

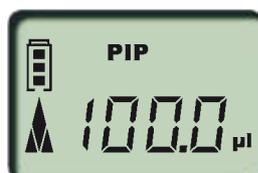


Transferpette® electronic

Pipetas Mono e Multicanal

A pipeta operada por pistão Transferpette® electronic une as características internacionalmente reconhecidas das pipetas mecânicas BRAND com as vantagens dos equipamentos eletrônicos.

Um design preocupado com a adaptação do aparelho às mãos dos profissionais, uma distribuição de peso equilibrada, um software intuitivo e instruções técnicas claras e concisas foram os pontos-chaves do conceito global de ergonomia usado na criação da pipeta Transferpette® electronic. Como reconhecimento, sua ergonomia e comodidade de manuseio foram comprovadas pela primeira vez no mundo pelo Conselho de Controle Técnico TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg.



Modelos

Ergonomia – aprovada e certificada.

A pipeta monocanal Transferpette® electronic está disponível em 5 modelos: 0,5-10 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl e 0,5-5 ml.

A pipeta multicanal Transferpette®-8/-12 electronic está disponível em diferentes modelos: 0,5-10 µl, 1-20 µl, 5-100 µl, 10-200 µl e 15-300 µl.



Transferpette® electronic



Transferpette®-8 electronic



Características

- **Ergonômica**
 - o design é prático e ergonômico
 - apoio de descanso ajustável individualmente para cada usuário
- **Fácil manuseio**
 - menu claro e intuitivo
 - instruções técnicas claras e ilustradas
- **Inovadora**
 - forças de acoplamento e de expulsão de ponteiros bastante reduzidas
- **Resistente**
 - êmbolo e expulsor resistentes à corrosão
- **Opção de 5 programas**
(Para maiores detalhes, veja página 50)
 - Pipetagem
 - Pipetagem reversa
 - Mistura
 - GEL-Eletroforese
 - Dosificação
- **Sempre pronta para uso**
 - 4000 ciclos de pipetagem com cada carga de bateria
 - função de regeneração de bateria
 - mesmo durante a recarga
- **Em conformidade com IVD-CE**



Obtenha ótimos resultados com o uso de ponteiros originais PLASTIBRAND®. Confira nossas **ponteiros com e sem filtros** nas páginas 83-90.

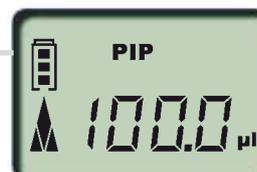
Funções

Os programas



Pipetagem (Modo PIP)

Programa padrão. Um volume previamente ajustado é aspirado 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.



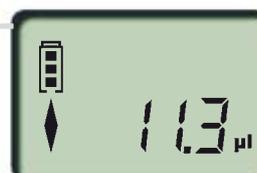
Pipetagem reversa (Modo revPIP)

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.



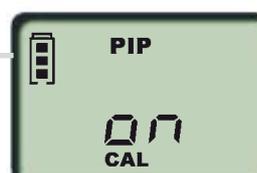
Dosificação (Modo DISP)

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



Técnica Easy Calibration (Modo CAL)

Programa para efetuar ajuste no instrumento rapidamente sem auxílio de ferramentas. Havendo mudança na configuração de fábrica, a expressão <CAL> aparece automaticamente na tela. (Informações extras na página 289).



Regeneração da bateria (Modo batt)

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



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

** patente em tramitação

Olhando de perto...

A pipeta monocalal Transferpette® electronic foi a **primeira micropipeta no mundo** a receber o certificado 'Ergonomics approved' do Conselho de Controle Técnico TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg!

Os testes feitos com vários usuários asseguram a ergonomia e o fácil manuseio do produto e do sistema.

A Transferpette® electronic obteve uma excelente taxa de aceitação de usuários de **1,54**.

Informações detalhadas sobre a pipeta Transferpette® electronic podem ser encontradas no site www.tuv.com, sob o seguinte número de identificação 0011105500.





Informações técnicas

Transferpette® electronic

Itens de série:

A Transferpette® electronic, certificada de conformidade, vem acompanhada de um certificado de performance, uma bateria, adaptador AC e óleo de silicone.

capacidade µl	divisão µl	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		tipo de ponteira**	com adaptador AC para	ref.
0,5 - 10	0,01	1,0	0,1	0,4	0,04	A, B, I**, J	Europa (continental) (230V/50Hz)	7052 99
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7053 09
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7053 19
							Austrália (240V/50Hz)	7053 29
							sem adaptador AC	7053 39
2 - 20	0,02	1,0	0,2	0,4	0,08	A, B, J**	Europa (continental) (230V/50Hz)	7053 00
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7053 10
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7053 20
							Austrália (240V/50Hz)	7053 30
							sem adaptador AC	7053 40
20 - 200	0,2	0,8	1,6	0,2	0,4	C, D, K**, L**, M	Europa (continental) (230V/50Hz)	7053 03
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7053 13
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7053 23
							Austrália (240V/50Hz)	7053 33
							sem adaptador AC	7053 43
100 - 1000	1,0	0,6	6	0,2	2	E, F, N	Europa (continental) (230V/50Hz)	7053 06
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7053 16
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7053 26
							Austrália (240V/50Hz)	7053 36
							sem adaptador AC	7053 46
500 - 5000	5,0	0,6	30	0,2	10	G	Europa (continental) (230V/50Hz)	7053 07
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7053 17
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7053 27
							Austrália (240V/50Hz)	7053 37
							sem adaptador 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 12600. E = exatidão, CV = coeficiente de variação.

** Veja a página 56 para a definição dos tipos de ponteira.

*** Volume de ponteira inferior à capacidade nominal da pipeta

Acessórios

(Outros acessórios e peças de reposição podem ser encontrados no manual de uso.)

Suporte para 3 equipamentos Transferpette® electronic

Embalagem com 1 unidade.

para Transferpette® electronic com adaptador AC para	ref.
Europa (continental)	7053 90
Reino Unido/Irlanda	7053 91
E.U.A./Japão	7053 92
Austrália	7053 93



Suporte individual para Transferpette® electronic

Embalagem com 1 unidade.

para Transferpette® electronic	ref.
até 1000 µl	7053 85
500-5000 µl	7053 86





Olhando de perto...

A excelente posição da mão durante o manuseio garante uma pipetagem sem esforços e sem provocar lesões musculares. Evitar a LER é a chave.

Seu excelente design, a disposição dos comandos e o apoio ergonômico ajustável ao usuário fazem com que a pipeta multicanal Transferpette®-8/-12 electronic adapte-se a sua mão como a uma luva. Além disso, é apta para profissionais destros e canhotos!

A pipeta Transferpette®-8/-12 electronic recebeu o Certificado de Ergonomia, atestando ser a primeira pipeta eletrônica multicanal do mundo com taxa de aceitação de **1,55** – taxa antes nunca atingida em lugar algum do mundo!



Conector de recarga

Display grande e claro, que facilita a visualização de números, palavras e símbolos.

Acesso fácil e prático a todas as funções, usando os 4 comandos.

Tecla de expulsão de formato ergonômico, com código de cor, indicando volume e tamanho da ponteira.

Apoio de descanso com ajuste individual

A unidade de pipetagem pode ser esterilizada em autoclave a 121°C e gira livremente 360° em cada direção.



Vástagos e selos, podem ser substituídos facilmente no laboratório.

Expulsor de ponteiras reduz significativamente as forças de expulsão.

V-rings de FKM permitem retirar e montar as ponteiras sem esforço e são adaptáveis a ponteiras de outros fabricantes.



Informações técnicas

Itens de série:

Transferpette®-8/-12 electronic, certificada de conformidade, vem acompanhada de um certificado de performance, uma bateria, adaptador AC, suporte de aparelho, Tip-Box SL, unidades de substituição, reservatório de reagentes, 1 jogo extra de V-rings em FKM, e óleo de silicone.



Transferpette®-8 electronic

capacidade µl	divisão µl	E* ≤ ± %	CV* ≤ %	µl	µl	tipo de ponteira**	com adaptador AC para	ref.
0,5 - 10	0,01	1,2	0,12	0,8	0,08	A, B, I***, J	Europa (continental) (230V/50Hz)	7053 99
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 09
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 19
							Austrália (240V/50Hz)	7054 29
1 - 20	0,02	1,0	0,2	0,5	0,1	A, B, J***	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 00
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 10
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 20
							Austrália (240V/50Hz)	7054 30
5 - 100	0,1	0,8	0,8	0,25	0,25	C, D, K***, L, M	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 03
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 13
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 23
							Austrália (240V/50Hz)	7054 33
10 - 200	0,2	0,8	1,6	0,25	0,5	C, D, K***, L***, M	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 04
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 14
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 24
							Austrália (240V/50Hz)	7054 34
15 - 300	0,5	0,6	1,8	0,25	0,75	C***, D, L***, M***	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 06
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 16
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 26
							Austrália (240V/50Hz)	7054 36

* 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 12600. E = exatidão, CV = coeficiente de variação.

** Veja a página 56 para a definição dos tipos de ponteira.

*** Volume de ponteira inferior à capacidade nominal da pipeta

Nota:

Ao pedir instrumentos com certificado DKD, o prefixo 'DKD' deve ser adicionado ao código, ex. DKD 7053 99.

A BRAND coloca a disposição de seus clientes seu próprio **serviço de calibração** (mais informações na página 291).



Transferpette®-12 electronic

capacidade µl	divisão µl	E* ≤ ±		CV* ≤		tipo de ponteira**	com adaptador AC para	ref.
		%	µl	%	µl			
0,5 - 10	0,01	1,2	0,12	0,8	0,08	A, B, I***, J	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 49
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 59
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 69
							Austrália (240V/50Hz)	7054 79
1 - 20	0,02	1,0	0,2	0,5	0,1	A, B, J***	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 50
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 60
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 70
							Austrália (240V/50Hz)	7054 80
5 - 100	0,1	0,8	0,8	0,25	0,25	C, D, K***, L, M	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 53
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 63
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 73
							Austrália (240V/50Hz)	7054 83
10 - 200	0,2	0,8	1,6	0,25	0,5	C, D, K***, L***, M	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 54
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 64
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 74
							Austrália (240V/50Hz)	7054 84
15 - 300	0,5	0,6	1,8	0,25	0,75	C***, D, L***, M***	Europa (continental) (230V/50Hz)	7054 56
							Reino Unido/Irlanda (230V/50Hz)	7054 66
							E.U.A./Japão (110V/50-60Hz)	7054 76
							Austrália (240V/50Hz)	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 12600. E = exatidão, CV = coeficiente de variação.

** Veja a página 56 para a definição dos tipos de ponteira.

*** Volume de ponteira inferior à capacidade nominal da pipeta

Acessórios

(Outros acessórios e peças de reposição podem ser encontrados no manual de uso.)



Recipientes para reagentes

Em PP, transparente.
Capacidade de 60 ml.
Esterilizável em autoclave
(121 °C).

Não-estéril, com tampa.
Embalagem com 10 unidades.

ref. 7034 59

Estéril, sem tampa. Embalagem individual. Embalagem com 100 unidades.

ref. 7034 11

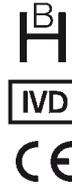
Estéril, sem tampa. Embalagem com 200 unidades. 5 unidades por bolsa estéril.

ref. 7034 09

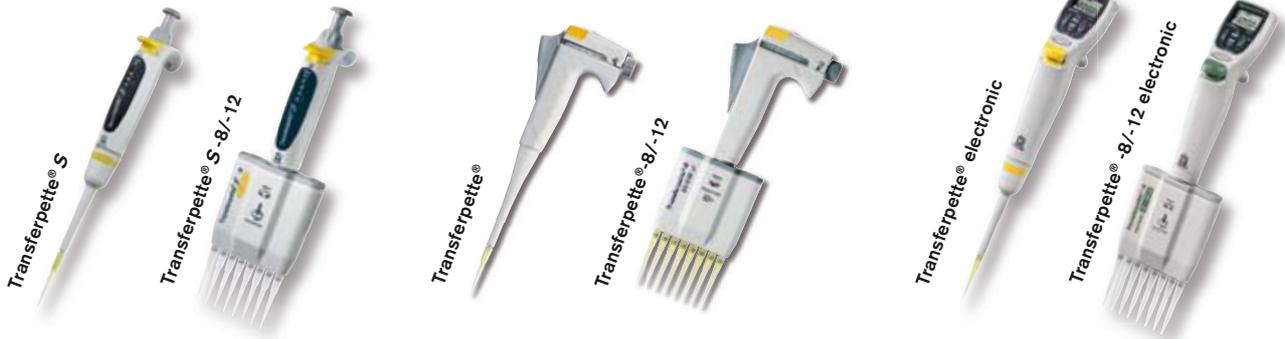
A ponteira certa para sua Transferpette®

Ponteiras PLASTIBRAND® são compatíveis com as pipetas BRAND e à maioria dos modelos de pipetas de Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpiette®, Eppendorf® e Biohit.

A ponteira de 5 ml adapta-se exclusivamente às pipetas BRAND e Thermo Fisher Scientific Finnpiette®. A ponteira de 10 ml pode ser usada com pipetas BRAND, Eppendorf® e Gilson®.



Liquid Handling



Ponteiras de pipetas/
Ponteiras com filtro
integrado
volume

Transferpette® S
Transferpette®
Transferpette®
electronic*
volume nominal

Transferpette® S-8/-12
Transferpette®-8/-12
Transferpette®-8/-12
electronic*
volume nominal

		1 µl	5 µl	10 µl	20 µl	20 µl**	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	250 µl	500 µl	1000 µl	2 ml	5 ml	10 ml	10 µl	20 µl	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	300 µl	
0,1 - 20 µl	A	✓		✓	✓												✓	✓						
0,5 - 20 µl	B			✓	✓												✓	✓						
2 - 200 µl	C		✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 300 µl	D		✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 - 1000 µl	E										✓	✓	✓											
50 - 1250 µl	F										✓	✓	✓											
0,5 - 5 ml	G													✓	✓									
1 - 10 ml	H															✓								
0,1 - 1 µl	I	✓		✓													✓							
0,5 - 10 µl	J			✓	✓												✓	✓						
2 - 20 µl	K		✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 100 µl	L		✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 200 µl	M									✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 - 1000 µl	N											✓	✓											

✓ = volume de ponteira inferior à capacidade nominal da pipeta

*) Pipetas eletrônicas não disponíveis em todos os volumes indicados

**) Transferpette® com código de cor amarela