

Uma nova abordagem à etiquetagem alimentar

Rastrear alimentos de forma correta
e eficiente desde o produtor até ao
consumidor com as soluções
portáteis de impressão da Brother

brother.pt



A etiquetagem é fundamental para o sistema de rastreabilidade de alimentos



Normas europeias para a rotulagem alimentar

O regulamento EU (no. 1169/2011) e a legislação de cada país aplicam-se a embalagens de alimentos e etiquetagem, em grande parte harmonizada. As regras de etiquetagem variam de acordo com o produto e tipo de embalagem, em geral, a informação deve ser clara e completa e deve estar visível na embalagem.

Normalmente, as etiquetas devem mostrar: prazo de validade, origem do produto, alérgenos, quantidade, nome do alimento, ingredientes, valor nutricional, nome e endereço do fabricante, embalador ou vendedor, condições de armazenamento e instruções de preparação (se relevante).

A rastreabilidade de alimentos

A rastreabilidade de alimentos é a capacidade de seguir o rasto de um alimento através de todas as fases de produção para que sejam aplicadas ações corretivas quando surge um problema. A principal preocupação é salvaguardar o consumidor e minimizar os riscos para a saúde pública.

Se os alimentos estiverem etiquetados incorretamente, podem levar ao encerramento de um negócio ou a um risco fatal para o consumidor.

A Brother tem uma vasta experiência em etiquetagem alimentar e conhece a importância da transparência para o consumidor. Processos de etiquetagem claros e concisos garantem a segurança e satisfação do cliente.

Alimentos etiquetados de forma incorreta representam um risco para a saúde pública



Soluções portáteis para a etiquetagem de alimentos

A etiquetagem é fundamental para o sistema de rastreabilidade alimentar e a utilização de etiquetas manuscritas não é considerada a melhor prática. Os códigos de barras podem armanezar uma grande quantidade de informação, tornando mais fácil a passagem dessa informação para outros estabelecimentos alimentares. Isto não só aumenta a segurança para o consumidor mas também permite a simplificação de operações entre grossistas alimentares e comerciantes.

As soluções portáteis de impressão da Brother permitem aos trabalhadores que sejam eficientes e acertivos no seu fluxo de trabalho. Não só os clientes poderão escolher os produtos alimentares com total confiança, como também as empresas asseguram que estão a oferecer o melhor serviço possível com um risco muito reduzido para a saúde pública.



Etiquetas para grossistas alimentares

Produtos alimentares armazenados necessitam de ser etiquetados antes de serem distribuídos para supermercados e outros retalhistas. Nesta fase do processo, as informações contidas nas etiquetas incluem o preço e, conforme o produto, código de barras, alérgenos e ingredientes.

Informação chave:

- Código de barras ou código do produto
- Data de validade
- Conteúdos alérgenos
- Conteúdo da embalagem
- Especificações do cliente
- Instruções ou avisos para os funcionários



Etiquetas para lojas

As etiquetas de preços são normalmente impressas na loja. Os funcionários são obrigados a etiquetar os produtos alimentares antes de os colocar nas prateleiras. Os supermercados confiam na sua reputação e, se os alimentos forem etiquetados de forma incorreta, correm o risco de perder a confiança dos seus clientes.

Informação chave:

- Código de barras
- Data de validade
- Conteúdos alérgenos
- Conteúdo da embalagem
- Redução de preço para evitar desperdício de alimentos





Etiquetas para montra de alimentos frescos

Quando os alimentos são etiquetados no ponto de venda, uma padaria, supermercado, peixaria ou zona gourmet, a informação a incluir deve mostrar: preço, ingredientes, alérgenos e data de validade. Tendo em conta que estes produtos são frequentemente vendidos em embalagens que não são etiquetadas, como sacos de papel, é imprescindível que esta informação seja colocada para informar o cliente sobre a sua compra.

Informação chave:

- Código de barras
- Data de validade
- Conteúdos Alérgenos e Conteúdo da embalagem
- Informação de preço e peso



Etiquetas para preparação de alimentos

Os restaurantes têm a obrigação de etiquetar os alimentos frescos quando chegam e também a partir do momento em que são descongelados.

Quando o alimento é retirado do frigorífico ou do congelador, devem ser adicionadas as datas para garantir que é preparado e cozinhado dentro do prazo correto.

Informação chave:

- Código de barras
- Data de validade
- Conteúdos Alérgenos
- Conteúdo da embalagem



O número de pessoas vegetarianas cresceu muito na Europa e nos últimos anos, o veganismo está cada vez mais popular. A Alemanha foi o país líder de mercado no lançamento de alimentos e bebidas direcionadas a vegans em 2016, com 18% do total a nível global. No Reino Unido, por volta de 3,5 milhões de britânicos – cerca de 7% da população – afirmam seguir uma dieta de vegetais.

Porém a presença de produtos de origem animal nos alimentos em certas ocasiões não é obvio, como por exemplo a gelatina de alguns doces ou a L-cisteína, utilizada como agente suavizante. Os consumidores esperam que a indústria alimentar etiquete com precisão os produtos de maneira a que os ajude a tomar decisões informadas.

<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5077>

A Organização Mundial da Alergia (WAO) estima que entre 10% e 40% da população de um país esteja afetada por algum tipo de alergia, enquanto que, na Europa mais de 150 milhões de pessoas sofrem de doenças alérgicas crónicas.

No Reino Unido, aproximadamente dez pessoas morrem em cada ano de anafilaxia provocada por alimentos, e cerca de 1.500 mortes por asma, algumas das quais podem ser provocadas também por alergias a certos alimentos.

Por tudo isto é vital que os produtos alimentares sejam distribuídos com informação adequada na etiqueta, sobre os alérgenos que contêm, com o fim de evitar as graves consequências que os alérgenos presentes nos alimentos podem causar a muitas pessoas.

<https://www.allergyuk.org/information-and-advice/statistics>

Os incidentes devidos a falhas de segurança na cadeia alimentar e os seus encobrimentos, como o escândalo da carne de cavalo em 2013, levaram os consumidores a questionar, mais do que nunca, a rastreabilidade dos alimentos.

Nos Países Baixos, alguns ovos exportados para o resto da Europa estavam contaminados com inseticida. Outro exemplo é a controvérsia que se gerou no Reino Unido por causa do embalamento de frango quando um fornecedor mudou deliberadamente a data de validade para aumentar a data de validade da carne.

Alarmados pelas notícias sobre este tipo de falhas de segurança na cadeia alimentar, são muitos os clientes que necessitam de informação mais segura sobre a origem, a validade e o conteúdo dos alimentos nas lojas.

<https://www.theguardian.com/business/2017/sep/28/uks-top-supplier-of-supermarket->

Após monitorizar casos de intoxicação alimentar em 37 países europeus em 2016, um relatório da Autoridade Europeia de Segurança Alimentar (EFSA) percebeu que as infeções como a campilobacteriose, listeriose e as salmonelas eram cada vez mais frequentes. Estas doenças são causadas geralmente por alimentos mal cozinhados, em mau estado ou conservados incorretamente.

Com informação sobre a data de validade, instruções para cozinhar e de armazenamento, os consumidores podem tomar medidas para evitar a contaminação bacteriana e a intoxicação alimentar.

<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/5077>



Benefícios da etiquetagem móvel



Compatível com a segurança alimentar



Operação autónoma - sem necessidade de PC



Etiquetagem clara e concisa



Menos tempo de inatividade do trabalhador



Reduz os erros humanos associados à caligrafia ilegível



Rápida velocidade de impressão

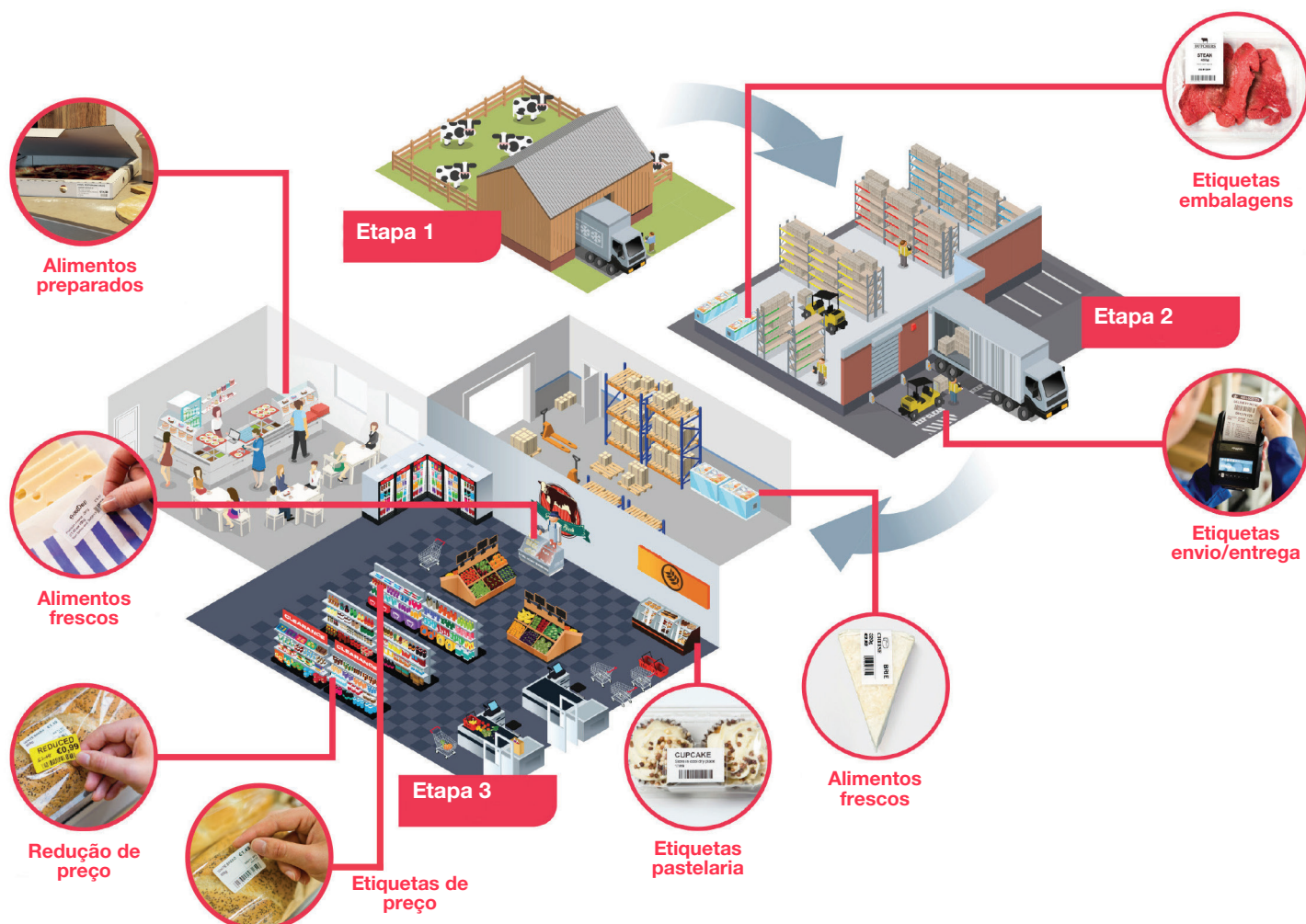


Reduz o desperdício de alimentos com rótulos de remarcação de preços



Fácil instalação sem tinta (ribbon) para substituir o que significa trabalhadores mais eficientes

A cadeia de etiquetagem de alimentos





Problemas do software que podem atrasar o trabalho



Operação autónoma - sem necessidade PC e fácil configuração



Necessidade de substituir fitas com frequência



Tecnologia térmica direta - sem tinta ou fitas para substituir

“

A única coisa que eu diria é que a tinta termina, tendo por isso que substituir e encomendar mais. Podia ser melhorado se tivesse rolos de tinta maiores.

Reino Unido, Especialista de loja alimentar,
MX5500 Hongsheng

”

“

A nossa impressora não está conectada o que é um problema técnico que não está relacionado com as etiquetas. Para melhorar isso, teríamos que falar com o departamento técnico.

Reino Unido, Secretária de direção do Director
de restaurante

”



Qualidade de impressão podia ser melhorada



Baixa velocidade de impressão



Impressões de elevada qualidade



Elevada velocidade de impressão em toda a gama móvel

A comunicação entre a impressora e o software de produção nem sempre é fácil, em algumas ocasiões há demoras no momento de imprimir.

França, Responsável de restauração

”

“

O nosso problema é que temos de mudar cerca de 50 etiquetas por dia. Com um sistema digital não teríamos que as alterar uma vez que funcionaria a partir do PC através de WiFi.

Alemanha, Gerente de ponto de venda do sector alimentar

”

Série TD-2000

Impressão de etiquetas e talões de até 2 polegadas



Visor/teclado tátil opcional*

Opera de forma independente. Os códigos dos produtos e a informação sobre os alimentos podem ser armazenados sem necessidade de um PC.



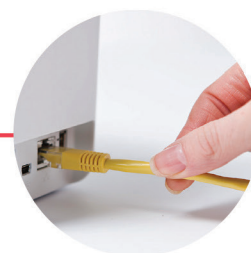
Conectividade WiFi e Bluetooth opcionais*

Comunicação sem problemas com uma grande variedade de dispositivos móveis.



Desenho sem eixos que facilita a troca dos rolos

Aceita rolos de maior diâmetro para redução do tempo dedicado à etiquetagem.



Ligação Ethernet e USB standard*

Conecte-se facilmente ao PC, a um POS ou a vários dispositivos utilizando a ligação Ethernet integrada.



Tamanho compacto

Adapta-se facilmente a carros, diferentes superfícies de trabalho e contadores de alimentos.



Bateria de iões de lítio de larga duração opcional*

Permite que o sistema seja portátil e manejável o que facilita o seu transporte no momento de etiquetar em qualquer lugar.

* Não se aplica para a TD-2020

Série TD-4000

Impressão de etiquetas e talões de até 4 polegadas



Potente software de criação de etiquetas "P-touch Editor" para desenhar, carregar e imprimir modelos de etiquetas para alimentos.



Rápida, eficiente e fácil de usar.



Possibilidade de imprimir a partir de diferentes sistemas de gestão.



Velocidade de impressão de até 110 mm/ segundo.



Aceita etiquetas de largura até 4"/ 102 mm.

Especificações das séries TD-2000 e TD-4000

	TD-2020	TD-2120N	TD-2130N	TD-4000	TD-4100N
	2 POLEGADAS			4 POLEGADAS	
Impressão					
Tecnologia	Térmica Direta				
Velocidade	152mm/sec			110mm/sec	
Resolução	203dpi	300dpi			
Largura máxima de impressão	56mm			98.6mm	
Comprimento mínimo de impressão	6mm			25.4mm	
Comprimento máximo de impressão	1000m			3000mm	
Tipo de sensor de papel	Transmissivo, Reflectivo			Transmissivo	
Localização do sensor de papel	Transmissivo (Fixo), Reflectivo (Ajustável)			Transmissivo (Fixo)	
Tipo de corte	✓	✓	✓	Corte automático	
Conectividade					
USB	✓	✓	✓	✓	✓
Serie (via adaptador apenas série TD2)	✓	✓	✓	✓	✓
Wired LAN		✓	✓		✓
Porta USB Host		✓	✓		
Bluetooth (opcional)		✓	✓		
Rede Wireless (opcional)		✓	✓		
Geral					
Dimensões (mm)	110 (L) x 215 (P) x 172 (A)			73 (L) x 229 (P) x 158 (A)	
Peso	1.32kg	1.34kg		1.81kg	1.83kg
Painel controlo	3 botões 2 LED			3 botões 2 LED	
Visor com teclado tátil (opcional)		✓	✓		
Sistemas operativos suportados	(Windows XP/Vista 7/8/10), (Linux), Android	(Windows XP/ Vista 7/8/10) (Windows Server 2008/2008R2) (Windows Server 2012/2012R2), (Linux), Android, iOS		(Windows XP/Vista 7/8/10), (Linux), Android	(Windows XP/ Vista 7/8/10) (Windows Server 2008/2008R2)(Windows Server 2012/2012R2), (Linux), Android
Comandos suportados	P-touch Template, ESC/P, Raster, ZPL II emulation			P-touch Template, ESC/P	

Acessórios opcionais séries TD-2000 e TD-4000

Personalize a sua solução

A Brother desenhou e tem disponível uma ampla gama de acessórios para ajudar a personalizar a solução de etiquetagem, para atender as suas necessidades específicas. Os acessórios Brother ajudam a equipa alimentar, ao utilizarem as opções portáteis e autónomas, a serem mais produtivas.



Baterias e opções adicionais

PA-WI-001

Apenas série TD-2000

Interface Wi-Fi WLAN

TD-2120N
TD-2130N



PA-BI-001

Apenas série TD-2000

Interface Bluetooth

TD-2120N
TD-2130N



PA-SCA-001

Apenas série TD-2000

Adaptador série

TD-2020
TD-2120N
TD-2130N



PA-TDU-001

Apenas série TD-2000

Painel tátil e visor LCD

TD-2120N
TD-2130N



PA-BB-001

Apenas série TD-2000

Base para bateria*

TD-2120N
TD-2130N



*Requer PA-BT-4000LI

PA-BT-4000LI

Apenas série TD-2000

Bateria li-ion recarregável*

TD-2120N
TD-2130N



*Requer PA-BB-001

PA-LP-001

Apenas série TD-2000

Descolador de etiquetas

TD-2120N
TD-2130N



Consumíveis

RD-S05E1

Todas as séries TD

Rolo de etiquetas*

Tamanho etiq.:
51 mm x 26 mm
Quantidade:
1552 por rolo
Cor: branca



RD-S07E5

Todas as séries TD

Rolo papel térmico contínuo*

Tamanho:
58 mm x 86 m
Cor: branca



RD-S01E2

Apenas série TD-4000

Rolo papel contínuo autocolante*

Tamanho:
102 mm x 44.3 m
Cor: branca



RD-S02E1

Apenas série TD-4000

Rolo de etiquetas*

Tamanho etiq.:
102 mm x 152 mm
Quantidade:
278 por rolo
Cor: branca



RD-S03E1

Apenas série TD-4000

Rolo de etiquetas*

Tamanho etiq.:
102 mm x 50 mm
Quantidade:
836 por rolo
Cor: branca



RD-S04E1

Apenas série TD-4000

Rolo de etiquetas*

Tamanho etiq.:
76 mm x 26 mm
Quantidade:
1552 por rolo
Cor: branca



Série RJ-2000

Impressão de etiquetas e talões de até 2 polegadas



Flexibilidade para o utilizador

Compatível com dispositivos móveis e vários SO's, tornando mais simples a impressão de etiquetas.



Fácil de usar

Visor LCD monocromático com 3 teclas.



Elevada resistência

Classificação IP54 - Testado em quedas de 2.5m, não necessita de bolsa protectora.



Fácil de integrar

Integração simples em aplicações existentes com software gratuito que inclui kits de desenvolvimento: www.brother.eu/developer



Personalizável

As opções de alimentação incluem baterias recarregáveis, adaptador AC, kits de alimentação para veículo e carregadores.



Leve

O dispositivo mais leve de sempre, ideal para imprimir em qualquer local dentro da loja.

Série RJ-3000

Impressão de etiquetas e talões de até 3 polegadas



Flexibilidade de uso

Compatível com diversos dispositivos móveis e sistemas operativos, incluindo suporte a Apple AirPrint.*



Fácil de integrar

Integração simples com aplicações existentes graças ao kit de desenvolvimento gratuito: www.brother.eu/developer



Fácil de usar

Visor LCD a cores de 3.3" para uma impressão mais intuitiva *



Personalizável

As opções de alimentação incluem baterias recarregáveis, adaptador AC ou adaptador para o carro.



Elevada resistência

Classificação IP54 e prova de queda - desenhada para resistir às condições mais duras de um armazém.



Leve

Ideal para impressão em qualquer local de uma loja.



* Apenas RJ-3150

Série RJ-4200

Impressão de etiquetas e talões de até 4 polegadas



Flexibilidade de uso

Compatível com uma ampla gama de dispositivos móveis e sistemas operativos, incluindo suporte para o Apple AirPrint.*



Fácil de usar

Visor LCD retroiluminado, ideal para armazéns e ambientes escuros.



Alta resistência

Classificação IP54 e prova de queda de até 2.1m - desenhado para resistir até mesmo às condições mais adversas.



Leve

Ideal para transportar por toda a loja, quer seja a subir escadas ou a etiquetar caixas.



Personalizável

As opções de alimentação incluem bateria recarregável, adaptador AC, adaptador para o carro, entre outras.



Fácil de integrar

Integração simples com aplicações existentes graças ao kit de desenvolvimento de software gratuito (SDK). www.brother.eu/developer



* Apenas RJ-4250WB



Especificações da série RJ

Impressão

Tecnologia
Velocidade
Resolução
Largura máxima de impressão

Tipo de papel

Talões
Etiquetas

Conectividade

USB
Wireless LAN
Bluetooth
Airprint
MFi

Geral

Classificação IP
Proteção de queda
Peso (com bateria)
Dimensões L, P, A (mm)
Sistemas operativos suportados
Sistemas Operativos móveis
Comandos suportados

RJ-2030	RJ-2050	RJ-2140	RJ-2150	RJ-3050	RJ-3150	RJ-4230B	RJ-4250WB
2 POLEGADAS				3 POLEGADAS		4 POLEGADAS	

Térmica direta							
152mm/sec				127mm/sec		127mm/sec	
203dpi				203dpi		203dpi	
54mm (talões)		54mm (talões) 51mm (etiquetas)		72mm		104mm	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓		✓	✓	✓

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓	✓	✓		✓
	✓		✓			✓	✓

IP54		IP54		IP54	
2.5m		1.2m	1.8m	2.1m	
465g	545g	610g	680g	850g	
122, 57, 99.3	150, 73, 99.3	113, 80, 186	116, 82, 189	153, 159, 68	
(Windows Vista 7/8/8.1/10)				(Windows 7/8/8.1/10)	(Windows 7/8/8.1/10) (Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016
Android	Android/iOS			Android/iOS	Android/iOS
P-touch Template, ESC/P, Raster, ZPL II emulation, CPCL emulation					

Acessórios opcionais série RJ

Personalize a sua solução

A Brother projetou e desenvolveu uma ampla gama de acessórios para ajudar a personalizar todas as nossas soluções de acordo com as suas necessidades. Os acessórios Brother ajudam os utilizadores a equipar o seu dispositivo para utilizar no carro, levá-lo consigo ou aumentar a autonomia em casos de utilização intensiva e prolongada.



Alimentação

PA-BT-003

Apenas série RJ-2000

Bateria recarregável de íões de lítio

RJ-2030 | RJ-2050
RJ-2140 | RJ-2150



PA-BT-001A PA-BT-001B

Apenas série RJ-3000

Bateria recarregável de íões de lítio

RJ-3150 | RJ-3050

A

B



PA-BT-006

Apenas série RJ-4200

Bateria de íões de lítio

RJ-4230B | RJ-4250WB



PA-CD-600

Série completa RJ

Adaptador AC (Reino Unido)

Toda a gama RJ



PA-CD-600EU

Série completa RJ

Adaptador AC (EU)

Toda a gama RJ



PA-CD-600CG

Série completa RJ

Adaptador de carro (isqueiro)

Toda a gama RJ



PA-CD-600WR

Série completa RJ

Adaptador de carro (bateria)

Toda a gama RJ



Outros acessórios

PA-BC-002

Apenas série RJ-2000

Suporte de carga para bateria: 4 un

RJ-2030 | RJ-2050
RJ-2140 | RJ-2150



PA-BC-001

Apenas série RJ-3000

Carregador de bateria individual

RJ-3050 | RJ-3150



PA-BC-003

Apenas série RJ-4200

Carregador de bateria

RJ-4230B | RJ-4250WB



PA-CR-001

Apenas série RJ-3000

Suporte de impressora e carregador

RJ-3050 | RJ-3150



PA-CR-002

Apenas série RJ-4200

Suporte e carregador (carro)

RJ-4230B | RJ-4250WB



PA-SS-4000

Série completa RJ

Correia de transporte

Toda a gama RJ



Consumíveis

RD-R03E5

Séries RJ-2000 & RJ-4200

Rolo papel térmico contínuo

Tamanho:
58 mm x 12 m
Cor: branco



RD-Q04E1

Séries RJ-2140, RJ-2150, RJ-4200

Rolo etiquetas

Tamanho etiqueta
51 mm x 26 mm
Cor: branco
Quantidade:
450 por rolo



RD-P08E5

Séries RJ-3000 & RJ-4200

Rolo papel térmico contínuo

Tamanho:
76 mm x 35.3 m
Cor: branco



RD-P09E1

Séries RJ-3150 & RJ-4200

Rolo de etiquetas

Tamanho etiqueta
76 mm x 44 mm
Cor: branco
Quantidade:
335 por rolo



RD-M01E5

Apenas série RJ-4200

Rolo de papel térmico contínuo

Tamanho:
102 mm x 27.5 m
Cor: branco



RD-M03E1

Apenas série RJ-4200

Rolo de etiquetas

Tamanho:
102 mm x 152mm
Cor: branco
Quantidade:
70 por rolo



brother

at your side

Contacto:

brother.pt

Brother Ibéria S.L.

Edifício Brother
Rua da Garagem, nº7
2780-078 Carnaxide - Lisboa
Tel: 808 223 000
E-mail: assistencia.comercial@brother.pt

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Brother é uma marca registada da Brother Industries Ltd.
Todas as marcas e nomes de produto são marcas registadas das suas respetivas empresas.