

A Zebra não assume nenhuma responsabilidade resultante da aplicação ou uso de qualquer produto, circuito ou aplicativo aqui descrito, ou associada a estes.

Nenhuma licença é concedida, de forma expressa ou implícita, por preclusão consumativa ou de qualquer outro modo sob direito de patente ou patente, envolvendo ou estando relacionada a qualquer combinação, sistema, equipamento, máquina, material, método ou processo nos quais os produtos da Zebra possam ser usados.

Existe uma licença implícita somente para equipamentos, circuitos e subsistemas contidos nos produtos da Zebra.

Garantia

Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, vá para: <http://www.zebra.com/warranty>.



©2017 ZIH Corp e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. ZEBRA e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da ZIH Corp., registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Recomendações de saúde e segurança

Recomendações ergonômicas

Cuidado: para evitar ou minimizar o risco potencial de lesão ergonômica, siga as recomendações abaixo. Consulte a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) local para certificar-se de estar cumprindo os programas de segurança de sua empresa a fim de evitar lesões entre seus funcionários.

- Reduza ou elimine movimentos repetitivos
- Mantenha uma postura natural
- Reduza ou elimine o excesso de força
- Mantenha os objetos de uso freqüente a uma distância confortável
- Execute as tarefas na altura apropriada
- Reduza ou elimine vibrações
- Reduza ou elimine a pressão direta
- Proporcione estações de trabalho ajustáveis
- Proporcione espaço adequado
- Proporcione um ambiente de trabalho conveniente
- Melhore os procedimentos de trabalho

Informações regulamentares

Este guia aplica-se aos seguintes números de modelos: MK4900, MK4000, MK590, MK500. Todos os dispositivos da Zebra são projetados para atender às normas e aos regulamentos dos locais onde serão vendidos e serão etiquetados conforme requerido. Documentos traduzidos podem ser encontrados no site:

<http://www.zebra.com/support>

Qualquer alteração ou modificação em equipamentos da Zebra que não seja expressamente aprovada pela Zebra invalidará a autoridade do usuário de operar esses equipamentos.

Use somente acessórios aprovados pela Zebra e pelo UL.

Todos os componentes devem estar secos antes de serem conectados a uma fonte de alimentação externa.

Temperatura máxima operacional: 40° C / 104° F

Módulos de rádio

As versões MK4900 e MK590 deste dispositivo incluem módulos de rádio aprovados. Estes módulos são identificados abaixo.

A identificação desses módulos é esta: Módulo de rádio Zebra SDIO com rede local sem fio 802.11a/b/g, Tipo(s): 21-92955

Aprovações de países para dispositivo sem fio

Etiquetas de regulamentações, sujeitas a certificação, são aplicadas ao dispositivo, significando a aprovação do uso do(s) rádio(s) nos seguintes países: Estados Unidos, Canadá, Japão, China, Coreia do Sul, Austrália e Europa 1, 2.

Consulte a Declaração de Conformidade da Symbol (DoC) para obter detalhes sobre as etiquetas de cada país. Esse documento está disponível em <http://www.zebra.com/doc>.

Nota 1: para produtos de 2,4 GHz ou de 5 GHz: a Europa inclui Áustria, Bélgica, Bulgária, República Tcheca, Chipre, Dinamarca, Estônia, Finlândia, França, Alemanha, Grécia, Hungria, Islândia, Irlanda, Itália, Letônia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Noruega, Polônia, Portugal, Romênia, República Eslovaca, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça e Reino Unido.

A operação do dispositivo sem aprovação regulamentada é ilegal.

Roaming em outros países - Nota para dispositivos de cliente/móveis

Este dispositivo inclui o recurso International Roaming (IEEE802.11d), que garante que o produto operará nos canais corretos do país em que for usado.

Operação Ad-Hoc - Somente para dispositivos de terminal 802.11a e módulos de rádio

A operação Ad-Hoc é limitada aos Canais 36 a 48 (5.150 a 5.250 MHz). O uso dessa banda está restrito a ambientes internos; qualquer outro uso tornará a operação deste dispositivo ilegal.

Frequência de operação - FCC e IC

O uso em banda 1 de 5.150 a 5.250 MHz UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) está restrito a ambientes fechados e qualquer outro uso tornará ilegal a operação desse dispositivo.

Os canais disponíveis para a operação em 802.11 b/g nos Estados Unidos são os Canais 1 a 11. O intervalo de canais é limitado pelo firmware.

Orientações sobre o uso de dispositivos sem fio

Obedeça a todos os avisos relacionados ao uso de dispositivos sem fio.

Ambientes potencialmente perigosos - Instalações fixas

Lembre-se de observar as restrições quanto ao uso de dispositivos radiotransmissores em depósitos de combustível, indústrias químicas, etc. e em áreas nas quais o ar contenha elementos ou partículas químicas (como partículas, poeira ou pós metálicos).

Segurança em hospitais

Dispositivos sem fio transmitem energia de radiofrequência e podem afetar equipamentos elétricos médicos.

Dispositivos sem fio devem ser desligados sempre que você for solicitado a fazer isso em hospitais, clínicas e instalações médicas. Essas solicitações previnem possíveis interferências em equipamentos médicos sensíveis.

Dispositivos sem fio transmitem energia de radiofrequência e podem afetar equipamentos médicos elétricos. Quando instalados ao lado de outros equipamentos, é recomendável verificar se os equipamentos adjacentes não estão sendo afetados.

Marca-passo

Os fabricantes de marca-passos recomendam uma distância mínima de 15 cm entre o dispositivo sem fio e o marca-passo para evitar possível interferência no marca-passo. Essas recomendações condizem com pesquisas independentes e recomendações da Wireless Technology Research.

Pessoas com marca-passos:

- Devem SEMPRE manter uma distância de pelo menos 15 cm entre seu marca-passo e o dispositivo quando este estiver LIGADO.
- Não devem transportar o dispositivo no bolso da camisa.
- Devem usar o fone de ouvido o mais distante possível do marca-passo para minimizar o risco de interferência.
- Se você suspeitar que esteja ocorrendo interferência, DESLIGUE o dispositivo.

Outros equipamentos médicos

Consulte seu médico ou o fabricante do equipamento para verificar se a operação do produto sem fio pode causar interferência no uso do equipamento médico.

Diretrizes de exposição à RF

Informações sobre segurança

Redução da exposição à RF - Use corretamente

Somente opere o dispositivo de acordo com as instruções fornecidas.

Padrões internacionais

O dispositivo segue padrões reconhecidos internacionalmente para exposição humana a campos eletromagnéticos de dispositivos de rádio. Para obter informações sobre os dados internacionais de exposição humana a campos eletromagnéticos, consulte a Declaração de conformidade (DoC) da Zebra em <http://www.zebra.com/doc>.

UE

Configurações de antenas individuais e remotas

Para que estejam em conformidade com as exigências de exposição à RF da UE, as antenas montadas externamente em locais remotos ou operando próximo a usuários de computadores individuais com configurações semelhantes devem operar a uma distância mínima de 20 cm de todas as pessoas.

EUA e Canadá

Declaração sobre posicionamento

Para estar em conformidade com o requisito de exposição a radiofrequência da FCC, a antena usada para este transmissor não deve ser posicionada lado a lado nem operar concomitantemente com outro transmissor/antena, exceto aqueles já aprovados neste documento.

Configurações de antenas individuais e remotas

Para atender aos requisitos de exposição à RF da FCC, um dispositivo de transmissão móvel deve ser operado a uma distância mínima de 20 cm ou mais do corpo.

Dispositivos a laser

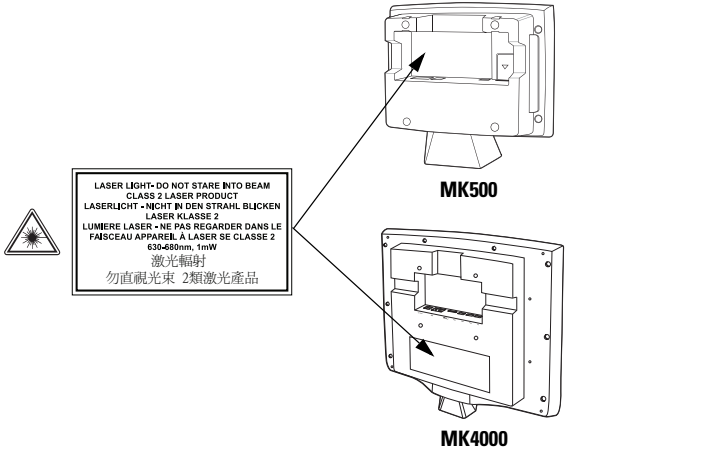
Em conformidade com 21CFR1040.10 e 1040.11, exceto as variações, de acordo com as especificações do laser nº 50, de 24 de junho de 2007, e IEC/EN 60825-1:2007 e/ou IEC/EN 60825-1:2014.

A classificação do laser está marcada em uma das etiquetas do dispositivo.

Os dispositivos a laser Classe 1 não são considerados perigosos quando usados para o propósito a que foram destinados. O aviso a seguir é necessário para que se cumpram as exigências internacionais e dos EUA:

Cuidado: o uso de controles e ajustes ou a execução de procedimentos diferentes daqueles aqui especificados podem resultar em exposição prejudicial à radiação laser. Os leitores a laser de Classe 2 usam diodo de luz visível de baixa potência. Como acontece com qualquer fonte de luz muito brilhante, como o sol, o usuário deve evitar olhar diretamente para o feixe de luz. A exposição momentânea a laser de Classe 2 não é considerada prejudicial.

Etiquetagem do leitor



Fonte de alimentação

MK500: use SOMENTE uma fonte de alimentação APROVADA pela, Tipo nº 50-14000 (24 VCC / 625 mA mín.) ou PWRS-14000 (24 VCC/ 625 mA mín.), de encaixe direto, marcada como Classe 2 ou LPS (IEC60950-1, SELV). O uso de uma fonte de alimentação alternativa invalidará quaisquer aprovações dadas a esta unidade e poderá torná-la perigosa.

MK4000: use SOMENTE uma fonte de alimentação APROVADA pela, Tipo nº 50-14000 (24 VCC / 1,5 A mín.) ou PWRS-14000 (24 VCC/ 1,5 A mín.), de encaixe direto, marcada como Classe 2 ou LPS (IEC60950-1, SELV). O uso de uma fonte de alimentação alternativa invalidará quaisquer aprovações dadas a esta unidade e poderá torná-la perigosa..

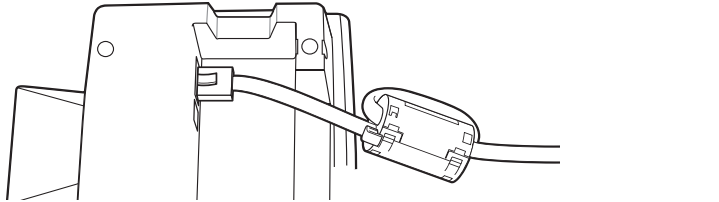
Alimentação sobre Ethernet (PoE)

MK500: Use somente fontes de alimentação aprovadas de 48 VDC, 312,5 mA.

MK4000: Use somente fontes de alimentação aprovadas de 48 VDC, 0,625 A.

MK500: Quando usar PoE, você deverá colocar um núcleo de ferrita (p/n 34.10P16.001) no cabo Ethernet conforme as instruções a seguir:

- Abra o núcleo de ferrita e coloque-o no cabo.
- Passes o cabo por fora do núcleo de ferrita e feche o núcleo.



Requisitos de interferência de RF - FCC

Nota: este equipamento foi testado e concluiu-se que está em conformidade com os limites para dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra a interferência prejudicial em instalações residenciais. Este

equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações. Todavia, não existe garantia de que não ocorra interferência em uma instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-se e ligando-se o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência usando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor
- Conectar o equipamento à tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda

Radiotransmissores (Parte 15)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial; e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.



Requisitos de interferência de radiofrequência - Canadá

Este equipamento digital Classe B está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Radiotransmissores

Para dispositivos LAN:

O uso de LANs de 5 GHz no Canadá tem as seguintes restrições:

- Banda restrita de 5,60 a 5,65 GHz

Este dispositivo está em conformidade com a norma RSS210 da Industry & Science Canada. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial; e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

Rótulos indicadores: o termo "IC:" próximo ao certificado de rádio significa que o dispositivo está em conformidade com as especificações técnicas da indústria canadense.

CE Marking and European Economic Area (EEA)

O uso de LAN de 5 GHz por meio da EEA tem a seguinte restrição:

- 5,15 - 5,35 GHz é restrita a uso em ambientes fechados somente

Declarações de Conformidade

Para o MK4900 e MK590:

A Zebra declara por meio desta que este equipamento de rádio está em conformidade com a Diretiva 2011/65/EU e 1999/5/EC ou 2014/53/EU (2014/53/EU substitui 1999/5/EC a partir de 13 de junho de 2017). O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: http://www.zebra.com/doc.

Para o MK500 e MK4000:

Por meio desta publicação, a Zebra declara que este dispositivo está em conformidade com todas as Diretivas aplicáveis, 2014/30/EU, 2014/35/EU e 2011/65/EU. O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: http://www.zebra.com/doc.

Japão - VCCI (Conselho de controle voluntário para interferência)

Classe B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（V C C I）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Este é um produto Classe B segundo o padrão do VCCI (Voluntary Control Council for Interference from Information Technology Equipment). Se for usado nas proximidades de um aparelho de rádio ou televisão em um ambiente doméstico, este produto poderá causar interferência de rádio. Instale e utilize o equipamento de acordo com o manual de instruções.

Declaração para a Classe B ITE - Coréia

B급 기기 - 이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Como este equipamento obteve o registro da EMC para uso doméstico, ele pode ser usado em qualquer área, incluindo áreas residenciais.

Outros países

Austrália

O uso de LANs de 5 GHz na Austrália restringe-se à seguinte faixa de banda: 5,50 a 5,65 GHz.

Brasil

Declarações Regulamentares

Nota: "a marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo MK4900, MK590. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."

Para mais informações sobre a ANATEL consulte o site: www.anatel.gov.br

México

Faixa de freqüência restrita a: 2,450 a 2,4835 GHz.

Eurasian Customs Union

Евразийский Таможенный Союз

Данный продукт соответствует требованиям знака ЕАС.

EAC

Taiwan

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在5.25-5.35 赫赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

Coréia para MK4900, MK590

Para equipamentos de radiofrequência usando 2400~2483,5 MHz ou 5725~5825 MHz

당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
당해 무선설비 는전파혼 신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Bulgarish: За клиенти от ЕС: След края на ползения им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: http://www.zebra.com/weee.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webovém stránce: http://www.zebra.com/weee.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: http://www.zebra.com/weee.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter http://www.zebra.com/weee.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερές πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

Eesti: EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: http://www.zebra.com/weee.

English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: http://www.zebra.com/weee.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: http://www.zebra.com/weee.

Français: Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : http://www.zebra.com/weee.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: http://www.zebra.com/weee.

Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: http://www.zebra.com/weee.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti grąžinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti gaminį, rasite: http://www.zebra.com/weee.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a http://www.zebra.com/weee weboldalra.

Malti: Għal klijenti fi-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fi-aħħar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu ritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar taġġirif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok zur: http://www.zebra.com/weee.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg http://www.zebra.com/weee voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej http://www.zebra.com/weee.

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: http://www.zebra.com/weee.

Românesc: Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: http://www.zebra.com/weee.

Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: http://www.zebra.com/weee.

Slovenčina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Blížšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: http://www.zebra.com/weee.

Suomi: Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa http://www.zebra.com/weee.

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på http://www.zebra.com/weee.

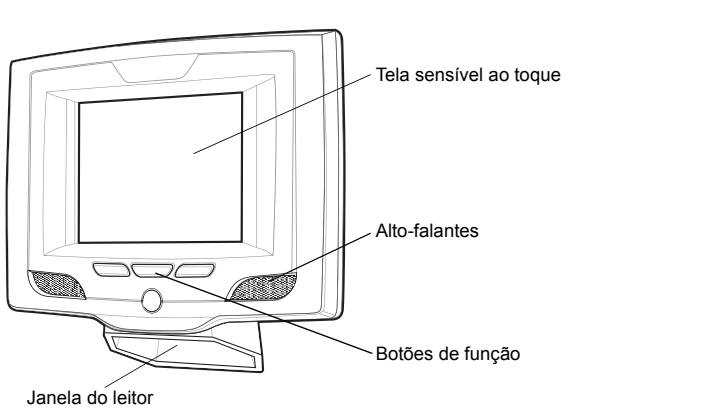
Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: http://www.zebra.com/weee.

Hrvatski: Za kupce u Europskoj uniji: Svi se proizvodi po isteku vijeka trajanja moraju vratiti tvrtki Zebra na recikliranje. Informacije o na?inu vra?anja proizvoda potražite na web-stranici: www.zebra.com/weee.

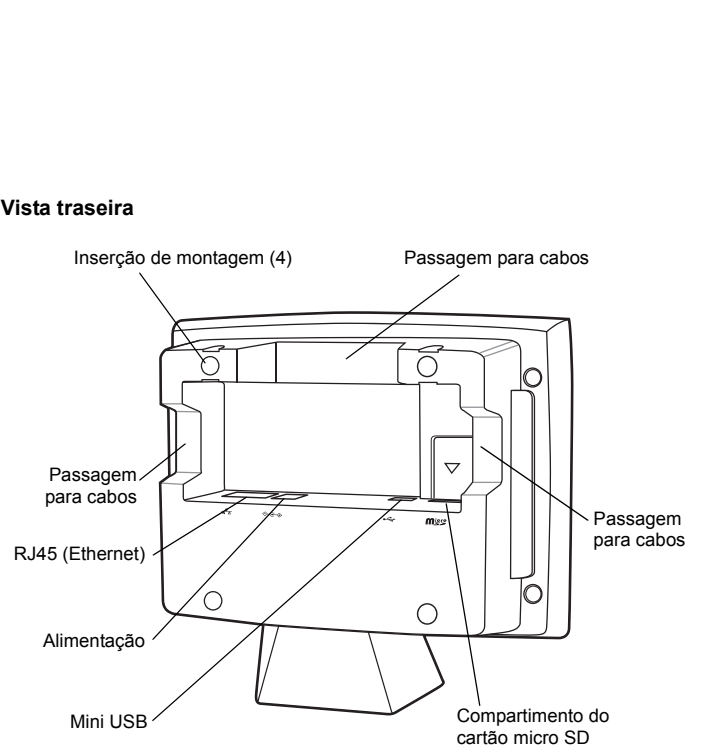
Desembalagem

Remova o MK4000 ou o MK500 da embalagem e verifique se está em perfeito estado. Guarde a embalagem; esta é a embalagem aprovada para remessa e deve ser usada caso o equipamento seja encaminhado à assistência técnica.

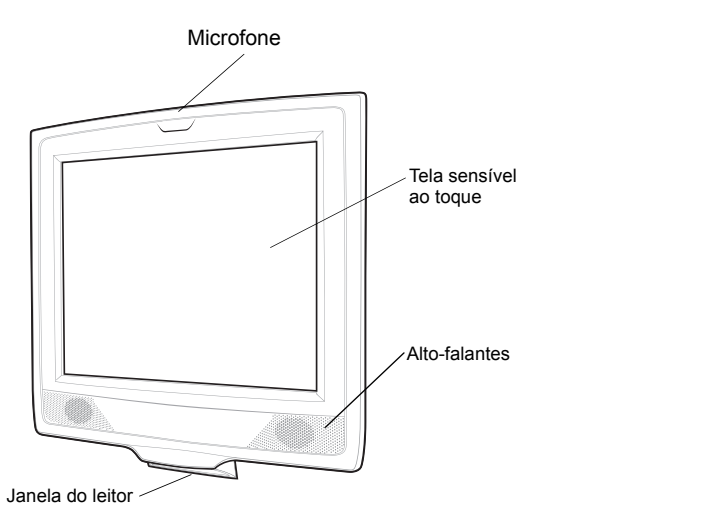
Peças do MK500



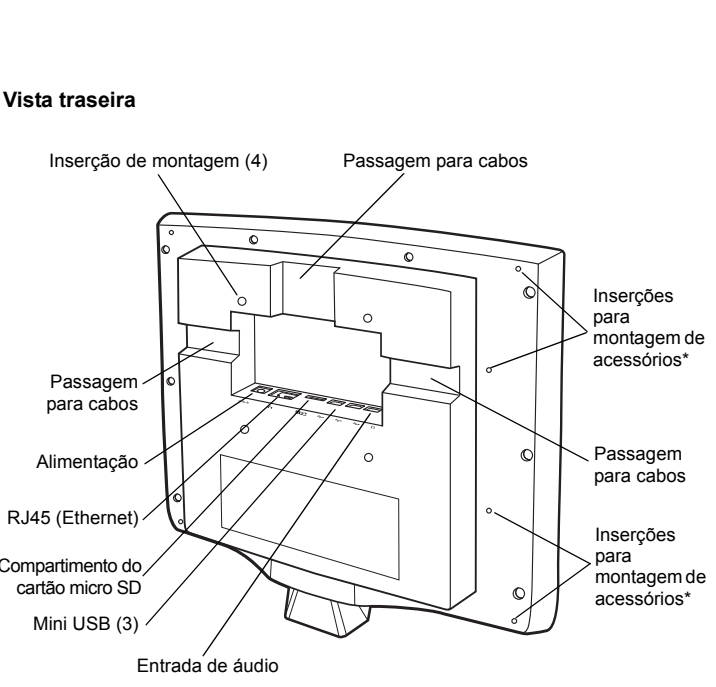
Vista traseira



Peças do MK4000



Vista traseira



*Quatro inserções M3 x 6 mm por lado para montagem de acessórios

Montagem

Use uma montagem VESA padrão para montar o dispositivo:

- Selecione uma montagem VESA que atenda à especificação VESA de 75 mm para o MK500, ou a especificação VESA de 100 mm para o MK4000.
- As inserções de montagem do dispositivo são de M4 x 8,1 mm. Ao selecionar o tipo de parafuso adequado, verifique se o comprimento não penetra mais do que 8,1 mm na parte traseira do dispositivo após transpassar a placa de montagem.
- Alinhe os orifícios de montagem VESA aos orifícios na parte traseira do dispositivo.
- Insira os parafusos nos quatro orifícios de montagem alinhados.

Informações sobre assistência técnica

Em caso de problemas no uso do equipamento, entre em contato com o suporte técnico ou de sistemas de suas instalações. Se houver um problema com o equipamento, eles entrarão em contato com o suporte técnico da Zebra no endereço: <http://www.zebra.com/support>.

Para obter a última versão deste guia, vá para:

<http://www.zebra.com/support>.