

Ergonomia Certificada –
Para um trabalho realmente tranquilo.



Transferpette® electronic

F I R S T C L A S S · B R A N D

Ergonomia – aprovada e certificada.

As micropipetas Transferpette® Electronic BRAND combinam as inovações das micropipetas mecânicas BRAND com o controle eletrônico e a operação motorizada para otimizar a ergonomia, exatidão e facilidade de manuseio. Tudo confirmado pelo TÜV Rheinland com o Certificado de Ergonomia.

■ Ergonômico

- Desenho funcional e ergonômico do instrumento
- Apoio de mão ajustável individualmente

■ Fácil operação

Estrutura intuitiva do menu

■ Inovadora

Forças de encaixe e expulsão de ponteiros significativamente reduzidas

■ Programas práticos

- Pipetagem
- Pipetagem reversa
- Mistura
- GEL-Eletroforese
- Dispensação
- Técnica Easy Calibration

■ Pronta para o uso

- 4000 ciclos de pipetagem com uma carga de bateria
- Função de regeneração da bateria





A primeira no mundo!

A Transferpette® electronic foi a primeira micropipeta reconhecida com o certificado “Ergonomics approved” do TÜV Rheinland/ Berlin-Brandenburg!

Testes independentes e imparciais de usuários confirmam a ergonomia além da facilidade de operação do equipamento e do sistema! Uma taxa de aceitação dos usuários de 1.54 para a Transferpette® electronic monocal e de 1.55 para a Transferpette® electronic multicanal é um resultado notável. Mais informações sobre as micropipetas Transferpette® electronic podem ser obtidas em www.tuv.com; ID No. 0011105500 e 5211207400.



Ergonomia Certificada

Se adapta à sua mão

A posição otimizada do polegar em relação aos elementos funcionais da pipeta é o ponto de partida para um melhor encaixe da mão. Uma mão relaxada é essencial para evitar as Lesões por Esforço Repetitivo – LER – em operações de pipetagem em série.

O apoio de mão ajustável permite que a Transferpette® electronic se adapte à sua mão com mais conforto, mesmo sendo destro ou canhoto.

Fácil manuseio – simples de operar

Os menus são simples e óbvios... não é necessário um longo aprendizado ou programação complicada. Simplesmente selecione a técnica de pipetagem que sempre utilizou nas micropipetas mecânicas, mas com os benefícios dos comandos eletrônicos.

As instruções técnicas são especialmente amigáveis e sempre guiam por todas as funções com ilustrações interpretativas e explicações diretas.

Leve

A engenharia inovadora e a alta qualidade dos materiais preservam o peso leve das já populares micropipetas Transferpette® enquanto adiciona as vantagens do controle eletrônico.

Transferpette® electronic



Transferpette®-8 electronic



Apoio de mão ajustável

Trabalho intensivo e repetitivo com equipamentos que não possuem uma boa ergonomia podem levar a problemas musculares devido ao estresse contínuo. Estes problemas são conhecidos como lesão por esforço repetitivo (LER).

No laboratório, tais lesões incluem tendinites e síndrome do túnel do carpo.

Para proporcionar uma pipetagem de maneira relaxada, a Transferpette® electronic possui um apoio de mão ajustável.

Isto permite a qualquer usuário, destro ou canhoto – com mãos grandes ou pequenas – posicionar a pipeta na mão de maneira que os elementos funcionais estejam dentro de um alcance fácil. A pegada permanece natural e confortável para uma operação quase sem esforço.



Um olhar mais próximo...

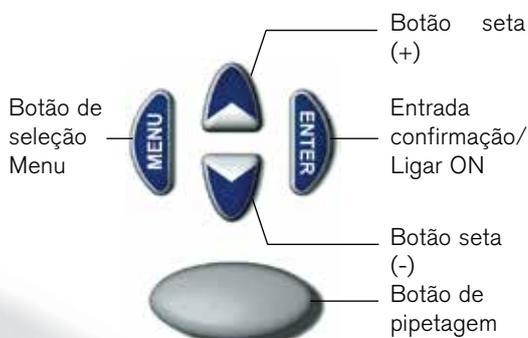
Modelos

Ergonomia – aprovada e certificada.

As micropipetas monocal Transferpette® electronic estão disponíveis em 5 diferentes modelos: 0.5-10 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl e 0.5-5 ml.

As micropipetas multicanal Transferpette® -8/-12 electronic estão disponíveis em 5 diferentes modelos: 0.5-10 µl, 1-20 µl, 5-100 µl, 10-200 µl and 15-300 µl.

Desenvolvidas para se trabalhar com conforto e manter a mão relaxada, a Transferpette® electronic combina um software para operação simples e uma documentação técnica ilustrada, desenvolvida para proporcionar uma experiência amigável única.



Um olhar mais próximo...



Display amplo e claro

Operações intuitivas de todas as funções utilizando 4 teclas

Amplio botão de pipetagem

Botão expulsor de pontei-
ras ergonomicamente dis-
posto com código de cor
para o volume da pipeta e
tamanho da ponteira

O manifold completo pode ser autoclavado a 121 °C e gira 360° em qualquer direção.

Ejetor de pontei-
ras escalonado
que reduz as forças de expulsão
significativamente

V-rings fabricados em FKM
proporcionam o encaixe sem
esforço e a fácil expulsão das
pontei-
ras, além de adaptar
pontei-
ras de vários fabricantes.

Sem esforço mesmo com oito ou doze canais

A operação simultânea de 8- ou 12- canais multiplica o risco de LER se as forças não forem propriamente tratadas. Na Transferpette® electronic pressionar levemente o botão de pipetagem é suficiente; as forças de pipetagem são uniformes e praticamente desprezíveis.

Uma combinação de inovações – incluindo V-rings flexíveis nos cones de acoplamento, um ejetor de pontei-
ras escalonado, o estabilizador do manifold e a posição da mão ajustável – que em conjunto criativamente reduzem as forças de expulsão ao trabalhar com micropipetas Transferpette® electronic 8- ou 12- canais.



As hastes individuais com juntas podem ser removidas facilmente com uma simples ferramenta que é fornecida. Os cones de acoplamento das pontei-
ras e selos podem ser limpos ou substituídos com facilidade. Este procedimento patenteado elimina os longos e custosos tempos fora de serviço quando se envia as pipetas para manutenção, garante uma vida útil longa e baixo custo operacional. Não é necessário recalibrar a pipeta neste processo!

Acoplamento de ponteiros com componentes flexíveis!



Dois acessórios opcionais estão disponíveis para os modelos de Transferpette® monocanal com volumes na faixa de 20-200 µl e 100-1000 µl. Um é a haste da ponteira patenteada de dois componentes (duro/flexível). Também estão disponíveis 3 adaptadores de ponteiros. Estes asseguram que não se utiliza mais força do que a necessária para o encaixe das ponteiros e a expulsão é feita com um leve toque.

Os benefícios destes acessórios são especialmente notados em corridas prolongadas de pipetagem, onde a fadiga acumulada nas pipetagens repetitivas é de grande risco.



Controle visual!

Um anel de vedação flexível não somente adapta a pipeta às pequenas variações nas ponteiros, mas também proporciona uma verificação visual muito clara quanto a correta vedação e encaixe da ponteira.



Clipes ejetores

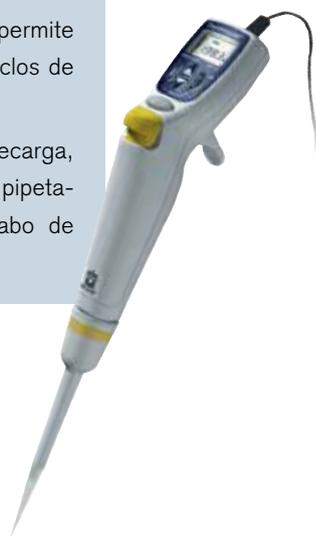
Não disponíveis nos modelos monocanal com faixa de volume de 0.5 - 10 µl, 2 - 20 µl ou 0.5 - 5 ml.

Sem paradas!

A Transferpette® electronic obtém sua energia de uma bateria NiMH.

Uma carga de bateria permite realizar mais de 4000 ciclos de pipetagem.

Durante o processo de recarga, é possível continuar a pipetagem, aproveitando o cabo de recarga de 1m.



Força de operação mínima!

Giro livre de 360° e ambas as direções!

Manifold completamente autoclavável!

O manifold da pipeta pode ser girado livremente com relação à empunhadura em 360° em ambas as direções, assim se pode trabalhar em um ângulo conveniente e relaxado com relação à placa de titulação. Remova o manifold da empunhadura com uma rápida volta, e autoclave o manifold inteiro a 121 °C sem nenhuma desmontagem adicional.



Superfície escalonada

Anel de vedação em FKM

A haste e o anel de vedação flexível em FKM com formato em V foram desenvolvidos para que apenas uma força mínima seja necessária para acoplar as ponteiros de maneira firme e paralela. O desenho escalonado permite que a força de expulsão seja distribuída sequencialmente às ponteiros, em fração de segundo, reduzindo as forças de expulsão em 75% ou mais em comparação com desenhos de ejetores não escalonados.

Além da pipetagem confortável, um importante objetivo de design da Transferpette® electronic foi proporcionar um trabalho rápido e intuitivo, além da mudança rápida entre programas. O objetivo foi obter as vantagens da operação eletrônica sem contrapartidas. Para simplificar a operação, foram omitidos programas complexos raramente utilizados. Desta forma a Transferpette® electronic inclui todas as funções rotineiras utilizadas em micropipetas mecânicas, em combinação com a ergonomia e as vantagens de performance da operação da pipeta eletrônica. As funções da Transferpette® electronic são simples de selecionar e fáceis de usar.

Pipetagem (Modo PIP)

O programa "padrão". Um volume previamente ajustado é aspirado pela pipeta e então liberado.



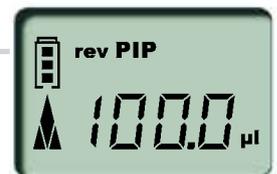
Mistura de amostras (Modo PIPmix)

Programa para mistura de líquidos. A amostra é aspirada e liberada repetidas vezes, enquanto que o número de ciclos de mistura aparece no display.



Pipetagem reversa (Modo revPIP)

Programa especial para pipetar líquidos de grande viscosidade, alta pressão de vapor ou meios formadores de espuma.



Pipetagem em eletroforese (Modo GEL)*

Programa para trabalhos em gel de eletroforese**. Um volume determinado de amostra é aspirado à velocidade desejada (ajustável) e então liberado lentamente. O volume exato de líquido dispensado aparece na tela, à medida em que é dispensado.



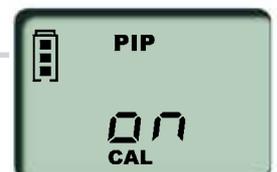
Dosificação (Modo DISP)

Programa para dosificação de líquidos em séries com alíquotas iguais. Um volume é aspirado e liberado parcialmente em etapas.



Técnica Easy Calibration (Modo CAL)

Todo laboratório que é certificado de acordo com a ISO 9001 ou acreditado de acordo com a ISO/IEC 17025 ou trabalho conforme as BPL/BPM devem calibrar regularmente seus equipamentos de teste e ajustá-los caso necessário. Programa para efetuar ajuste no instrumento rapidamente sem o auxílio de ferramentas. Havendo mudança na configuração de fábrica, a expressão <CAL> aparece automaticamente no display.



Regeneração da bateria (Modo batt)

Função de regeneração da bateria para aumentar sua performance e prolongar sua vida útil. A primeira micropipeta em nível mundial com esta função.



* O Modo GEL não está disponível nas pipetas monocanais 1000 µl e 5000 µl, uma vez que estes volumes raramente são usados em eletroforese.

** Patenteado



Ponteiras de Alta Performance

Ponteiras de Pipetas e Ponteiras com Filtro



As ponteiras com e sem filtro, assim como as embalagens primárias, são fabricadas pela BRAND em salas limpas sob as mais modernas condições de produção, e são automaticamente empacotadas em racks e embalagens que garantem uma alta qualidade consistente às ponteiras.

Na produção, a BRAND utiliza exclusivamente matérias primas que são livres dos aditivos di-(2-hidroxietil) metildodecilamonio (DiHEMDA) e 9-octadecenamida (oleamida).

- Ponteiras standard e Ultra Low Retention
- Polipropileno de alta qualidade, livre de DiHEMDA e oleamida
- Fabricadas sem lubrificantes
- Pigmentos livres de cádmio
- Graduação para uma verificação rápida do volume
- Todas as ponteiras em racks até 1000 µl são livres de DNA (< 40 fg), RNase (< 8,6 fg), endotoxinas (< 1 pg) e ATP (< 1 fg)
- Autoclaváveis a 121 °C (2 bar), segundo a norma DIN EN 285
- Sistema de embalagem ecológica e amigável
- Marca CE segundo as diretivas IVD 98/79 CE
- Produção em sala limpa Classe 8, validada conforme a ISO 14 644-1.



TipBox



Ponteiras de Alta Performance

Sistema TipBox – TipRack – TipStack™

O sistema de ponteiras BRAND se distingue por muitas particularidades. O TipBox é equipado com uma janela transparente para um melhor inspeção visual em toda a sua volta. O painel lateral de identificação sobre a grade colorida está sempre claramente visível. A tampa do TipBox pode ser utilizada de forma articulada ou de encaixe. Simplesmente gire 180°. Adequado para pipetas multicanais mesmo com utilização parcial dos canais. A grade sem borda permite o encaixe de ponteiras individuais em pipetas multicanais sem problemas.

Espaçadores da TipStack™ vedam e previnem as ponteiras de ficarem presas umas nas outras além de assegurar a ausência de DNA, RNases, endotoxinas e ATP. Os TipStacks e TipRacks estéreis são fornecidos com uma ferramenta de transferência para evitar contaminação no transporte para uma TipBox previamente esterilizada.



TipStack™



Auxiliar para transferência

TipRacks



Ponteiras com filtro Faixa de volume	Transferpette® electronic monocanal Volume nominal					Transferpette® electronic multicanal Volume nominal				
	10 µl	20 µl	200 µl	1000 µl	5000 µl	10 µl	20 µl	100 µl	200 µl	300 µl
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,1 - 20 µl	✓ ₂₎	✓ ₂₎				✓	✓			
0,5 - 20 µl	✓	✓				✓	✓			
1 - 50 µl	✓	✓				✓	✓			
2 - 200 µl ¹⁾			✓					✓	✓	✓
5 - 300 µl			✓					✓	✓	✓
50 - 1000 µl ¹⁾				✓						
0,5 - 5 ml					✓					
1 - 10 ml										
0,1 - 1 µl	✓ ₂₎					✓				
0,5 - 10 µl	✓	✓				✓	✓			
1 - 20 µl	✓	✓				✓	✓			
2 - 20 µl			✓					✓	✓	
5 - 100 µl			✓					✓	✓	✓
5 - 200 µl			✓					✓	✓	✓
50 - 1000 µl				✓						

✓ = Volume da ponteira menor do que o volume nominal da pipeta

¹⁾ Ponteiras soltas tem coloração amarela ou azul, ponteiras em racks são incolores com grades amarelas ou azuis.

²⁾ Calibração e ajuste podem ser necessários.

Informações de pedido

Transferpette® electronic

Itens fornecidos: cada micropipeta Transferpette® electronic certificada em conformidade é fornecida com certificado de performance, bateria, carregador AC, graxa de silicone.



Capacidade, µl (código de cor)	Subdiv. µl	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		Com carregador AC para	Ref.
● 0.5 - 10	0.01	1.0	0.1	0.4	0.04	Europa (continental)	7052 99
						Reino Unido/Irlanda	7053 09
						EUA/Japão	7053 19
						Austrália	7053 29
						sem carregador AC	7053 39
● 2 - 20	0.02	1.0	0.2	0.4	0.08	Europa (continental)	7053 00
						Reino Unido/Irlanda	7053 10
						EUA/Japão	7053 20
						Austrália	7053 30
						sem carregador AC	7053 40
● 20 - 200	0.2	0.8	1.6	0.2	0.4	Europa (continental)	7053 03
						Reino Unido/Irlanda	7053 13
						EUA/Japão	7053 23
						Austrália	7053 33
						sem carregador AC	7053 43
● 100 - 1000	1.0	0.6	6	0.2	2	Europa (continental)	7053 06
						Reino Unido/Irlanda	7053 16
						EUA/Japão	7053 26
						Austrália	7053 36
						sem carregador AC	7053 46
● 500 - 5000	5.0	0.6	30	0.2	10	Europa (continental)	7053 07
						Reino Unido/Irlanda	7053 17
						EUA/Japão	7053 27
						Austrália	7053 37
						sem carregador AC	7053 47

* Calibradas por vertido 'Ex'. Estes limites de erro referem-se ao volume nominal impresso sobre o instrumento (= volume máximo), obtidos a igual temperatura (20 °C) do instrumento e da água destilada, com manuseio regular, sem sacudidas. Os limites de erro estão suficientemente dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-2. Certificado de conformidade conforme DIN 12 600. E = exatidão, CV = coeficiente de variação.

Nota!  Ao pedir instrumentos com certificado de calibração DAkKS, o prefixo 'DAkKS' deve ser adicionado ao código, ex. DAkKS 7052 99. A BRAND também oferece serviço de calibração em seu laboratório de fábrica.

Informações de pedido

Transferpette®-8 electronic

Itens fornecidos: cada micropipeta Transferpette®-8 electronic certificada em conformidade é fornecida com certificado de performance, bateria, carregador AC, suporte, TipBox, unidade de substituição, reservatório de reagente, ferramenta de montagem, graxa de silicone e 1 jogo extra de V-rings em FKM.

Capacidade, µl (código de cor)	Subdiv. µl	E* ≤ ± % µl		CV* ≤ % µl		Com carregador AC para	Ref.
● 0.5 - 10	0.01	1.2	0.12	0.8	0.08	Europa (continental)	7053 99
						Reino Unido/Irlanda	7054 09
						EUA/Japão	7054 19
						Austrália	7054 29
● 1 - 20	0.02	1.0	0.2	0.5	0.1	Europa (continental)	7054 00
						Reino Unido/Irlanda	7054 10
						EUA/Japão	7054 20
						Austrália	7054 30
● 5 - 100	0.1	0.8	0.8	0.25	0.25	Europa (continental)	7054 03
						Reino Unido/Irlanda	7054 13
						EUA/Japão	7054 23
						Austrália	7054 33
● 10 - 200	0.2	0.8	1.6	0.25	0.5	Europa (continental)	7054 04
						Reino Unido/Irlanda	7054 14
						EUA/Japão	7054 24
						Austrália	7054 34
● 15 - 300	0.5	0.6	1.8	0.25	0.75	Europa (continental)	7054 06
						Reino Unido/Irlanda	7054 16
						EUA/Japão	7054 26
						Austrália	7054 36



Transferpette®-12 electronic

Itens fornecidos: cada micropipeta Transferpette®-12 electronic certificada em conformidade é fornecida com certificado de performance, bateria, carregador AC, suporte, TipBox, unidade de substituição, reservatório de reagente, ferramenta de montagem, graxa de silicone e 1 jogo extra de V-rings em FKM.

Capacidade, µl (código de cor)	Subdiv. µl	E* ≤ ± % µl		CV* ≤ % µl		Com carregador AC para	Ref.
● 0.5 - 10	0.01	1.2	0.12	0.8	0.08	Europa (continental)	7054 49
						Reino Unido/Irlanda	7054 59
						EUA/Japão	7054 69
						Austrália	7054 79
● 1 - 20	0.02	1.0	0.2	0.5	0.1	Europa (continental)	7054 50
						Reino Unido/Irlanda	7054 60
						EUA/Japão	7054 70
						Austrália	7054 80
● 5 - 100	0.1	0.8	0.8	0.25	0.25	Europa (continental)	7054 53
						Reino Unido/Irlanda	7054 63
						EUA/Japão	7054 73
						Austrália	7054 83
● 10 - 200	0.2	0.8	1.6	0.25	0.5	Europa (continental)	7054 54
						Reino Unido/Irlanda	7054 64
						EUA/Japão	7054 74
						Austrália	7054 84
● 15 - 300	0.5	0.6	1.8	0.25	0.75	Europa (continental)	7054 56
						Reino Unido/Irlanda	7054 66
						EUA/Japão	7054 76
						Austrália	7054 86



* Calibradas por vertido 'Ex'. Estes limites de erro referem-se ao volume nominal impresso sobre o instrumento (= volume máximo), obtidos a igual temperatura (20 °C) do instrumento e da água destilada, com manuseio regular, sem sacudidas. Os limites de erro estão suficientemente dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-2. Certificado de conformidade conforme DIN 12 600. E = exatidão, CV = coeficiente de variação.

Accesorios

Suporte para 3 equipamentos Transferpette® electronic (até 1000 µl)

O suporte de 3 posições pode ser utilizado para recarregar até 3 equipamentos ao mesmo tempo. Emb. com 1.

para Transferpette® electronic com carregador AC Ref.

Europa (continental) (230V/50Hz)	7053 90
Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7053 91
EUA/Japão (110V/50-60Hz)	7053 92
Austrália (240V/50Hz)	7053 93



Suporte individual para Transferpette® electronic

Também adequada para os modelos correspondentes das pipetas Transferpette® e Transferpette® S. Emb. com 1

para Transferpette® electronic Ref.

até 1000 µl	7053 85
500-5000 µl	7053 86



Suporte individual

Para todas as pipetas Transferpette® multicanal. Emb. com 1.

Ref. **7034 40**

Recipiente para reagentes, PP

Não estéril, com tampa. Emb. com 10.

Ref. **7034 59**

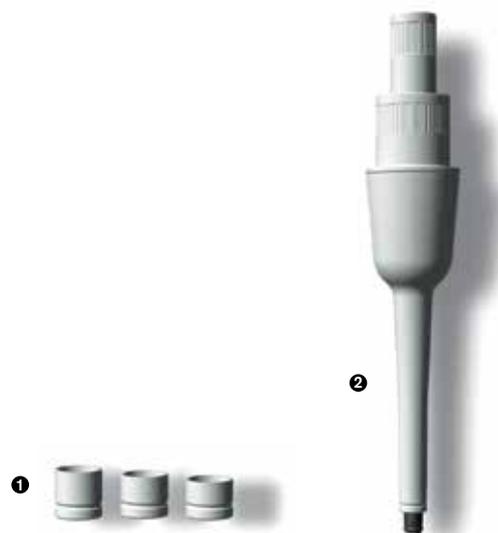


Estéril, sem tampa. Embalado individualmente. Emb. com 100.

Ref. **7034 11**

Estéril, sem tampa. 5 und. por bolsa. Emb. com 200.

Ref. **7034 09**



Accesórios para Transferpette® electronic 20-200 µl e 100-1000 µl

Descrição		Ref.
1 Clipes ejetores de ajuste (com 3)	20 - 200 µl	7055 60
Clipes ejetores de ajuste (com 3)	100 - 1000 µl	7055 62
2 Haste de pipeta (completa)	20 - 200 µl	7055 43
Haste de pipeta (completa)	100 - 1000 µl	7055 45

BRAND®, BIO-CERT® e Transferpette® são marcas registradas de BRAND GMBH + CO KG, Alemanha. Outras marcas reproduzidas são de propriedade de seus respectivos donos.

Nossa literatura técnica tem o objetivo de informar nossos clientes. Entretanto, a validade de valores genéricos empíricos, e de resultados obtidos sob condições de teste, para aplicações específicas dependem de muitos fatores que estão além do nosso controle. Por favor observe, então, que nenhuma reclamação pode ser derivada de nossos avisos. O usuário é responsável por verificar se o produto é apropriado para uma aplicação em particular.

Sujeito a mudanças técnicas sem aviso prévio. Salvo erros

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

