

# Block Heaters

Stuart® Block heaters are suitable for microbiology and clinical laboratories for incubation, boiling, inactivation, wet washing, sample concentration, enzyme analysis and other general applications. Suitable for test tubes, cuvettes, micro-centrifuge tubes, 96 well plates and other small containers.



	SBH130	SBH130D	SBH200D	SBH130DC	SBH200DC	SBH130D/C
	<b>Analogue</b>	<b>Digital</b>	<b>Digital</b>	<b>Digital, dual control</b>	<b>Digital, dual control</b>	<b>Digital, three block</b>
Number of blocks	2	2	2	2	2	3
Temperature range	Ambient +8 to 130°C	Ambient +8 to 130°C	Ambient +8 to 200°C	Ambient +8 to 200°C	50 to 200°C	Ambient +8 to 200°C
Temperature stability	±0.1°C at 37°C	±0.1°C at 37°C	±0.1°C at 37°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C at 37°C
Uniformity within block	±0.1°C at 37°C ±1°C at 130°C	±0.1°C at 37°C ±1°C at 130°C	±0.1°C at 37°C ±1°C at 130°C	±0.1°C at 60°C 1°C at maximum	±0.1°C at 60°C 1°C at maximum	±0.1°C at 37°C ±1°C at 130°C
Display resolution	-	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
Dimensions, mm (w x d x h)	235 x 280 x 115	235 x 280 x 115	235 x 280 x 115	310 x 280 x 115	310 x 280 x 115	310 x 280 x 115
Net weight, kg (without blocks)	2.1	2.3	2.3	2.9	2.9	3.2
Heater power	300W	300W	300W	2 x 150W	2x 150W	450W
Electrical supply	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
IP Rating	31	31	31	31	31	31

# Homogenisers

Homogenisation is a very common sample preparation step prior to the analysis of nucleic acids, proteins, cells, metabolism, pathogens, and many other targets. The Stuart® range of homogenisers are designed especially for the homogenisation of material, such as tissue, plant, food, soil, and many others.



## Accessories

These homogeniser probes have been designed specifically for use with the Stuart® range of homogenisers. The disposable probes are manufactured from robust polycarbonate, and can either be disposed of after each sample or autoclaved, up to seven times. Ideal where cross sample contamination is of concern. Please note that it is necessary to use the disposable probe adaptor SHM/ADAPT, available separately, to use these probes with both the SHM1 and SHM2. The stainless steel probes are available in a variety of sizes to suit your processing needs, all are precision engineered and suitable for autoclaving. The stainless steel 5mm probe comes with a flat end, all other probes have a saw tooth end and are capable of processing hard or frozen tissue.

	SHM1	SHM2
Motor	125 watt	700 watt
Speed control	5,000 to 35,000rpm	5,000 to 28,000rpm
Processing range	0.03ml to 100ml	0.03ml to 2000ml
Sound level	<72 db	<72 db
Net weight, kg	0.5	1.6
Dimensions, mm (h x Ø)	160 x 55	220 x 70
Electrical supply	220-240V, 50-60Hz	220-240V, 50-60Hz
IP Rating	30	30

Model	SHM/5	SHM/7	SHM/10	SHM/20	SHM/DISP
Size	5mm	7mm	10mm	20mm	7mm
Type	Flat head	Saw tooth	Saw tooth	Saw tooth	Saw tooth
Length	75mm	115mm	115mm	195mm	110mm
Processing Range	0.03ml – 5ml	0.25ml – 30ml	1.5ml – 100ml	50ml – 2000ml	0.25ml to 30ml

**SHM/ADAPT:** Adaptor for disposable probes

**SHM/STAND:** Stand compatible with SHM1 and SHM2

**SHM/TOOL:** Replacement tool kit to disassemble stainless probes

# Hotplates

Stuart® hotplates are available in a variety of sizes, with the smallest units small footprint and surface size of 15 x 15cm, our medium units offer a 30 x 30cm surface while our largest units have 30 x 50cm surface size. Stuart® hotplates are capable of holding up to 30 x 100ml beakers simultaneously. All units are available with simple analogue control and most are also available with more accurate digital control.



	US150	UC150	SD160	CB300	SB300	CB500	SB500	SD300	SD500	CR300	CP300
	Undergrad	Undergrad	Digital	Large capacity	Large capacity	Large capacity	Large capacity	Digital	Digital	Infra Red	Acid resistant
Plate Material	Coated Aluminium /Silicon	Glass ceramic	Aluminium /Silicon alloy	Glass ceramic	Aluminium /Silicon alloy	Glass ceramic	Aluminium /Silicon alloy	Metal	Metal	Ceramic	Glass ceramic
Plate Dimensions, mm	150 x 150	150 x 150	160 x 160	300 x 300	300 x 300	300 x 500	300 x 500	300 x 300	300 x 500	300 x 300	300 x 300
Heated Area, mm	150 x 150	120 x 120	-	200 x 200	300 x 300	250 x 450	300 x 500	-	-	140 dia	200 x 200
Heater Power, Watt	700	500	700	1200	600	2250	1500	600	1500	900	900
Max plate temp, °C	325	450	325	450	300	375	300	300	300	-	400
Contact thermometer socket	Yes	Yes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimensions (w x d x h), mm	172 x 248 x 120	172 x 248 x 122	190 x 300 x 110	320 x 370 x 120	320 x 370 x 120	520 x 360 x 130	520 x 360 x 130	320 x 370 x 105	320 x 370 x 105	320 x 370 x 105	320 x 360 x 60
Net weight, kg	2.2	2.2	2.5	6	6	12	12	6	6	4	11
Electrical supply	230V, 50Hz, 700W	230V, 50Hz, 500W	230V, 50Hz, 700W	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60Hz
IP Rating	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31

# Hotplates/Stirrers

Hotplate stirrers are ideal for making solutions, combining heat with the action of a magnetic stirrer. As with the hotplates most units are available with either a robust silicon metal alloy or ceramic surface. The Stuart® hotplate stirrers are offered in the Standard 15 x 15cm and 30 x 30cm sizes.



	US152	UC152	SB162-3	CB302	SB302	CD162	SD162	CR302
	Undergrad	Undergrad	3 Position	Large capacity	Large capacity	Digital	Digital	Infra Red
Plate Material	Coated Aluminium /Silicon	Glass ceramic	Aluminium /Silicon alloy	Glass ceramic	Aluminium /Silicon alloy	Glass ceramic	Aluminium /Silicon alloy	Ceramic
Plate Dimensions, mm	150 x 150	150 x 150	160 x 160	300 x 300	300 x 300	160 x 160	160 x 160	300 x 300
Heated Area, mm	150 x 150	120 x 120	-	200 x 200	300 x 300	120 x 120	160 x 160	140 dia
Heater Power, Watt	700	500	3 x 700	1200	600	500	700	900
Max plate temp, °C	325	450	325	450	300	450	300	-
Stirrer speed, rpm	100 - 2000	100 - 2000	100 - 1500	100 - 1500	100 - 1500	200 - 1300	200 - 1300	100 - 1500
Dimensions (w x d x h), mm	172 x 248 x 120	172 x 248 x 122	600 x 270 x 110	320 x 370 x 105	320 x 370 x 105	190 x 300 x 110	190 x 300 x 110	320 x 370 x 105
Net weight, kg	2.9	2.9	11	7	7	3.4	3.4	4
Electrical supply	230V, 50Hz, 700W	230V, 50Hz, 500W	230V, 50Hz, 700W	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz
IP Rating	32	32	32	31	31	32	32	31

# Stirrers

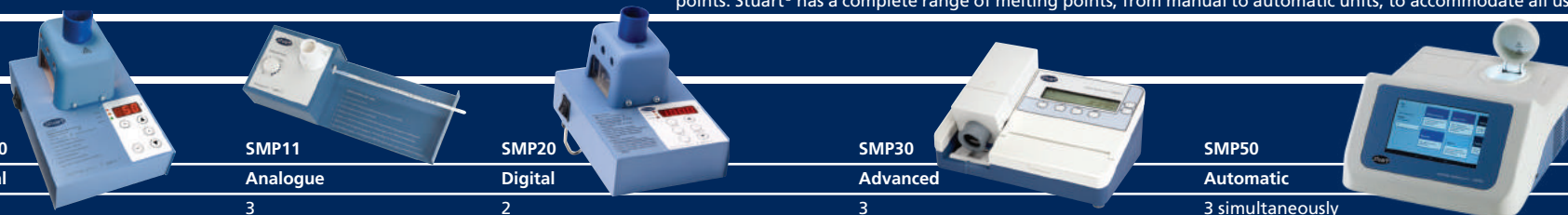
All Stuart® stirrers use powerful Neodymium magnets to offer the strongest coupling to the stirrer bar and minimise decoupling. Stuart® hotplate stirrers are available in 15 x 15cm and 30 x 30cm. With the addition of the three position unit, the SB161-3 with individual speed control for up to three flasks. Additionally the new SM5/ range of stirrers are now available, as well as the SM27 which is ideal for field applications and can be powered by standard "D" type batteries.



	US151	UC151	SM27	SM5	SB161-3	SB301
	Undergrad	Undergrad	Magnetic, portable	Mini stirrer	3 Position	Heavy duty
Plate Material	Stainless steel	Glass ceramic	-	-	Stainless steel	Stainless steel
Plate Dimensions, mm	150 x 150	150 x 150	-	-	550 x 210	300 x 300
Stirrer speed, rpm	100 - 2000	100 - 2000	1300	350 - 2000	100 - 1500	100 - 600
Maximum stirring capacity, L	15	15	1.5	1	15	30
Dimensions (w x d x h), mm	172 x 248 x 109	172 x 248 x 107	150 x 160 x 70	143 x 143 x 66	606 x 268 x 94	328 x 369 x 103
Net weight, kg	2.0	2.0	1.3	0.5	7	5
Electrical supply	230V, 50Hz, 700W	230V, 50Hz, 500W	230V, 50Hz, 700W	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz	230V, 50-60hz
IP Rating	32	32	41	IPX1	31	31

# Melting Points

Stuart® has become the laboratory name in melting points. Offering solutions to determine high accuracy melting points. Stuart® has a complete range of melting points, from manual to automatic units, to accommodate all users.



	SMP10	SMP11	SMP20	SMP30	SMP50
	Digital	Analogue	Digital	Advanced	Automatic
Number of samples	2	3	2	3	3 simultaneously
Temperature range	Ambient to 300°C	50°C to 250°C	Ambient to 300°C	Ambient to 400°C	Ambient to 400°C
Temperature resolution	1°C	-	0.1°C	0.1°C	0.1°C
Display	3 digit LED	-	Four digit LED	40 x 4 LCD	7 inch HD Colour
Ramp rates	20°C per minute to plateau 2°C per minute to melt	1 to 10°C per minute	20°C per minute to plateau 1-10°C per minute to melt	0.5 to 10°C in 0.1°C increments	0.1 to 20°C in 0.1°C increments
Temperature sensor	PT1000 Platinum resistance	Thermometer	PT1000 Platinum resistance	PT1000 Platinum resistance	PT1000 Platinum resistance
Memory	-	-	-	8 results per tube	8GB (approx. 300 results with video)
Cool down time 350-50°C	~40 mins (300 - 50°C)	-	~40 mins (300 - 50°C)	~12 mins	~12 mins
Heat up time 50-350°C	~15mins	~15 mins	~15 mins	~6 mins	~6 mins
Oven control	-	-	-	-	Closed loop PID
Flash memory/PC interface	-	-	-	-	USB
Sample level	-	-	-	-	2-3mm in 50mm or 100mm length capillaries
Electrical supply	230V, 50Hz, 75W	230V, 50Hz, 75W	230V, 50Hz, 75W	120V / 230V, 50-60Hz	120V / 230V, 50-60Hz
Temperature units	°C	°C	°C	°C	°C, °F
Dimensions, mm (h x d x w)	160 x 220 x 170	370 x 140 x 110	160 x 220 x 170	325 x 200 x 170	164 x 360 x 300
Net weight, kg	1.8	1.7	1.8	3.6	4.6
IP Rating		40		30	30

# Incubateurs

Stuart® a développé toute une gamme d'incubateurs spécialement conçus pour des applications précises et reproductibles à température contrôlée. Tous les incubateurs sont dotés d'un microprocesseur qui permet de détecter, de régler et de contrôler la température.



SI60 / SI60D

Incubateur



SI19

Incubateur pour plaque de microtitration



SI30H

Four d'hybridation



SI505

Incubateur agité pour microtitration



SI500

Incubateur agité



SI600

Incubateur grand volume agité

Gamme de température	Ambiante +5 à 60°C	Ambiante +8 à 80°C	Ambiante +8 à 80°C	Ambiante +7 à 60°C	Ambiante +5 à 60°C	Ambiante +5 à 60°C
Résolution	-	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Précision de la température	-	± 0,5°C à 37°C	± 0,1°C à 37°C	± 0,5°C à 37°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Stabilité de la température	± 0,1°C	± 0,5°C à 37°C	± 0,1°C à 37°C	± 0,5°C à 37°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Ecart de température	± 0,3°C	± 0,5°C à 37°C	± 0,5°C	± 0,5°C à 37°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Gamme de vitesse, tr/mn	-	-	2 à 10 tr/mn	250 à 1250 tr/mn	30 à 300 tr/mn	30 à 300 tr/mn
Diamètre de rotation de l'orbite, mm	-	-	-	1,5	16	16
Dimensions de la plate-forme, mm	-	-	-	220 x 220	335 x 335	520 x 390
Capacité, L	60	-	20	17,5	51	115
Dimensions internes (l x p x H), mm	450 x 380 x 380	250 x 230 x 200	286 x 230 x 200	307 x 300 x 190	422 x 408 x 297	623 x 465 x 395
Humidité relative	-	-	-	~80% en utilisant des plateaux d'eau	-	-
Hauteur maximale des échantillons	-	-	-	75mm	250mm	300mm
Charge maximale, kg	-	-	-	1	10	15
Dimensions (l x p x H), mm	600 x 390 x 390	380 x 380 x 435	380 x 380 x 435	361 x 405 x 430	450 x 474 x 522	675 x 542 x 642
Poids net, kg	11,2	24	24	22,5	30	53
Puissance de chauffe	-	-	-	200W	250W	400W
Alimentation électrique	230V, 50Hz, 350W	230V, 50Hz, 280W	230V, 50Hz, 350W	230V, 50Hz, 450W	230V, 50Hz, 300W	230V, 50Hz, 450W
Indice de protection IP	30	30	30	31	31	31
Disponible avec QI/QO	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui

\*Requiert séparément l'utilisation d'un refroidisseur à circulation (également disponible chez Stuart®)

# Rotary Evaporators

Essentially there are three Stuart rotary evaporators, the motorised stand is the same throughout but the glass orientation changes. The diagonal condenser is the more traditional style of rotary evaporator and is preferable where height restrictions apply. The vertical condenser offers a more compact footprint, useful for use in fume cupboards for example. The cold finger condenser is the option you would choose if you don't have a constant water supply for cooling the evaporated solvent

	RE300 & RE300P Diagonal Condenser	RE301 & RE301P Vertical Condenser	RE302 & RE302P Cold Finger Condenser	RE300DB Digital Bath	RE300OB Digital Bath
Temp.range	•	•	•	Ambient to 90°C	Ambient to 180°C (Oil)
Display resolution	•	•	•	1°C	1°C
Temperature control	•	•	•	± 1.5°C	± 1.5°C (Water) ± 3°C (Oil)
Capacity	•	•	•	3 litres	6.2 litres
Heater power	•	•	•	1000W	1400W
Speed range	20 to 190rpm	•	•	•	•
Vacuum	1 mm Hg	1 mm Hg	1 mm Hg	•	•
Lift distance	150mm	150mm	150mm	•	•
Dimensions, mm (w x d x h) (excluding glassware)	385 x 335 x 470-610mm	385 x 335 x 470-610mm	385 x 335 x 470-610mm	260 x 260 x 240mm	284 x 300 x 258mm
Electrical supply	230V, 50-60Hz, 50W	230V, 50-60Hz, 50W	230V, 50-60Hz, 50W	230V, 50-60Hz	230V, 50-60Hz

# Overhead Stirrers

There are three Stuart overhead stirrers available, depending on your speed and volume requirements. For each unit there are a comprehensive range of accessories, offering different paddle shapes, shaft length and stands.

	SS10 General Purpose	SS20 High Performance	SS30 Dual Torque	Stands	SS10/1	SS10/2			
Speed range	100 to 2000rpm	100 to 2000rpm	50 to 500rpm / 100 to 2000rpm	Description	Stand general purpose	Stand heavy duty			
Maximum viscosity	10,000mPas	20,000mPas	40,000mPas	Base (w x d x h)	400 x 350 x 25mm	550 x 480 x 25mm			
Torque at chuck	15Ncm	27Ncm	9027Ncm	Rod (dia. x l)	16 x 700mm	25 x 850mm			
Chuck range	1.5-13mm dia.	1.5-13mm dia.	1.5-13mm dia.	Net weight	7.6kg	20.2kg			
Hollow shaft	No	3-8mm dia.	3-8mm dia.	Paddle heads	SS10/5	SS10/6			
Dimensions, mm (w x d x h)	85 x 175 x 230mm	85 x 195 x 230mm	85 x 195 x 230mm	Diameter	8mm	8mm			
Net weight	2.7kg	3.2kg	3.8kg	Length	350mm	550mm			
Electrical supply	230V, 50 / 60Hz, 50W	230V, 50 / 60Hz, 80W	230V, 50 / 60Hz, 80W	Stirrer paddles	SS10/10	SS10/11	SS10/12	SS10/13	SS10/14
				Diameter	60mm	94mm	80mm	50mm	60mm

# Water Stills

There are 3 levels of specification to choose from in the Bibby Scientific water still range, each model varies in level of automation, full specifications of all units are included below. A range of accessories is available to compliment the range of water stills including deioniser, filter and storage aspirators.

## Aquatron

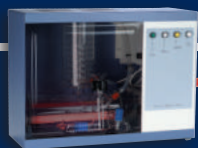
Fully automatic, borosilicate glass stills with silica sheathed heaters. Available with outputs of 4 or 8 litres/hr single distilled or a double unit producing 4 litres/hr of double distilled water. Capable of being converted to pre-treated feed to remove the need for de-scaling.

## Distinction

Economical borosilicate glass still with silica sheathed heater. Produces 4 litres/hr single distilled water. A safety device is included which turns off the heater and prevents overflow when the collecting reservoir is full.

## Merit

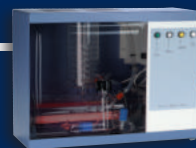
A simple glass Water Still with long life metal heater and twin safety thermostats. Ideal for schools and colleges.



**A4000**



**A8000**



**A4000D**



**D4000**



**W4000**

	<b>A4000</b>	<b>A8000</b>	<b>A4000D</b>	<b>D4000</b>	<b>W4000</b>
	<b>Aquatron</b>	<b>Aquatron</b>	<b>Aquatron</b>	<b>Distinction</b>	<b>Merit</b>
Output, l/hr	4, single	8, single	4, double	4, single	4, single
pH	5.0 – 6.5	5.0 – 6.5	5.0 – 6.5	5.0 – 6.5	5.0 – 6.5
Conductivity, µS/cm-1	1.0 – 2.0	1.0 – 2.0	1.0 – 1.5	1.0 – 2.0	3.0 - 4.0
Resistivity, mOhm-cm	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.7 – 1.0	0.5 – 1.0	0.25 - 0.3
Temperature, °C	25 - 35	25 - 35	25 - 35	25 - 35	25 - 35
Pyrogen content*	Pyrogen free	Pyrogen free	Pyrogen free	Pyrogen free	Pyrogen free
Water supply	1 l/min 3-100psi (20-700kPa)	2 l/min 3-100psi (20-700kPa)	2 l/min 3-100psi (20-700kPa)	1 l/min 3-100psi (20-700kPa)	1 l/min 3-100psi (20-700kPa)
Electrical supply	220 or 240V, 50-60Hz, single phase	220 or 240V, 50-60Hz, single phase	220 or 240V, 50-60Hz, single phase	220 or 240V, 50-60Hz, single phase	220 or 240V, 50-60Hz, single phase
Max. power, kW	3	6	6	3	3
Dimensions, mm (w x d x h),	550 x 240 x 410	550 x 410 x 410	550 x 410 x 410	500 x 160 x 410	500 x 150 x 450
IP Rating	21	21	21	31	31

\*Care is required to produce pyrogen free water and the output should be tested before use.

## Aquatron® filter

Spun polypropylene cartridge filter important as pre-treatment for Aquatron® Water Stills when used with water supplies with high levels of particulate matter. Also ideal for protecting other expensive equipment such as dishwashers.

## Aquatron® deioniser

Simple deioniser with colour change cartridges showing resin condition at a glance without the need for batteries or mains electricity. Use as a stand alone deioniser or as pre-treatment for Aquatron® Water Stills.

## BioCote®

BioCote® has been offered exclusively by Stuart®, for the Stuart® range of benchtop equipment since 2006. BioCote® utilises silver technology to provide built in antimicrobial protection, so the Stuart® range can help create a safer and more hygienic laboratory environment. By reducing levels of bacteria, mould and fungi, your BioCote® protected piece of Stuart® equipment can help reduce the risk of cross contamination and consequently infection within the laboratory.

## Spectrophotomètres Visible



	6300	6320D	7200	7300	7310	6700
Type de faisceau	Monofaisceau	Monofaisceau	Monofaisceau	Monofaisceau	Monofaisceau	Faisceau dédoublé
<b>Longueur d'onde</b>						
Gamme (nm)	320 à 1000	320 à 1000	335 à 800	320 à 1000	320 à 1000	320 à 1100
Bande passante (nm)	8	8	7	5	5	4
<b>Modes de mesure</b>						
Photométrie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concentration	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balayage spectral	-	-	✓	-	✓	✓
Cinétique	-	-	✓	-	✓	✓
Quantification	-	-	✓	-	✓	✓
Multi-longueurs d'onde	-	-	-	-	-	✓
Densité optique	-	-	✓	-	-	-
<b>Données</b>						
Analyse post-scan	-	-	✓	-	✓	✓
Format des fichiers	-	-	CSV	-	CSV	CSV ou BMP
Media amovible	-	-	USB	-	USB	SD
Logiciel PC	✓	✓	-	✓	✓	✓
Sorties	Analogique RS232	Analogique RS232	USB	Analogique RS232	Analogique RS232	Analogique, USB, Centronics

### 6300 & 6320D

Les modèles 6300 et 6320D sont des spectrophotomètres visible d'un excellent rapport performance/prix pour les applications dans le milieu de l'enseignement, les laboratoires de contrôle qualité et l'industrie. Les différents modes de mesure tels que l'absorbance, le % de transmittance et la concentration sont également utiles aux procédures de test par les sociétés de services. Le modèle 6320D est doté d'un capot bombé idéal pour la mesure en tube jusqu'à 105mm de hauteur. Les spectrophotomètres de la série 63 sont garantis pour une durée de 3 ans.

### 7200

Le modèle 7200 est le dernier né de la large gamme de spectrophotomètres Jenway®. Ce spectrophotomètre visible à balayage spectral est le premier à utiliser la technologie à barrette de diodes pour produire des résultats rapides en un court laps de temps. Ce spectrophotomètre offre différents modes de mesure tels que l'absorbance, le % de transmission, la concentration calculée à l'aide d'un étalon ou d'un facteur, la densité optique ainsi que la quantification avec la possibilité de créer des courbes de calibration en utilisant jusqu'à 6 étalons et 3 répliqués. Les modes balayage spectral et cinétique peuvent être mesurés simultanément sur 3 longueurs d'onde. Le modèle 7200 bénéficie d'une garantie de 2 ans.

### 7300 & 7310

Les spectrophotomètres de la série 73 sont dotés d'un logiciel embarqué et d'un système de navigation amélioré pour une utilisation intuitive. Les modèles 7300 et 7310 couvrent la gamme visible du spectre. Le 7300 propose les modes de mesure basiques telles que la photométrie et la concentration. Le modèle avancé 7310 offre quant à lui des modes mesure supplémentaires qui incluent le balayage spectral, la quantification et la cinétique. Le modèle 7310 est également équipé d'un port USB pour la sauvegarde des méthodes et des résultats. Ces deux modèles peuvent accueillir une imprimante intégrée optionnelle. Ils sont livrés avec le logiciel PC et bénéficient d'une garantie de 3 ans.

### 6700

Le spectrophotomètre visible 6700 à faisceau dédoublé propose de nombreuses nouvelles caractéristiques techniques. Il est doté d'un écran tactile couleur, d'un mode multi-utilisateur sécurisé, d'un large choix de modes de mesures et du mode balayage spectral rapide permettant d'atteindre la vitesse de 1500nm/min même lorsque la résolution du spectre est de 0,1nm. Les spectrophotomètres de la série 67 sont garantis 3 ans.

**JENWAY**

# Un large choix de spectrophotomètres

Jenway® propose cinq séries de spectrophotomètres visible et UV/visible pour tous les budgets, tout type de domaines d'activités et pour toutes les applications.

## Spectrophotomètres UV/Visible

## Sciences de la Vie Micro-volume



	6305	7305	7315	6705	6715	6850	Genova Plus	Genova Nano
Type de faisceau	Monofaisceau	Monofaisceau	Monofaisceau	Faisceau dédoublé	Faisceau dédoublé	Double faisceau	Monofaisceau	Monofaisceau
<b>Longueur d'onde</b>								
Gamme (nm)	198 à 1000	198 à 1000	198 à 1000	190 à 1100	190 à 1100	190 à 1100	198 à 1000	198 à 1000
Bande passante (nm)	8	5	5	4	1,5	0,5 - 1 - 2 - 4 - 5	5	5
<b>Modes de mesure</b>								
Photométrie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concentration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balayage spectral	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cinétique	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Quantification	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi-longueurs d'onde	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Densité optique	-	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>Données</b>								
Analyse post-scan	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Format des fichiers	-	-	CSV	CSV ou BMP	CSV ou BMP	-	CSV ou BMP	CSV ou BMP
Media amovible	-	-	USB	SD	SD	-	USB	USB
Logiciel PC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Sorties	Analogique RS232	Analogique RS232	Analogique RS232	Analogique, USB Centronics	Analogique, USB Centronics	RS232 USB	Analogique RS232	Analogique RS232

### 6305

### 7305 & 7315

### 6705 & 6715

### 6850

### Modèles Genova

Le spectrophotomètre monofaisceau UV/visible 6305 est un modèle d'un excellent rapport performance/prix qui propose les modes de mesure absorbance, % transmittance et concentration. Cet appareil est doté d'une lampe xénon pulsée de haute qualité. Les spectrophotomètres de la série 63 sont garantis 3 ans.

Les spectrophotomètres de la série 73 sont dotés d'un logiciel embarqué et d'un système de navigation amélioré pour une utilisation intuitive. Les modèles 7305 et 7315 utilisent une lampe xénon pour couvrir la gamme UV/visible du spectre. Le 7305 propose les modes de mesure basiques telles que la photométrie et la concentration. Le modèle avancé 7315 offre quant à lui des modes mesure supplémentaires qui incluent le balayage spectral, la quantification et la cinétique. Le modèle 7315 est également équipé d'un port USB pour la sauvegarde des méthodes et des résultats. Ces deux modèles peuvent accueillir une imprimante intégrée optionnelle. Ils sont livrés avec le logiciel PC et bénéficient d'une garantie de 3 ans.

Les modèles monofaisceaux UV/visible 6705 et 6715 offrent de nombreuses nouvelles caractéristiques techniques. Ils sont en effet munis d'un écran tactile couleur, d'un mode multi-utilisateur sécurisé, d'un large choix de modes de mesures et du mode balayage spectral rapide permettant d'atteindre la vitesse de 1500nm/min même lorsque la résolution du spectre est de 0,1nm. Le spectrophotomètre 6705 est doté d'une bande passante de 4nm tandis que la bande passante du 6715 est de 1,5nm. Les spectrophotomètres de la série 67 sont garantis 3 ans.

Le spectrophotomètre UV/visible à double faisceau 6850 est un modèle à bande passante variable. Il est doté d'un logiciel interne pour une navigation et une utilisation en totale autonomie. Cet appareil est idéal pour le contrôle qualité, la recherche et les applications dans les laboratoires pharmaceutiques, de biologie, de chimie et d'analyse médicale. Le spectrophotomètre 6850 est garanti 1 an.

Le Genova Plus et le Genova Nano sont des spectrophotomètres UV/visible Jenway® dédiés aux analyses des Sciences de la Vie. En plus des fonctionnalités standards des spectrophotomètres de la série 73, le Genova Plus est préprogrammé pour la mesure de la concentration et de la pureté des acides nucléiques, pour les tests sur les protéines et la densité cellulaire. Quant au Genova Nano, ce dernier est doté des mêmes caractéristiques techniques que le Genova Plus en format micro-volume. Le spectrophotomètre micro-volume Genova Nano vous permet d'effectuer vos mesures sur de faibles volumes, jusqu'à 0,5µl seulement, tout en conservant précision importante (jusqu'à 2ng/µl dsDNA) ainsi qu'une reproductibilité et une vitesse accrues. Ces modèles bénéficient d'une garantie de 3 ans.



# Thermocycleur

Techne a fait évoluer sa gamme de thermocycleurs afin de faciliter la programmation et d'augmenter la flexibilité. La gamme Prime a été conçue pour améliorer l'expérience utilisateur grâce à une interface tactile innovante et à un logiciel unique pour tous ses modèles. La nouvelle gamme dispose de performances améliorées, d'une qualité et d'une fiabilité exceptionnelle qui permettent d'offrir 4 années de garantie, la plus longue du marché.



Modèle	3Prime	3PrimeX	3PrimeG	Prime	PrimeG
Formats des blocs	24x 0,2ml, 18x 0,5ml	48x 0,2ml, 30x 0,5ml	48x 0,2ml, 30x 0,5ml	96x 0,2ml, 60x 0,5ml Plaquette à 384 puits Combi-Block	96x 0,2ml, 60x 0,5ml Plaquette à 384 puits Combi-Block
Taux de rampe maximum	3,0°C	3,0°C	3,0°C	3,4°C	3,4°C
Précision de la température*	<±0,25°C	<±0,25°C	<±0,25°C	<±0,25°C	<±0,25°C
Uniformité de la température*	<±0,3°C	<±0,3°C	<±0,3°C	<±0,3°C	<±0,3°C
Interface	3,5" VGA Écran tactile	3,5" VGA Écran tactile	3,5" VGA Écran tactile	5,7" VGA Écran tactile	5,7" VGA Écran tactile
Programmes enregistrables	1000	1000	1000	1000	1000
Connectivité réseau	-	-	-	-	-
Couvercle chauffant réglable	Fixe	•	•	•	•
Gamme de températures gradient	-	Mis à jour disponible	30 - 80°C	Mise à jour disponible	30 - 80°C
Gradient max	-	-	14°C	-	29°C (19°C à 384)
Dimensions (l x p x h), mm	210 x 350 x 180	210 x 350 x 180	210 x 350 x 180	240 x 420 x 240	240 x 420 x 240
Garantie	4 ans	4 ans	4 ans	4 ans	4 ans

\* Enregistré à 55 °C pour les modèles 3Prime et Prime et à 50 °C pour le modèle Prime Elite

## Principales Caractéristiques

- Fiabilité totale
- Interface améliorée
- Logiciel facile à utiliser et transfert des données
- Fonction exclusive de mise à jour du gradient
- Rapport qualité prix exceptionnel
- Transfert de données via USB
- 4 ans de garantie Techne

### 3Prime

Le thermocycleur le plus compact du marché et le seul qui dispose d'une programmation par interface tactile en entrée de gamme. Grâce à ses rampes de températures rapides et à son faible encombrement, il constitue l'instrument idéal pour les laboratoires de recherche et d'enseignement.

### Prime

L'appareil Prime est un modèle de taille standard qui deviendra un partenaire de laboratoire fiable et indispensable dans vos PCR de routine.

- Vitesse de montée en température rapide jusqu'à 3,4 °C/sec
- Différents blocs disponibles : 0,2ml, 0,5ml , 384 puits ou Combi-Block
- Port USB permettant le transfert des programmes et des journaux de suivi de température entre les instruments et votre PC
- Gradient directement disponible avec le PrimeG ou via la mise à jour sur le Prime

### Combi-Block

Techne a développé le Combi-Block pour sa gamme de thermocycleurs Prime. Ils permettent d'accueillir simultanément 33 tubes de 0,2ml et 33 tubes de 0,5mL, disposés sur 6 lignes et 11 colonnes. Ces Combi-Blocks sont disponibles avec ou sans gradient et toujours avec la possibilité d'une mise à jour ultérieure.

- Flexibilité : 0,2mL et 0,5mL
- Compatibilité gradient
- Fiabilité totale
- Excellent rapport qualité/prix



# Dri-Block® Heaters

Techne® Dri-block® heaters are the economical answer to every laboratory's need for a compact constant temperature heater suitable for test tubes, cuvettes, micro-centrifuge tubes, 96 well plates and other small containers. The heat transfer medium is an aluminium alloy block with machined cavities to accept test tubes or sample containers.



## 100°C Dri-Block®

## 100°C Dri-Block®

## 200°C Dri-Block®

Model (230V)	DB100/4	DB100/3	DB100/2	DB100/2TC	DB200/2	DB200/3
Model (115V)	DB100/4/115	DB100/3/115	DB100/2/115	DB100/2TC/115	DB200/2/115	DB200/3/115
Number of insert blocks	4	3	2	2	2	3
5 character LED display	•	•	•	•	•	•
Working temperature range	Ambient +5°C to 100°C	Ambient +5°C to 100°C	Ambient +5°C to 100°C	Ambient +5°C to 100°C	Ambient +5°C to 200°C	Ambient +5°C to 200°C
Minimum set temperature	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
Set point resolution	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
Set point accuracy at 37°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Set point accuracy at 100°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
Temperature stability at 37°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C
Temperature stability at 100°C	±0.15°C	±0.15°C	±0.15°C	±0.15°C	±0.15°C	±0.15°C
Maximum temperature variation within a block	0.2°C at 37°C, 0.25°C at 100°C	0.2°C at 37°C, 0.25°C at 100°C	0.2°C at 37°C, 0.25°C at 100°C	0.2°C at 37°C, 0.25°C at 100°C	0.2°C at 37°C, 0.25°C at 100°C	0.2°C at 37°C, 0.25°C at 100°C
Maximum temperature variation between similar blocks	0.5°C at 37°C, 0.5°C at 100°C	0.5°C at 37°C, 0.5°C at 100°C	0.5°C at 37°C, 0.5°C at 100°C	0.5°C at 37°C, 0.5°C at 100°C	0.5°C at 37°C, 0.5°C at 100°C	0.5°C at 37°C, 0.5°C at 100°C
Heat up time 25°C to 100°C	7 minutes	7 minutes	8 minutes	8 minutes	8 minutes	9 minutes
Heat up time 25°C to 200°C	n/a	n/a	n/a	n/a	23 minutes	19 minutes
Audible beeps	•	•	•	•	•	•
Minimum / Maximum countdown timer	1 min / 99h59min	1min / 99h59min	1 min / 99h59min	1min / 99h59min	1 min / 99h59min	1min / 99h59min
Safety over-temp cut-out	Thermal fuse	Thermal fuse	Thermal fuse	Thermal fuse	Thermal fuse	Thermal fuse
Overall dimensions (W x D x H), mm	356 x 260 x 105	279 x 260 x 105	202 x 260 x 105	279 x 260 x 105	202 x 260 x 105	279 x 260 x 105
Electrical supply	230V or 115V, 50-60Hz	230V or 115V, 50-60Hz	230V or 115V, 50-60Hz	230V or 115V, 50-60Hz	230V or 115V, 50-60Hz	230V or 115V, 50-60Hz
Power	600W	450W	300W	300W	300W	450W
Shipping weight	7kg	6kg	5kg	5kg	5kg	6kg
3 year warranty	•	•	•	•	•	•

# Electromantle Guide

The Electrothermal series of heating mantles has been specifically designed to provide a comprehensive answer to heating fluids in round bottom flasks in the modern laboratory. The original "Electromantles" revolutionised round bottom flask heating by incorporating a coiled flexible heating element, which ingeniously wraps the heater around the flask to optimise heat transfer. For maximum safety, the flask is held away from direct contact with the heating element via a grounded earth screen. This design principle has stood the test of time and has been imitated the world over. With many years of experience, Electrothermal remains at the forefront of laboratory heating and its associated controlling technology.



## Polypropylene Case

## Aluminium Case



Electromantle	EM	EMA	EMV	EMX Spill-proof	CMU Controlled	CMU Uncontrolled	CMUT	CMUA Controlled or Uncontrolled	CMUV	Digi-Mantles
---------------	----	-----	-----	--------------------	-------------------	---------------------	------	---------------------------------------	------	--------------

Functions	Heating	Heating & Stirring	Heating (V-shaped for 60° funnels, round bottom & pear-shaped flasks)	Heating (V-shaped for 60° funnels, round bottom & pear-shaped flasks)	Heating	Heating	Heating Multivolume	Heating & Stirring	Heating (V-shaped for 60° funnels, round bottom & pear-shaped flasks)	Heating & Stirring
-----------	---------	--------------------	--	--	---------	---------	------------------------	--------------------	--	--------------------

### Flask Size (ml)

10 - 50			•							
50	•	•			•	•				
100	•	•			•	•		•		
100 - 250			•							
250	•	•			•	•		•		•
500	•	•			•	•		•		•
500 - 1000			•	•			•			
1000	•	•			•	•		•		•
2000	•	•				•		•		
2000 - 5000			•	•						
3000	•					•		•		
5000	•					•		•		
10000									•	
12000									•	
20000									•	
22000									•	

Temperature range	Ambient to 450°C (element temperature)	Ambient to 450°C (element temperature)	Ambient to 450°C (element temperature)
-------------------	--	--	--

Max. Stirring Rate	520rpm	2000rpm	2000rpm
--------------------	--------	---------	---------

## STEM RS Reaction Stations

The Stem RS Reaction Stations enable parallel synthesis to be carried out by offering the same controlled temperature and stirring rates at several reaction positions simultaneously. They can be used for a wide range of applications from simple synthesis to process optimisation. The RS9000 is the exception in that it carries out controlled heating and shaking, as opposed to stirring.



Part Code (230V)	PS80034	PS80010	PS80050
Part Code (115V)	PS80043	PS80033 (24mm)	PS80037 (24mm)
Model	RS600	RS1000	RS5000
Higher temperature model	RS600H	RS1000H	•
Stirred positions	6	10	50
Tube diameter	57.5 mm	24 or 25mm	24 or 25mm
Tube diameter with sleeves	40mm	16mm, 20mm	16mm, 20mm
Sample volume	Up to 250ml	10- 30ml	10-30ml
Stir speed range	400 - 2000rpm	400 - 2000rpm	400 - 2000rpm
Soft start (to full ramp)	Adjustable 0 – 10 mins	Adjustable 0 – 10 mins	Adjustable 0 – 10 mins
Temperature Range	Ambient to 250°C	Ambient to 150°C	Ambient to 150°C
Temp Stability	± 0.5°C	± 0.5°C	± 0.5°C
Time to max temp	15 min	15 min	30 min
Interface port	RS232/RS485 & manual	RS232/RS485 & manual	RS232/RS485 & manual
Electrical req. (All 230V)	50/60Hz, 600W	50/60Hz, 300W	50/60Hz, 800W
Dimensions, (w x h x d), mm	248 x 312 x 157	80 x 150 x 305	250 x 145 x 460
Shipping Weight, kg	10kg	4kg	13.8kg



Part Code	PS83000
Electrical requirements	230V, 50-60Hz, 900W
Heating temp. range	Ambient + 5°C to 150°C
Timer range	1 - 99 hours
Agitation speed	100 - 600 rpm
LCD display	Backlit blue double line13 dot matrix
Glass touch panel	3mm clear with 2mm anti-reflective clear with a toughed grey laminate bonded sandwich
Touch key zones	Capacitance sensor touch
Product weight.	42kg (excluding a reaction block being in place)
Max. load weight	7 kg max for each reaction block
Dimensions (w x d x h), mm	240 x 510 x 165

## STEM Omni Reaction Stations

The STEM Omni Reaction Stations enable you to conduct parallel synthesis for either 6 or 10 reaction positions simultaneously, maintaining the same controlled temperature and stirring rate at each position



Part Code (115V & 230V)	OS1025	OS6050	OS6100	OS6250
Model	Series 1025	Series 6050	Series 6100	Series 6250
Voltage	230 & 115 V*	230 & 115 V*	230 & 115 V*	230 & 115 V*
Number of positions	10	6	6	6
Well diameter, mm	24.5/ 25.5mm	40.5mm	56.5 mm	56.5 mm
Working volume, ml	2- 25 ml	5- 50ml	50- 100ml	100- 250ml
Temperature range	Ambient to 220°C	Ambient to 220°C	Ambient to 220°C	Ambient to 220°C
Temperature range using cooling plug and chiller	-30°C to 220°C	-30°C to 220°C	30°C to 220°C	30°C to 220°C
Stir speed range rpm	100 - 2000 rpm	100 - 2000 rpm	100 - 2000 rpm	100 - 2000 rpm
Electrical requirements	All 230V models: 50/60Hz 500W All 115V models: 50/60Hz 500W	All 230V models: 50/60Hz 600W All 115V models: 50/60Hz 600W	All 230V models: 50/60Hz 600W All 115V models: 50/60Hz 600W	All 230V models: 50/60Hz 600W All 115V models: 50/60Hz 600W
Dimensions (w x d x h), mm	235 x 330 x 300	235 x 330 x 450	235 x 330 x 450	235 x 330 x 450
Shipping Weight (kit), kg	10kg for all models (with glassware)			
Shipping Weight (unit), kg	4.1kg for all models, (without glassware)			

