitor de código de barras, é possível ler um código de barras imediatamente usando as configurações padrão. Execute este procedimento:

1. Encontre um código de barras para ler (ou use este):

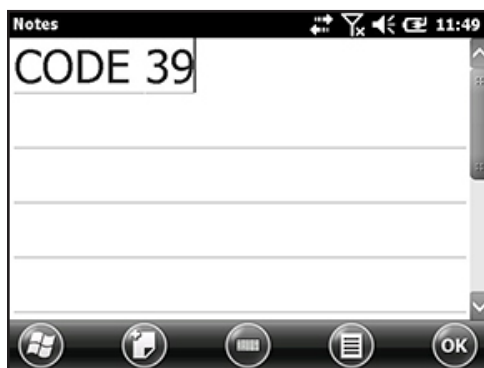


2. Se a bateria não tiver sido carregada, ligue o carregador de parede CA a uma tomada. Conecte a outra extremidade do cabo de alimentação CC ao Allegro 2.
3. O aparelho liga e um indicador de progresso é mostrado na tela.
4. O utilitário Barcode Connector™ é aberto automaticamente. Minimizar a tela principal, pressionando a tecla X no canto inferior direito da tela. A tela inicial é mostrada.

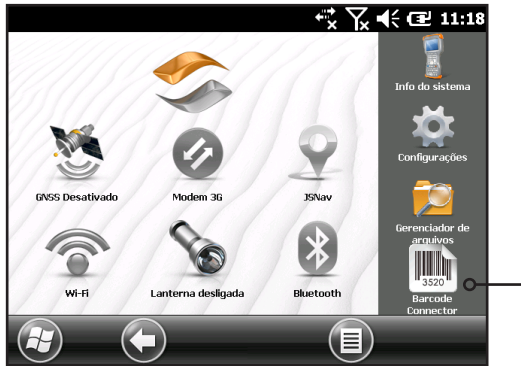
Nota: Se o utilitário Barcode Connector não abrir automaticamente quando o aparelho for ligado, selecione o ícone do Barcode Connector na barra de favoritos na tela inicial. Se este ícone não estiver na tela inicial, toque no botão Iniciar do Windows  para encontrar e selecionar o utilitário.

Para configurar um botão para usar a operação de leitura, consulte *Teclas programáveis* no capítulo 2.


5. Abra um documento para receber os dados do código de barras. (O aplicativo Notas é fornecido no Allegro 2).
6. Ponha o cursor onde você deseja que os dados do código de barras sejam colocados.
7. Usando as miras vermelhas, aponte o leitor para o código de barras que você deseja ler. Pressione o botão que você programou como Leitura de código de barras para iniciar a leitura.
8. Quando o leitor decodifica o código de barras, os dados são colocados no seu documento. (No Excel, toque na coluna em que você deseja que os dados apareçam).



Utilitário Barcode Connector



O utilitário Barcode Connector™ é um programa de código de barras fornecido com o leitor de código de barras. Dependendo da configuração do seu Allegro 2, ele pode abrir automaticamente quando o aparelho for ligado ou você pode abri-lo a partir da tela inicial.

Nota: Se o programa não aparecer na barra de favoritos da tela inicial como mostrado acima (canto inferior direito), toque no botão Iniciar do Windows  e procure-o no menu Iniciar.

Quando o utilitário Barcode Connector for carregado, a tela principal aparece:



Você pode selecionar três opções, dependendo de como você deseja que o utilitário Barcode Connector e o código de barras se comportem durante a inicialização e suspensão. Toque sobre as caixas de seleção para ativar ou desativar a opções.

Duas funções principais são acessadas a partir daqui:

- Configuração de código de barras – Use as telas de configuração para configurar as definições do hardware de código de barras e o utilitário Barcode Connector.
- Desligar o leitor e sair – Esta função desliga o leitor de código de barras. Você pode querer fazer isso para evitar o acionamento de uma sequência leitura acidental. Caso contrário, recomendamos que você o deixe ligado. O leitor é configurado para entrar em um estado de suspensão quando está inativo; ele consome cerca de 8 mW de energia quando está neste estado.

Para minimizar o utilitário Barcode Connector, pressione a tecla X no canto inferior direito da tela.

Configuração de código de barras

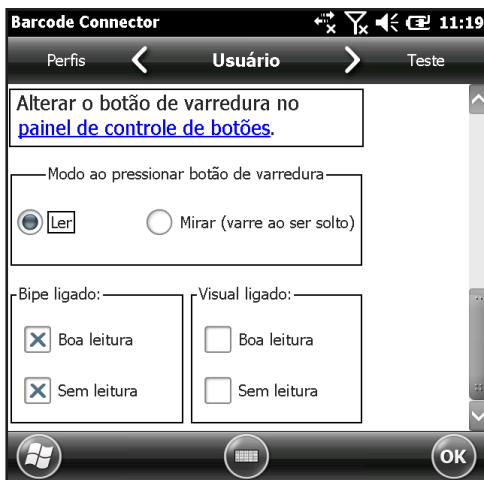
Quando você seleciona *Configuração de código de barras*, o painel de controle do Barcode Connector é exibido.

Perto do topo da tela está um menu de rolagem horizontal.

Dependendo do tamanho do menu, uma barra de rolagem vertical também pode ser exibida. Selecione telas no menu

para exibir ou edite as configurações do utilitário Barcode Connector e do hardware de código de barras. Veja a seguir uma descrição dessas telas.

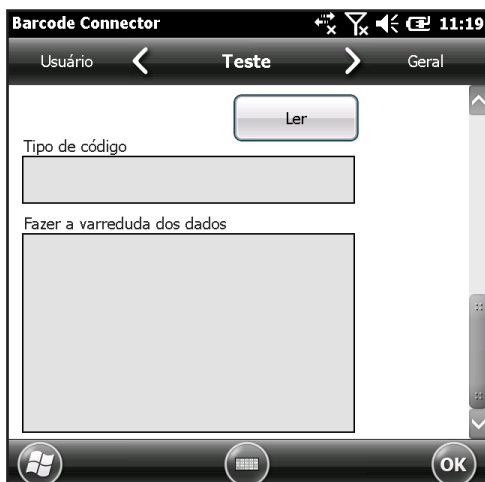
Tela Usuário



A tela *Usuário* tem as seguintes funções:

- Painel de controle de botões – Selecione o hyperlink para exibir o Painel de controle de botões. Para obter mais informações sobre como utilizar o Painel de controle de botões, consulte *Teclas programáveis* no capítulo 2.
- Modo de disparo enquanto o botão de leitura é pressionado – Selecione *Ler* para iniciar a leitura no momento em que o botão é pressionado. Selecione *Mirar* para ligar a mira quando o botão for pressionado e iniciar a leitura quando o botão for liberado.
- Sonoro ativo e Visual ativo – Selecione as opções de indicadores sonoros e visuais de acordo com os resultados das leituras, boa ou ruim.

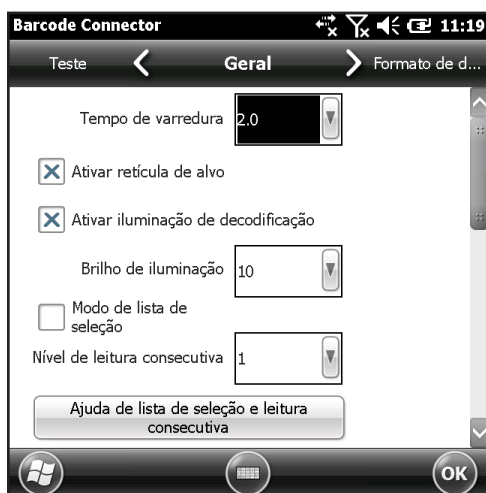
Tela Teste



A tela *Teste* tem as seguintes funções:

- Ler – Toque em *Ler* para testar as configurações e ver as informações sobre um código de barras lido. O botão que você definiu no teclado também pode ser utilizado.
- Tipo de código e dados lidos – Depois de uma leitura bem sucedida, o tipo de código de barras e os dados da leitura são exibidos.

Tela Geral



A tela *Geral* tem as seguintes funções:

- Tempo de leitura – Ajustar o tempo de leitura, que é a duração de tempo antes leitor parar. Ele pode ser ajustado de 0,5 a 9,9 segundos, com 2 segundos como padrão.
- Ativar ou desativar a mira.
- Ativar ou desativar a iluminação de decodificação (luz vermelha).
- Brilho de iluminação – Para um melhor desempenho na leitura, é recomendável que você deixe o brilho de iluminação no valor máximo de 10.
- Modo lista de seleção – Ative este modo se os códigos de barras estiverem próximos um do outro. O leitor só decodifica códigos de barras alinhados diretamente sob o centro da mira. Desative este modo se apenas um código de barras pode ser visto. Quando desativado, a mira não precisa alinhar diretamente sobre o código de barras para que o leitor possa lê-lo. Basta apontar o leitor na área geral, onde o código de barras se encontra. Isto pode ser útil em situações onde seria difícil mirar leitor com precisão, tais como em locais com forte luz solar.
- Nível de leitura consecutiva – seleciona quantas leituras consecutivas de sucesso devem acontecer antes de serem decodificadas.

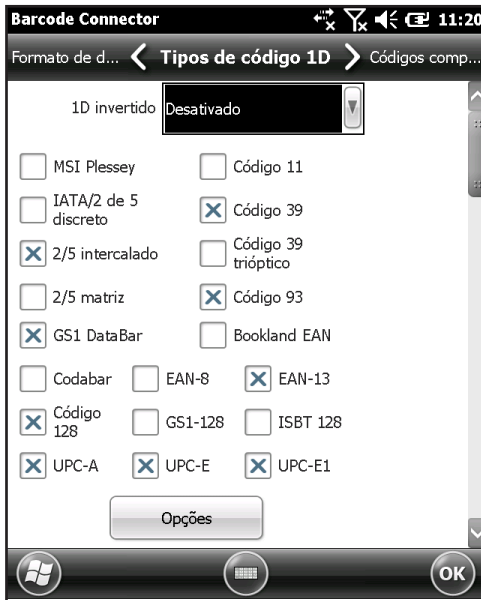
Tela Formato de dados



A tela Formato de dados tem as seguintes funções:

- Seleccione prefixos e sufixos opcionais na lista suspensa *Formato* para adicionar aos dados de leitura. Se você usa um programa como o Excel, nós recomendamos que você selecione <Data><Suffix1> com Suffix1 definido como uma quebra de linha (<CR>). Isso coloca cada código lido em uma nova linha.

Tela Tipos de código 1D



A tela *Tipos de código 1D* tem as seguintes funções:

- 1D inverso – Ativar/desativar os códigos de barras 1D inverso ou selecione *Detecção automática*.
- Ative/desative os tipos de códigos 1D listados.

Toque em *Opções* para configurar a configuração específica do tipo de código 1D. Um menu de rolagem horizontal é mostrado perto do topo da tela com opções para: Code 39, Code 128/Code 93/Discrete, UPC/EAN 1, UPC/EAN 2, Interleaved GS1 DataBar, MSI Plessey, Codabar/Code 11 e Matrix 2 de 5. Dependendo do código de barras de 1D que será lido, você deve rever as opções e configurá-las de acordo com as suas necessidades.

Por exemplo, abaixo está a tela para o Code 39:

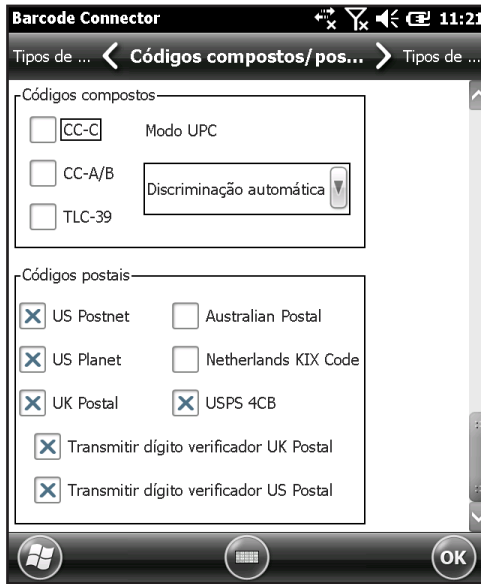


Definir Comprimento: Esta opção permite que você especifique o comprimento dos códigos de barras que você quer ler. Isto pode ser útil se você souber que todos os códigos de barras válidos terão um comprimento específico ou um determinado intervalo de comprimentos.

Você pode especificar quatro comprimentos de código de barras (vamos chamar de A o primeiro campo de comprimento e de B o segundo):

- Um comprimento discreto – Defina A como o comprimento discreto e B como 0. Somente códigos de barras com um comprimento exato de A são decodificados.
- Dois comprimentos discretos – Defina A como maior do que B (ambos diferentes de zero). Somente os códigos de barras com comprimentos A ou B são decodificados.
- Comprimentos dentro de um intervalo – Defina A menor do que B (ambos diferentes de zero). Os códigos de barras de comprimentos entre e incluindo A e B são decodificados.
- Qualquer comprimento – Defina A como 0. Códigos de barras de qualquer comprimento são decodificados.

Tela Tipos de código composto/postal



A tela *Tipos de código composto/postal* tem as seguintes funções:

- Códigos Compostos - Ativar ou desativar tipos de código composto.
- Códigos Postais - Ativar ou desativar tipos de código postal.

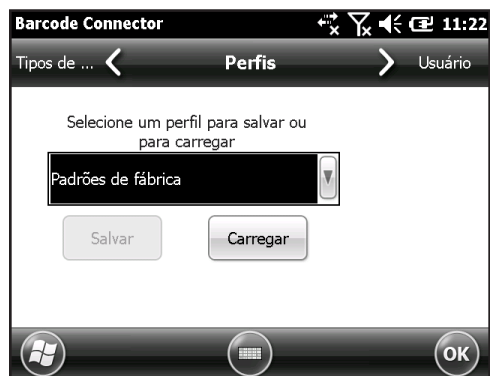
Tela Tipos de código 2D



A tela *Tipos de código 2D* tem as seguintes funções:

- Tipos de código 2D - Ativar ou desativar os tipos de código 2D.

Tela Perfis



A tela *Perfis* tem as seguintes funções:

- Selecione um perfil para salvar ou carregar - Um perfil é um conjunto salvo de configurações. Para carregar um perfil, selecione o perfil na lista suspensa e selecione *Carregar*.

Nota: Quando uma configuração é alterada, um perfil oculto (chamado "último usuário") é atualizado. Quando este utilitário é iniciado, ele carrega as configurações do perfil do último usuário.

Até quatro perfis com diferentes configurações podem ser salvos.



Para salvar um novo perfil, defina as configurações previamente discutidas, acesse esta tela, selecione o nome do perfil que você quer usar e selecione *Salvar*.

Nota: Quaisquer alterações nas configurações após um perfil ser carregado não serão automaticamente salvas no perfil, mas serão salvas para o "último usuário".

Solução de problemas com código de barras

1. Quando eu leio um código de barras, os dados retornados não estão corretos.

Motivo/Solução: Confirme que as configurações estejam corretas para que você visualize a informação de que você precisa. Por exemplo, para ler o código de barras Code 32, na guia *Tipos de código 1D*, confirme que Code 39 esteja selecionado. Selecione *Opções* e, na guia Code 39, confirme que *Converter Code 39 para Code 32* esteja selecionado.

2. Eu não sei que tipo de código de barras estou tentando ler.

Motivo/Solução: Ative todos os tipos de códigos de barras nas guias *Tipos de códigos 1D*, *Tipos de códigos composto/postal* e *Tipos de códigos 2D* (alguns tipos são mutuamente exclusivos). Vá para a tela *Teste*. Leia o código de barras e a janela *Tipo de código* mostrará o tipo de código de barras lido. Quando terminar, volte e desmarque os tipos de código de barras que você não esteja usando.

3. Não consigo ler o código de barras composto TLC-39.

Motivo/Solução: Na tela *Tipos de código 1D*, confirme que *Code 39* esteja marcado. Também selecione *Opções*, seguido pela tela *Code 39* e confirme que a opção *Converter Code 39 para Code 32* esteja desmarcada.

4. Não consigo ler o código de barras UPC.

Motivo/Solução: Na tela *Tipos de código 1D*, confirme que os tipos de código de barras *UPC-A*, *UPC-E* e *UPC-E1* estejam marcados. Se códigos compostos também estiverem ativos na tela *Tipos de código composto/postal* e você ainda quiser permitir que um UPC 1D seja lido, selecione *Diferenciar automaticamente* na lista suspensa. Acesse também a tela *Tipos de código 1D*, selecione *Opções* e, depois, as guias para *UPC/EAN-1* e *UPC/EAN-2*. Verifique se as configurações estão corretas para a sua aplicação.

5. Não consigo ler o código de barras 39 ASCII completo

Motivo/Solução: Na tela *Tipos de código 1D*, selecione *Opções*, e então a tela *Code 39*. Confirme que os comprimentos estejam definidos com o intervalo máximo.

6. Não consigo ler o código de barras Bookland EAN.

Motivo/Solução: Confirme que *Bookland EAN* e *EAN-13* estejam marcados na tela *Tipos de código 1D*.

7. Não consigo ler os códigos de barras ISBN, ISMN, ISSN ou JAN.

Motivo/Solução: Todos esses tipos de código de barras são subconjuntos do EAN-13. Confirme que *EAN-13* esteja marcado na tela *Tipos de códigos 1D*.

8. Não consigo descobrir como configurar os código de barras Intelligent Mail ou OneMail.

Motivo/Solução: Os códigos de barras Intelligent Mail e OneMail são a mesma coisa. Eles também são chamados de USPS 4CB (localizados na tela *Tipos de código composto/postal*).

9. A edição de CLSI não tem nenhum efeito.

Motivo/Solução: A edição de CLSI só é suportada por códigos de barras Codabar de 14 caracteres.

Exemplos de códigos de barras 1D



123456789

Code 39



Juniper Systems, Inc.

Code 128



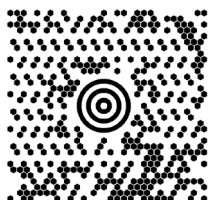
0 001234 567895

UPC-A

Exemplos de códigos de barra 2D



Aztec



Maxicode



MicroPDF417



Código QR



A

Armazenamento, Manutenção e Reciclagem

Armazenamento, Manutenção e Reciclagem

Siga as instruções neste capítulo para manter adequadamente e reciclar o Allegro 2.

Armazenamento do Allegro 2 e da Bateria

Quando o aparelho não está sendo carregado e está em modo de suspensão, ele usa uma pequena quantidade de energia. Esta energia é utilizada para manter a memória (RAM) do aparelho no mesmo estado em que estava quando foi suspenso. Recomendamos que carregue o aparelho todas as noites ou fins de semana quando ele estiver em modo de suspensão.

Se o Allegro 2 não for carregado enquanto estiver em modo de suspensão e a bateria atingir uma carga baixa, ele se desliga automaticamente para evitar mais perda de carga da bateria.

Nota: Dados e programas estão seguros desde que eles tenham sido salvos, mesmo se a bateria ficar descarregada. O dispositivo não depende da bateria para armazenar os dados por períodos prolongados.

Guardar o Allegro 2 por menos de duas semanas

Para guardar o dispositivo por menos de duas semanas, siga estes passos:

1. Feche todos os aplicativos.
2. Ligue o dispositivo ao adaptador de parede de CA fornecido com a sua unidade.

Guardar o Allegro 2 por mais de duas semanas

Para guardar o dispositivo por duas semanas ou mais, siga estes passos:

1. Carregue a bateria de 30 a 50%.
2. Feche todos os programas em execução e desligue o dispositivo.



CUIDADO: Sempre desligue o aparelho antes de remover a bateria. Caso contrário, poderá ocorrer perda de dados ou dano ao aparelho.

3. Remova a bateria.
4. Coloque a bateria em um local seco.


Proteger a Tela de Toque




Proteja a tela de toque contra impactos, pressão ou substâncias abrasivas que podem danificá-la. Para proteger ainda mais a tela, aplique um protetor de tela (acessório opcional). Para aplicar o protetor de tela, siga as instruções fornecidas na embalagem dele.

- !** **CUIDADO:** Não se esqueça de substituir o protetor de tela com a frequência recomendada pelas instruções do protetor de tela.

Limpar o Allegro 2

Tela de toque

1. Desative a tela pressionando o botão liga/desliga até que o  menu da tecla liga/desliga seja mostrado. Toque em *Desabilitar TS*.
2. Remova o protetor de tela se quiser limpar por baixo dele.
3. Aplique água morna ou uma solução suave de limpeza a um pano de microfibra e limpe a tela cuidadosamente.

- !** **CUIDADO:** Não use tecidos, toalhas de papel, escovas de cerdas macias ou soluções fortes de limpeza na tela.
4. Enxágue a tela com água e seque com um pano de microfibra.
 5. Aplique um protetor de tela se quiser (não incluído). Para limpar um protetor de tela, siga as instruções fornecidas na embalagem.
 6. Para ativar a tela de toque, mantenha pressionado o dedo sobre o a tecla liga/desliga  para exibir o menu da tecla liga/desliga. Use a tecla de seta para baixo  para selecionar a opção *Habilitar TS* e pressione Enter .

Caixa, Protetores Laterais e Módulo de Conexão

Confirme que a tampa da bateria está fechada corretamente. Use água morna, uma solução de limpeza suave e uma escova de cerdas macias para limpar a caixa, os protetores laterais e o módulo do conector.

- !** **CUIDADO:** Não direcione um fluxo de alta pressão de água no dispositivo para limpá-lo. Isso pode romper a vedação, fazendo com que água entre no aparelho e a garantia seja anulada.

Produtos de limpeza seguros para uso

Você pode limpar o Allegro 2 com segurança com os seguintes produtos de limpeza:

- Windex® (S.C. Johnson & Son, Inc.)
- Formula 409® (Clorox)
- Citrus Wonder, Organic Cleaner (Mer-Maids)
- Citrus All Purpose Cleaner (Wonder Tablitz)
- Greased Lightening® Multi-Purpose Cleaner and Degreaser
- Orange Clean® (Orange Glo International)
- Fantastik® OxyPower® (S.C. Johnson @ Son, Inc.)
- Oil Eater Orange Cleaner Citrus Degreaser (Kafko Intl., Ltd.)



CUIDADO: A exposição a algumas soluções de limpeza pode danificar o dispositivo, incluindo limpador de freio automotivo, álcool isopropílico, limpador de carburador e soluções semelhantes. Se você não tiver certeza sobre a força ou o efeito de um certo produto de limpeza, teste aplicando uma pequena quantidade em uma área menos visível. Se qualquer mudança visual torna-se aparente, enxágue imediatamente e lave com uma solução suave de limpeza já conhecida.

Reciclagem do Allegro 2 e das Baterias

Quando o Allegro 2 chegar ao fim de sua vida útil, ele não pode ser descartado junto com o lixo municipal. É sua responsabilidade eliminar seus equipamentos, levando-o a um ponto de coleta designado para reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos. Caso não consiga encontrar um local para descarte, entre em contato com a Juniper Systems para obter informações.

As baterias de íons de lítio do seu Allegro 2 são recicláveis. Evite colocá-los no lixo ou no sistema de coleta de lixo municipal. Para localizar o centro de reciclagem de baterias mais próximo nos EUA, você pode entrar em contato com a Rechargeable Battery Recycling Corporation através do telefone 1-877-723-1297.



B

Informações de Garantia e Reparo

Garantia Limitada do Produto

A Juniper Systems, Inc. ("JS") garante que o Allegro 2 Rugged Handheld estará livre de defeitos de materiais e mão de obra sob uso normal por um período de 24 meses a partir da data de envio.

A JS garante que os seguintes itens estarão livres de defeitos de materiais e mão de obra sob uso normal por um período de 90 (noventa) dias a partir da data de envio:

- baterias,
- mídia contendo os programas do Allegro 2,
- programas de computador desktop,
- documentação do usuário e
- acessórios.

Exclusões da Garantia

Esta garantia não se aplica se:

- (i) o produto foi configurado incorretamente ou foi instalado ou calibrado inadequadamente,
- (ii) o produto for operado de uma maneira que não esteja de acordo com a documentação do usuário,
- (iii) o produto for usado para uma finalidade diferente daquela para a qual ele foi projetado,
- (iv) o produto foi usado em condições ambientais fora das especificadas para o equipamento,
- (v) o produto foi sujeito a qualquer modificação, alteração ou mudança por ou em nome do cliente (exceto e a menos que modificado ou alterado pela JS ou sob supervisão direta da JS),
- (vi) o defeito ou funcionamento incorreto for resultado de uso indevido ou acidente,
- (vii) o número de série do produto foi adulterado ou removido, ou
- (viii) o produto foi aberto ou adulterado de qualquer forma.

Esta garantia é exclusiva e a JS não assume e expressamente se isenta de quaisquer outras garantias, explícitas ou implícitas, incluindo, entre outras, qualquer garantia de comerciabilidade, adequação a uma finalidade específica, não-violação ou qualquer garantia decorrente do curso de desempenho, negociação ou uso comercial. Especificamente, a JS não oferece nenhuma garantia sobre a adequação de seus produtos para qualquer aplicação em particular. A JS não oferece nenhuma garantia de que

- seus produtos atenderão às suas necessidades ou irão funcionar em conjunto com quaisquer produtos de hardware ou software fornecidos por terceiros,
- a operação de seus produtos não terá interrupção e/ou estará livre de erros ou
- todos os defeitos do produto serão corrigidos.

A JS não será responsável por softwares, firmware, informações ou dados de memória contidos, armazenados ou integrados em quaisquer produtos devolvidos à JS para reparos, sob garantia ou não.

Recurso

No caso de um defeito de material ou mão de obra ser detectado e informado à JS dentro do período de garantia especificado, a JS irá, a seu critério, reparar o defeito ou substituir a peça defeituosa ou produto. Os produtos de reposição podem ser novos ou reconicionados. A JS oferece garantia para qualquer produto substituído ou reparado por um período de 90 (noventa) dias a contar da data de devolução ou até o final do período de garantia original, o que for maior.

Limitação de Imputabilidade

Na máxima extensão permitida por lei, a obrigação da JS será limitada ao reparo ou à substituição do produto. Sob hipótese alguma a JS será responsável por danos especiais, incidentais ou consequentes, indiretos, especiais ou punitivos de qualquer tipo ou perda de receita ou lucros, perda de negócios, perda de informações ou dados ou outras perdas financeiras resultantes ou relacionadas à venda, instalação, manutenção, uso, desempenho, falha ou interrupção de qualquer produto. Qualquer imputabilidade e/ou obrigação da JS devem, em relação a um produto sob garantia, serem limitadas ao valor máximo do preço de compra original.

Reparos pela Garantia

Para obter revisões ou reparos do Allegro 2 pela garantia, envie um pedido de reparo pelo nosso site <http://www.junipersys.com/Juniper-Systems/support/Repairs> ou entre em contato com um centro autorizado de reparo, dentro do período de garantia. Os produtos devolvidos para reparo ou serviço sem a autorização adequada podem exigir a cobrança de taxas adicionais e/ou demora no reparo. O cliente é responsável pelo pagamento antecipado de todos os custos de remessa ao enviar o equipamento para um centro de reparo. O centro de reparo devolverá o equipamento reparado através do mesmo método de remessa pelo qual foi enviado com os custos de remessa pagos antecipadamente.

Lei de regência

Esta garantia é governada pelas leis do estado de Utah, dos EUA, e exclui a Convenção das Nações Unidas sobre Contratos para a Venda Internacional de Mercadorias. Os tribunais do estado de Utah têm competência pessoal exclusiva em caso de quaisquer litígios que surjam por ou relacionados com esta garantia.

Serviços e Materiais Fornecidos sob Garantia

- Análise do problema pelo técnico de serviço
- Mão de obra e materiais necessários para reparar as peças defeituosas
- Verificação de funcionalidade realizada após o reparo
- Os dispositivos são reparados dentro de 10 dias úteis após o recebimento a menos no caso de circunstâncias especiais
- Custos de remessa para devolver o dispositivo ao cliente

Garantias Estendidas


O Allegro 2 pode contar com garantia de até 5 anos (incluindo o período de garantia padrão) através da compra de uma garantia estendida.

As garantias estendidas se aplicam apenas ao Allegro 2, não a baterias, mídias que contêm os programas do Allegro 2, programas de computador desktop, documentação de usuário e acessórios. Peças com desgaste excessivo não são cobertas por todos os planos de garantia. Elas podem incluir, entre outras, o elastômero do teclado e matriz de chave, alças de mão, telas de toque e módulos de conexão.

Informações da Garantia

As informações de garantia para o Allegro 2 Rugged Handheld podem ser obtidas em nosso site, na página <http://www.junipersys.com/Juniper-Systems/support/Warranty>. Você pode avaliar e adquirir extensões de garantia, verificar o status da garantia e ver os termos e condições da garantia.

Reparo do Allegro 2

 **CUIDADO:** Não tente reparar o Allegro 2 você mesmo. Isso anula a garantia.

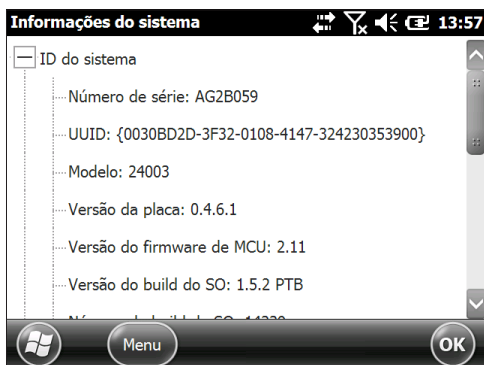
Informações sobre reparos, upgrades e avaliações estão disponíveis em nosso site, na página <http://www.junipersys.com/Juniper-Systems/support/Repairs>. Você pode localizar um centro de reparo, enviar uma ordem de reparo, verificar o status de reparo, ver os termos e condições, obter instruções de envio e ver os tempos de entrega.

Antes de devolver uma unidade, obtenha permissão através do envio de uma ordem de reparo em nosso site e aguarde pela confirmação ou entrando em contato diretamente com um centro de reparo. Esteja preparado para fornecer as seguintes informações:

- O número de série do produto (dentro do compartimento da bateria; também localizado na tela de Informações do sistema, conforme descrito na página a seguir)
- Seu nome
- Nome e endereço de envio da empresa/universidade/agência
- Método preferido de contato (telefone, fax, e-mail, celular)
- Descrição clara e altamente detalhada do reparo ou upgrade
- Número da ordem de compra/cartão de crédito e endereço de cobrança (para um reparo ou upgrade não coberto pela garantia padrão ou política de garantia estendida)

Informações do Sistema do seu Allegro 2

Ao entrar em contato com um centro de reparo, você precisará de algumas informações exclusivas de identificação do seu Allegro 2 (número de série, número do modelo, etc). Selecione o ícone Informações do sistema na barra de favoritos na tela inicial ou toque em *Iniciar > Configurações > Sistema > Informações de sistema* para visualizar o menu *Informações do sistema*. Selecione *ID do sistema*.



As especificações do processador, memória, tela, câmera (modelos GEO), GPS (modelos Geo), *Bluetooth*, Wi-Fi e modem móvel (acessório opcional) também se encontram na tela de *Informações do sistema*.

Você também pode criar um arquivo de informações do sistema para enviar para o centro de reparo pressionando a *tecla multifunção Menu* e selecionando *Criar arquivo de informações*. O arquivo está localizado em: `\Meus Documentos\JSInfo.txt`.



C Advertências e Informações Normativas

Advertências do Produto

Siga as advertências listadas abaixo para usar o Allegro 2 e seus acessórios com segurança.



Advertências sobre a Bateria

ADVERTÊNCIA! Este aparelho é fornecido com uma bateria de íons de lítio recarregável. Para reduzir o risco de incêndio ou queimaduras, não desmonte, esmague, perfure, provoque curto-circuito nos contatos externos ou exponha a bateria ao fogo.

Não desmonte, abra, esmague, dobre, deforme, perfure nem fragmente.

Não modifique ou reconstrua, tente inserir objetos estranhos na bateria, mergulhe ou exponha à água ou outros líquidos, exponha ao fogo, explosão ou outros perigos.

Use a bateria apenas para o sistema para o qual ela foi especificada.

Use a bateria apenas com um sistema de carregamento qualificado para uso em sistema com este padrão. O uso de uma bateria ou carregador não qualificado pode apresentar riscos de incêndio, explosão, vazamento ou outros perigos.

Não provoque curto-circuito na bateria ou permita que objetos condutores metálicos entrem em contato com os terminais da bateria.

Substitua a bateria somente por outra bateria que tenha sido qualificada para uso com o sistema.

O uso de uma bateria não qualificada pode apresentar riscos de incêndio, explosão, vazamento ou outros perigos.

Descarte imediatamente as baterias usadas de acordo com as normas locais.

O uso da bateria por crianças deve ser supervisionado.

Evite deixar a bateria cair. Se a bateria cair, especialmente em uma superfície dura, e o usuário suspeitar que haja danos, leve-a a um centro de assistência para inspeção.

O uso indevido da bateria pode resultar em incêndio, explosão ou outros perigos.



Advertências para o Carregador de Parede

ADVERTÊNCIA! Para reduzir o risco de lesões corporais, choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento:

Conecte o carregador de parede a uma tomada elétrica facilmente acessível a qualquer momento.

Não coloque nada sobre o cabo do carregador de parede ou qualquer um dos outros cabos. Arrume-os de forma que ninguém possa acidentalmente pisar ou tropeçar neles.

Não puxe pelo fio ou cabo. Ao desconectar o carregador de parede da tomada, puxe o conector, não o cabo.

Use apenas carregadores de parede destinados ao Allegro 2. O uso de qualquer outra fonte de energia externa pode danificar o produto e anular a garantia.

Certificações e Padrões

FCC - Estados Unidos

Em conformidade com as regras da FCC 47 CFR 15.19 (a) (3), as declarações que seguem devem aparecer no dispositivo ou na documentação do usuário.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições:

1. O dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo precisa aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operações indesejáveis.

Em conformidade com as regras da FCC, 47 CFR 15.105 (b), o usuário precisa ser notificado de que este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, conforme a parte 15 das regras da FCC. Estes limites são destinados a fornecer proteção cabível contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há nenhuma garantia de que não ocorrerá interferências em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada ao ligar e desligar o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico experiente de rádio/TV para obter ajuda.

Em conformidade com as regras da FCC, 47 CFR 15.21, o usuário precisa ser notificado de que alterações ou modificações ao Rugged Handheld não expressamente aprovadas pelo fabricante podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Apenas acessórios aprovados podem ser usados com este equipamento. Em geral, todos os cabos devem ser de alta qualidade, blindados, com terminações corretas e normalmente restritos a dois metros de comprimento. Carregadores de parede aprovados para este produto empregam disposições especiais para evitar a interferência de rádio e não devem ser alterados ou substituídos.

Este dispositivo não pode estar próximo nem operar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

Esse modem móvel está em conformidade com as normas da FCC quando operado dentro do intervalo de temperatura de -30°C a $+50^{\circ}\text{C}$. Não opere o modem móvel fora desse intervalo de temperatura.

Industry Canada

Em conformidade com as regras da Industry Canada, as instruções a seguir precisam aparecer no aparelho ou na documentação do usuário:

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Segurança de Radiofrequência

Este dispositivo foi avaliado para uso em proximidade com o corpo. Use apenas acessórios aprovados pela Juniper Systems. O uso de acessórios de terceiros pode não estar em conformidade com a FCC e as exigências internacionais de exposição a RF. Para estar em conformidade com a FCC e outros requisitos nacionais de exposição a RF, não coloque este dispositivo junto a outros transmissores.

Este dispositivo funciona em conformidade com os limites de exposição a radiofrequência da FCC para ambientes não controlados. Os usuários devem seguir as instruções fornecidas na documentação do usuário para satisfazer o cumprimento dos requisitos de exposição a radiofrequência da FCC.

Não pode haver qualquer alteração no sistema de antena autorizado.

Marcação CE (União Europeia)



Os produtos com marcação CE cumprem a Directiva 2014/53 / UE da UE.

A conformidade com a marcação CE deste dispositivo só é válida se alimentado com/por um carregador de parede com a marcação CE fornecido pelo fabricante. Os cabos conectados à porta USB host precisam possuir um núcleo de ferrita. A extremidade do cabo com o núcleo de ferrita é a que precisa ser conectada ao Allegro 2.

Declaração de Conformidade

A declaração de conformidade para Marcação CE está disponível em: <http://www.junipersys.com/doc>.



D

Especificações

Especificações do Allegro 2 Rugged Handheld

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none">■ Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5.3 (completamente compatível com Microsoft® Windows Mobile® 6.5.3)■ Inglês, francês, alemão, espanhol, português brasileiro
Processador	<ul style="list-style-type: none">■ ARM Cortex A8 i.MX53 de 1 GHz
Memória	<ul style="list-style-type: none">■ 512 MB (DDR2) de RAM
Armazenamento primário de dados	<ul style="list-style-type: none">■ 8 GB de armazenamento flash
Slot para cartão micro SD/SDHC	<ul style="list-style-type: none">■ Slot de cartão SD/SDHC, acessível ao usuário, até 32 GB de armazenamento
Características físicas	<ul style="list-style-type: none">■ Dimensões, padrão: 5,4" de largura x 10,2" de comprimento x 1,6" de espessura (138 mm x 255 mm x 40 mm)■ Peso Padrão - 910 g (2,01 lb.) Geo - 946 g (2,09 lb.) Geo Barcode - 1006 g (2,22 lb.) Geo Cell - 972 g (2,15 lb.) Geo Cell Barcode - 1034 g (2,28 lb.)■ Plástico endurecido resistente em um design à prova de choques e cisalhamento■ Protetores resistentes a choque■ Forte resistência contra substâncias químicas■ Fator de forma ergonômico fácil de segurar■ Alça de mão ampla e confortável

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tela	<ul style="list-style-type: none"> ■ Área de visualização ativa: LCD colorida WVGA TFT de 4,2" (107 mm) ■ Resolução de 640 x 480 pixels ■ Iluminação de fundo do LCD ■ Visível ao ar livre ■ Orientação de paisagem
Tela de toque	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interface de toque capacitiva ■ Vidro solidificado quimicamente ■ Função desativar tela ■ Opções de perfil de tela
Teclado	<ul style="list-style-type: none"> ■ Teclado QWERTY alfanumérico ■ Teclas modificadoras ■ Múltiplas teclas e LEDs programáveis ■ Luz de fundo ■ Teclado virtual e caracteres atípicos
Baterias	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bateria recarregável de íons de lítio, 3,6 V CC 12000 mAh, 43,2 Whr ■ Tempo de operação de até 20 horas ■ Tempo de carregamento de 4 a 5 horas ■ Carga rápida ■ Inteligência de bateria integrada ■ Pode ser trocada pelo usuário

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Módulo de E/S do conector	<ul style="list-style-type: none"> ■ Subconector D RS-232C de 9 pinos, +5V em 500 mA disponível em anel no pino 9 através de configuração de software ■ Host USB (tamanho normal, A) ■ Cliente USB (micro, B) ■ Conector de 12-24 V CC para entrada de energia e carregamento da bateria, +12 V CC 1,67 A ■ Conector de áudio de 3,5 mm, suporta alto-falante/microfone ou saída estéreo (detecção de pinos).
Conectividade sem fio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tecnologia sem fio <i>Bluetooth</i>® 2.1 +EDR Classe 1, alcance superior a 30 metros (100 pés) ■ Wi-Fi 802.11b/g/n com alcance estendido. EUA e internacional
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alto-falante, alto e claro ■ Microfone, baixo nível de ruído ■ Conector de áudio de 3,5 mm, suporta fone de ouvido estéreo e microfone ao mesmo tempo (alto-falante desativado)
LED indicador de atividade	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vermelho: status de energia conectado/carregando ■ Verde: notificação, programável por aplicativo ■ Azul: programável por aplicativo

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Especificações de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura operacional: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $140\text{ }^{\circ}\text{F}$). <i>Nota: A tecnologia sem fio Bluetooth® tem classificação de temperatura de classificada de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $122\text{ }^{\circ}\text{F}$).</i> ■ Temperatura de armazenamento: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $158\text{ }^{\circ}\text{F}$). ■ Temperatura de carregamento da bateria: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $122\text{ }^{\circ}\text{F}$).
Resistência contra choques	<ul style="list-style-type: none"> ■ Suporta várias quedas a 4 pés (1,2 m) de altura em concreto
Classificações e normas ambientais	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classificação IP68, à prova d'água e poeira ■ Procedimentos de teste do MIL-STD810G: Método 500.5 de baixa pressão (altitude); método 501.5 de alta temperatura; método 502.5 de baixa temperatura; método 503.5 de choque de temperatura; método 506.5 de chuva; método 507.5 de umidade; método 510.5 de areia e pó; método 512.5 de imersão; método 514.6 de vibração; método 516.6 de choque
Garantias	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 meses para o Allegro 2 ■ 90 dias para os acessórios ■ Planos estendidos de serviço e manutenção

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Software incluído	<ul style="list-style-type: none"> ■ ActiveSync ■ Adobe Reader LE ■ Alarmes ■ Barcode Connector ■ Calculadora ■ Calendário ■ Contatos ■ E-mail ■ Gerenciador de arquivos ■ Primeiros passos ■ Transmissão do GNSS ■ Ajuda ■ Internet Explorer ■ Compartilhamento de Internet ■ JSNav ■ Tela inicial do Juniper personalizável com gadgets de painel e atalhos de programas selecionáveis ■ Teclados virtuais, teclas Mega e teclas Mega noturnas Juniper ■ Notas ■ Fotos e vídeos ■ Remote Desktop Mobile ■ Pesquisar ■ Configurações ■ Gerenciador de Tarefas ■ Tarefas ■ Windows Live ■ Windows Media ■ Windows Office Mobile <p><i>Nota: Os softwares em certas unidades podem ser diferentes desta lista.</i></p>

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Configurações	<ul style="list-style-type: none"> ■ Padrão com Wi-Fi, <i>Bluetooth</i>, 512 MB de RAM, 8 GB de armazenamento ■ Geo com recursos padrão mais câmera e GPS ■ Geo Barcode com recursos do Geo, além do Leitor de código de barras ■ Geo Cell com recursos do Geo, além do modem celular ■ Geo Barcode Cell com recursos do Geo Barcode, além do modem celular <p style="text-align: center;"><i>Modelos dos EUA/América do Norte e CE/UE</i></p>
Câmera (modelos Geo)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Resolução de 5 MP ■ Foco automático ■ Captura de vídeo ■ Formato de imagem JPEG ■ Juniper Geotagging; incorporar e/ou imprimir na foto a data, hora e posição de GPS ■ Flash e lanterna
Modem de dados 3G (opção do modelo Geo)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Módulo Cinterion PH8P integrado (5 bandas mundial), velocidades de dados de 800/850/900/1800/1900/2100 MHz, UMTS/HSPA + 3GPP ■ Não suporta chamadas de voz nem SMS ■ Comunica-se em redes GSM ■ Suporte apenas para mini cartão SIM

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
GPS/GNSS (modelos Geo)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Receptor GPS/GLONASS/SBAS de alta sensibilidade ■ Precisão típica de 2 a 5 metros ■ Capacidade de pós-processamento para maior precisão, além de 2 a 5 metros, protocolo proprietário ■ Desempenho melhorado sob coberturas espessas ■ Capacidade integrada SBAS em tempo real, suporte para WAAS, MSAS, EGNOS ■ Formato de arquivo NMEA-0183 2.3, sequências padrão: RMC, GSA, GNS, GBS, VTG, GSV, ZDA, DTM, GGA e GLL ■ 72 canais de monitoramento GNSS ■ Indicador de qualidade de sinal de GPS na tela inicial do Juniper ■ Aplicativo JSNav ■ Aplicativo de transmissão de GNSS
Certificações e Padrões	<ul style="list-style-type: none"> ■ FCC Classe B ■ Marcação CE (diretivas EMC, R&TTE e LVD aplicáveis) ■ Industry Canada ■ Segurança EN60950 ■ Qualificação de SIG de <i>Bluetooth</i> ■ Cliente USB ■ IP68 à prova d'água e poeira ■ Projetado para MIL-STD 810G

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Código de barras Leitor (opção no modelo Geo Barcode)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leitor e Decodificador: Leitor Motorola/Symbol SE4500 e decodificador PL3307C 400MHz ■ Resolução do sensor: 752 X 480 ■ Campo de visão: Horizontal 40°, vertical 25° ■ Ângulos de leitura: Distorcer e inclinar $\pm 60^\circ$, girar 360° ■ Alcance de leitura: De 1" a 24" dependendo do tipo, tamanho e densidade do código ■ Padrão da mira: Visível com iluminação baixa
Leitor de código de barras (opção no modelo Geo Barcode) <i>continuação</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Simbologias: Todos comuns de 1D e 2D (PDF417, MicroPDF417, composto, RSS, TLC-39, matriz de dados, código QR, código Micro QR, Aztec, MaxiCode, código postal, etc.) ■ Botões de disparo: Programável ■ Utilitário Barcode Connector™: Wedge e configuração ■ Certificação: Laser de classe 1 e LED ■ Liga-desliga: 1,49 W ativo, 0,54 W em espera, 8 mW suspenso; por padrão, o dispositivo é suspenso após 1 segundo de inatividade

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Acessórios padrão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bateria de íons de lítio ■ Alça de mão (pré-instalada) ■ Cabo de sincronização cliente micro USB ■ Carregador CA de parede com kit de tomada internacional - Entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz, 0,5 A - Saída: 12 V CC, 1,67 A ■ Caneta capacitiva e alça da caneta ■ Chave de fenda ■ Guia de início rápido ■ Manual do proprietário disponível em nosso site ■ 2 anos de garantia
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alça de ombro ■ Cabo serial ■ Carregador veicular ■ Estojo ■ Estojo ajustável com tampa para a tela ■ Cartão de memória micro SDHC de 8 GB ■ Protetores de tela premium <p><i>Consulte o associado de vendas para obter mais detalhes sobre acessórios opcionais.</i></p>

Nota: As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Índice

Índice

A

- ActiveSync
 - Criar uma parceria 46
- Advertências 116, 117
- Advertências do equipamento 117
- Advertências do produto 116
- Ajuda on-line 47
- Alto-falante 31, 124
- Anatomia do Rugged Handheld 2
- Aplicar zoom à tela 20
- Aplicativo JSNav 67
- Armazenamento do Rugged Handheld e da bateria 106
- Atualizações, sistema operacional e documentação 7

B

- Barra de favoritos 37
 - Atalhos de aplicativos 37
- Barra de ladrilhos 38
- Barra de título 34
- Bateria
 - Advertências 116
 - Armazenamento 106
 - Especificações 123
- Bússola GPS 67

C

- Calibração do acelerômetro 45
- Calibragem da bússola e do acelerômetro 45, 67, 77
 - Painel de controle de sensores 45
- Câmera
 - Aplicar marcação geográfica em fotos 77
 - Biblioteca de Fotos e vídeos 81
 - Especificações 127
 - Incorporar nota do usuário 79
 - Opção de flash 77
 - Opções de estampa em foto 77
 - Vídeos 77

- Cartão SIM 3, 4
- Cartões SD 29
- Certificações e Padrões 117
- Cliente USB 30, 128
- Computador, comunicação com 46
- Comunicação com um computador
 - ActiveSync 46
 - Windows Mobile Device Center 46
- Comunicação sem fio Bluetooth
 - Painel de controle Bluetooth da Microsoft 51
 - Painel de controle do dispositivo serial (COM) 53
- Comunicação sem fio por Wi-Fi
 - Caixa de diálogo de redes Wi-Fi 58
 - Conectar a uma rede Wi-Fi 56
 - Gerenciar conexões 57
 - Telas de configuração de redes Wi-Fi
- Configuração do botão de leitura 90
- Cuidados e Manutenção
 - Armazenamento 106
 - Limpeza 107

D

- Declaração de Conformidade 119
- Desenvolvedores de software 47
- Desligar 42

E

- Especificações 122–129
- Especificações de temperatura 125

G

- Gadgets 35
- Garantia 110–113
 - Exclusões 110
 - Exclusões da Garantia 110
 - Garantias Estendidas 112
 - Limitação de Imputabilidade 111
 - Recurso 111
 - Reparos 112

- Reparos pela Garantia 112
- Serviços 112
- Geotagging (Marcação Geográfica) 77
 - Opções de estampa em foto 78
- Gerenciamento de energia
 - Bateria 24
 - Carga da bateria 24
 - Carregar baterias 26
- GPS/GNSS 60, 128
 - Bússola 67
 - Câmera
 - Aplicar marcação geográfica em fotos 77
 - Configurações 61
 - Configurar porta COM para Bluetooth 53
 - Driver intermediário de GPS 61, 63
 - Gadgets 36
 - Precisão 64

H

- Host USB 30

I

- Informações do sistema 84, 113, 114
- Instalação de idiomas 7

K

- Kit de desenvolvimento de software (SDK) 47

L

- Ladrilhos tocáveis (teclas multifunção) 38
- Lanterna 36
- Leitor de código de barras 90
 - Configuração de código de barras 93
 - Diagnosticar e solucionar problemas 100
 - Exemplos de códigos de barras 102
 - Utilitário Barcode Connector 92
- Limitação de Imputabilidade 111
- Limpeza 107
- Luz de fundo 21

M

- Menu Iniciar 7
- Menu iniciar do Windows 7
- Microfone 30, 124
- Microsoft® Windows® Embedded Handheld 6.5.3 122
- Modelo Geo 60, 76
- Modem de dados 3G 84
 - Configurar modem móvel 86
 - Conta de dados, configurar com a operadora 84
 - Indicadores de cor do gadget 36
 - Instalação do cartão SIM 84
 - Manutenção do seu modem 87
 - Problemas de conexão 86
 - Problemas de interferência de radiofrequência 87
 - Segurança sem fio 87
- Modem GSM 84
- Modo de iluminação suave (tático) 43
- Modos de GNSS 63
- Modo tático de Iluminação 43
- Módulo de conexão 30
 - Limpeza 107

N

- Navegar pelo Rugged Handheld
 - Gestos de toque 12

O

- Opção de flash 77
- Opções de estampa em foto 78

P

- Painel 35
 - Gadgets do painel 35
- Painel de controle de sensores 45
- Porta RS-232C 30, 124
- Posição estática do GNSS 62
- Precauções 4, 24, 29, 42, 43, 85, 107, 108, 113
- Protetor de tela 4

R

- Reciclagem do Rugged Handheld e das baterias 108
- Recursos de áudio 30
 - Alto-falante 30
 - Entrada de áudio 30
 - Microfone 30
- Recursos de hardware 12
- Redefinir 42
- Reparar 113
 - Informações do sistema 114
- Restaurar 43
- Retomar 41

S

- Segurar para aplicar zoom. *Consulte* Aplicar zoom à tela
- Sistema Operacional 122
 - Atualizações 7
- Software de sincronização 46
- Suspende 41

T

- Teclado 12
 - Botões configuráveis 12
 - Botões de função 12
 - Botões de navegação 12
 - Funções ativadas por pressionar e segurar 12
 - Funções ativadas por pressionar e soltar 12
- Teclado virtual 38
- Teclado, virtual 39
- Teclas Mega 39
- Teclas multifunção (ladrilhos tocáveis) 38
- Tela
 - Desativar 19
 - Luz de fundo 21
 - Modo de iluminação suave (tático) 43
- Tela de toque
 - Ativar e desativar 19
 - Configurações 19
 - Especificações 123

- Iluminação de fundo da tela 21
- Modos de tela de toque 19
- Proteger a tela de toque 107
- Tela Inicial 7
 - Barra de ladrilhos 38
 - Barra de título 34
 - Gadgets do painel 35
 - Ícones de status 34
 - Ladrilhos tocáveis 38
 - Painel 34
- Tela Primeiros passos 47

U

- Utilitário Barcode Connector 92

W

- Windows Mobile Device Center 46