

# 3D-IW8, Mikroplašu mazgātājs



## APRAKSTS

Mikroplašu mazgātājs Inteliwasher 3D-IW8 ir paredzēts, lai mazgātu dažāda tipa standarta mikrotilpuma plates ar 96 iedobītēm, mikrostripus un mikroplanšetes uz FastFRAME pamata (taisnstūra iedobišu forma). Tas ir piemērots, lai mazgātu iedobītes ar dažādu dibena formu: plakānu, U-veida un V-veida. Aparāts ir pilnīgi programmējams, ieskaitot daudz soļu šķīduma nogatavināšanu, nosūkšanu (nosūkšana, nosūkšanas/šķīduma izdalīšanas un mērcēšanas kombinācija, kā arī mērcēšanas cikls noteiktajā laika periodā). Katram kanālam atsevišķā šķīduma dozēšanas izdalīšanas sistēma.

Aparāts nodrošina:

- Mazgāšanas režīmu
- Skalošanas režīmu
- Samaisīšanas režīmu
- Nosūkšanu vienā punktā, divos punktos, cirkulāro nosūkšanu (pa aplveida vai taisnstūra trajektoriju)
- Iespēju šķīdumus samaisīt planšetē, laika intervālā starp diviem darba cikliem
- Iespēju izmantot dažādu ražotāju mikroanalīzes plates pateicoties automatizētai plašu iestatīšanai (piemērojoties dažādam iedobišu dziļumam)
- Mazgāšanas režīmu platēm ar iedobītēm ar apaļu dibenu un striepiem
- Iespēju izmantot lietotāju noteiktās programmas ar regulējamiem parametriem.

Ierīcei ir 50 programmas, kas ir sadalītas pa 5 nosūkšanas kategorijām (skatīt attēlu pa kreisi):

1. tips (1.0–1.9) IPF96 U/V ir paredzēts apaļām un V-veida imūnplatēm, nosūkšana 1 punktā.
2. tips (2.0–2.9) IPF96 FLAT-2 ir paredzēts imūnplatēm ar plakānu dibenu, nosūkšana 2 punktos
3. tips (3.0–3.9) IPF96 FLAT-C ir paredzēts imūnplatēm ar taisnstūra dibenu, nosūkšana pa aplveida trajektoriju.
4. tips (4.0–4.9) FastFRAME-2 ir paredzēts multislaidu planšetēm\* ar taisnstūra iedobītēm.
5. tips (5.0–5.9) FastFRAME-C ir paredzēts multislaidu planšetēm\* ar taisnstūra iedobītēm.

\* - FastFRAME (GVS Life Sciences) multislaidu planšete vai analogiskā citu ražotāju planšete, kas ir savienojama ar standarta 1 x 3 collu (25 x 76 mm) stikla slaidiem.

Ierīce paredzēta lietošanai slēgtās laboratorijas telpās pie temperatūrām no +10°C līdz +35°C un relatīvā mitruma līdz 80% pie +25°C, kas lineāri samazinās līdz 50% pie +35°C.

4 kanālu mazgāšanas šķīduma svara datu reģistrators **4 CHW Logger** nodrošina skalošanas šķīduma un notekūdeņu apjoma automātisku kontroli. Ja ir pieslēgts **4CHW Logger**, mazgātājs rāda atlikušo apjomu procentos katrā pudelē un attēlo brīdinošo ziņojumu, ja šķīduma apjoms ir mazs, vai notekūdeņu pudele ir pilna.

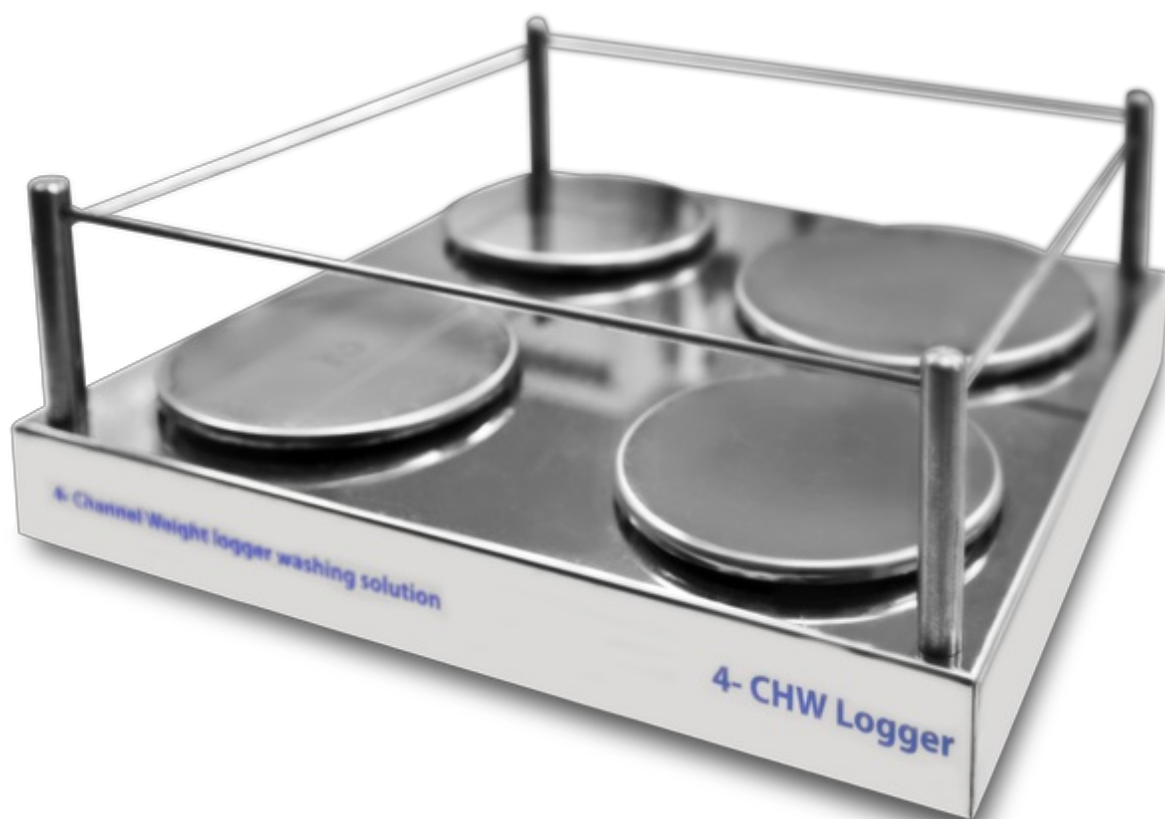


## KAT. NUMURS

BS-060102-AAI	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-060102-AAB	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-060102-AA4	230VAC 50/60Hz AU plug
BS-060102-AAJ	100VAC 50/60Hz US plug, 120VAC 60Hz US plug
IVD certified	IVD sertificēts
BS-060102-IVD1	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-060102-IVD2	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-060102-IVD3	100VAC 50/60Hz US plug
BS-060102-BK	IQ OQ dokuments
BS-060102-CK	PQ dokuments

## SPECIFIKĀCIJA

Minimāla deva	25 µl
Maksimāla deva	1600 µl
Dozēšanas solis	25 µl
Dozēšanas nevienmērība	±2,5%
Pieļaujamais atlieku šķidruma daudzums iedobē	ne vairāk kā 2 µl
Vienlaicīgi mazgāto iedobišu skaits	8
Mazgāšanas ciklu skaits	1–15
Aspirācijas laiks	1–3 s
Beigu aspirācijas laiks	1–3 s
Aspirācijas/dispersijas ātrums	3 līmeņi
Maksimālais kanālu skaits programmā	2
Izvēle no 3 mazgājošo šķidrumu traukiem	+
Mērcēšanas ilgums	0–300 s (solis 10 s)
Sakratīšanas ilgums	0–150 s (solis 5 s)
Mazgājamo rindu skaits	1 – 12
Mikroplates vienreizējais mazgāšanas laiks (300 µl)	45 s
Programmu skaits	50
Mikroplates un mazgāšanas galvas pārvietošana	automātisks
Darba režīmu indikācija	LCD, 8-rindas
Gabarītizmēri (P×Dz×A)	375 x 345 x 180 mm
Svars	9.9 kg
Ieejas strāva / jauda	12 V DC, 1.8 A / 22 W
Ārējais barošanas bloks	Ieeja AC 100–240 V; 50/60 Hz; Izeja DC 12 V



4 CHW Logger  
BS-060102-AK

4 kanālu mazgāšanas šķīduma svara datu reģistrators **4 CHW Logger** nodrošina skalošanas šķīduma un notekūdeņu apjoma automātisku kontroli. Ja ir pieslēgts **4CHW Logger**, mazgātājs rāda atlikušo apjomu procentos katrā pudelē un attēlo brīdinošo ziņojumu, ja šķīduma apjoms ir mazs, vai notekūdeņu pudele ir pilna.