

2 pirkimo dalis
Statinio vilgymo kampo matavimo prietaisas

DETALIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimai	Siūlomų prekių konkretūs techniniai parametrai, tiksli nuoroda kuriame prisegtame dokumente ir jo puslapyje yra pateikta informacija apie prekę; Gamintojas ir modelis
1.1	Paskirtis	Programine įranga valdomas statinio vilgymo kampo matavimo prietaisas su didelės skiriamosios gebos optika, tikslu skysčio dozavimu, bandinio pozicionavimu ir programine įranga paviršiaus energijos ir tarpfazinės energijos matavimui ir analizei sistema. Prietaisu turi būti galima nustatyti kietųjų kūnų paviršių vilgumą, paviršiaus laisvąją energiją, tarpfazinę energiją.	Gamintojis: DataPhysics Instruments GmbH. Modelis OCA 25 Package 2MAX. Siūlomas parametras / reikšmė Programine įranga valdomas statinio vilgymo kampo matavimo prietaisas su didelės skiriamosios gebos optika, tikslu skysčio dozavimu, bandinio pozicionavimu ir programine įranga paviršiaus energijos ir tarpfazinės energijos matavimui ir analizei sistema. Galima nustatyti kietųjų kūnų paviršių vilgumą, paviršiaus laisvąją energiją, tarpfazinę energiją. https://www.dataphysics-instruments.com/Downloads/OCA_EN.pdf?v=2.0 https://www.dataphysics-instruments.com/products/oca/
1.2	Techniniai duomenys	Stalas bandiniams turi laisvai judėti X, Y ir Z kryptimis. Prietaisas turi turėti: 1. Ne mažiau kaip 6,5 karto priartinantį objektyvą su rankiniu fokusavimu ir reguliuojamu stebėjimo kampu kartu su ne prastesne kaip USB 3kamera. 2. Elektroninę daugkartinio tiesioginio dozavimo sistemą, skirtą elektroniniam švirkštų parinkimui ir pozicionavimui. Turi būti galimybė naudoti ne mažiau trijų švirkštų / elektroninių švirkštų modulių, kad kietųjų kūnų paviršiaus energija būtų nustatyta automatizuotai.	Stalas bandiniams gali laisvai judėti X, Y ir Z kryptimis. Prietaisas turi: 1. Ne mažiau kaip 6,5 karto priartinantį objektyvą su rankiniu fokusavimu ir reguliuojamu stebėjimo kampu kartu su ne prastesne kaip USB 3kamera. 2. Elektroninę daugkartinio tiesioginio dozavimo sistemą (modelis DDE/3), skirtą elektroniniam švirkštų parinkimui ir pozicionavimui. Yra galimybė naudoti ne mažiau trijų švirkštų / elektroninių švirkštų modulių, kad kietųjų kūnų paviršiaus energija būtų nustatyta automatizuotai.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimai	Siūlomų prekių konkretūs techniniai parametrai, tiksliai nuoroda kuriame prisegtame dokumente ir jo puslapyje yra pateikta informacija apie prekę; Gamintojas ir modelis
		3. Ne mažiau kaip tris elektroninius švirkštų modulius skirtus skysčių dozavimui. Švirkšto modulis turi būti tinkamas naudoti su aprašyta skysčių dozavimo sistema. Modulis turi būti tinkamas darbui su stikliniais arba vienkartiniais švirkštais bei automatiškai dozuoti tikslus skysčio kiekius.	3. Ne mažiau kaip tris elektroninius švirkštų modulius (modelis ESr-N) skirtus skysčių dozavimui. Švirkšto modulis tinkamas naudoti su aprašyta skysčių dozavimo sistema. Modulis tinkamas darbui su stikliniais arba vienkartiniais švirkštais bei automatiškai dozuoti tikslus skysčio kiekius. https://www.dataphysics-instruments.com/Downloads/OCA_EN.pdf?v=2.0 https://www.dataphysics-instruments.com/products/oca/ https://www.dataphysics-instruments.com/products/oca/accessories/
1.3	Papildomi priedai	1. Elektrinis temperatūros valdymo blokas. Valdomas rankiniu būdu arba programine įranga kartu su PID temperatūros valdikliu. Skirtas išlydyto metalo, druskų ir polimerų matavimams aukštoje temperatūroje. Turintis: aušinimą, šiluminę kamerą, elektra šildomą bandinio padėklą ir kameros gaubtą, varžinius termometrus kaip matavimo ir kontrolės jutiklius, dangtelius adatos įėjimo tarpui optimizuoti. Techniniai duomenys: temperatūros diapazonas: nuo aplinkos temperatūros iki ~700 °C; įkaitimo ir atvėsimo greitis ~1 K/s; maksimalūs bandinio matmenys ne mažiau 94 x 94 x 24 mm. 2. Ne mažiau 2 vnt. PID temperatūros valdiklių, skirtų programine įranga valdomam temperatūros nustatymui. 3. Ne mažiau 24 vnt. ~500 µl švirkštų, skirtų švirkštų moduliams.	1. Elektrinis temperatūros valdymo blokas (modelis TEC 700U). Valdomas rankiniu būdu (su TP50) arba programine įranga kartu su PID temperatūros valdikliu (modelis TC-U). Skirtas išlydyto metalo, druskų ir polimerų matavimams aukštoje temperatūroje. Turintis: aušinimą, šiluminę kamerą, elektra šildomą bandinio padėklą ir kameros gaubtą, varžinius termometrus kaip matavimo ir kontrolės jutiklius, dangtelius adatos įėjimo tarpui optimizuoti. Techniniai duomenys: temperatūros diapazonas: nuo aplinkos temperatūros iki +700 °C; įkaitimo ir atvėsimo greitis ±1 K/s; maksimalūs bandinio matmenys ne mažiau 94 x 94 x 24 mm. 2. 2 vnt PID temperatūros valdikliai (modelis TC-U), temperatūros nustatymui su programiniu valdymu. 3. 24 vnt 500 µl švirkštai, skirti švirkštų moduliams

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimai	Siūlomų prekių konkretūs techniniai parametrai, tiksli nuoroda kuriame prisegtame dokumente ir jo puslapyje yra pateikta informacija apie prekę; Gamintojas ir modelis
		4. Ne mažiau 24 vnt. dozavimo adatų, kurios matmenys: išorinis skersmuo ~ 0,50 mm; vidinis ~ 0,26 mm; ilgis ~ 51 mm Dozavimo adatos turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno. Skirta matavimams skysčiais, turinčiais klampą iki 120 mPas.	4. 24 vnt dozavimo adatos, kurios matmenys: išorinis skersmuo ~ 0,50 mm; vidinis ~ 0,26 mm; ilgis ~ 51 mm Dozavimo adatos pagamintos iš nerūdijančio plieno. Adatos skirtos matavimams skysčiams, kurių klampumas iki 123 mPas. https://www.dataphysics-instruments.com/products/oca/accessories/
1.4	Programinė įranga	Įrenginyje turi būti įdiegta programinė įranga skirta vilgymo kampo matavimui ir kietųjų kūnų paviršiaus laisvosios energijos ir jos sudedamųjų dalių (pvz., dispersinių, polinių ir vandenilinių ryšių dalių, rūgščių ir bazių dalių) automatiniam apskaičiavimui pagal Wu, Zismano, Owens-Wendt-Rabel-Kaelble, Fowkeso ir Neumanno teorijas bei adhezijos darbo analizei atlikti kontaktiniam kampui prognozuoti.	Įrenginyje bus įdiegta programinė įranga skirta vilgymo kampo matavimui ir kietųjų kūnų paviršiaus laisvosios energijos ir jos sudedamųjų dalių (pvz., dispersinių, polinių ir vandenilinių ryšių dalių, rūgščių ir bazių dalių) automatiniam apskaičiavimui pagal Wu, Zismano, Owens-Wendt-Rabel-Kaelble, Fowkeso ir Neumanno teorijas bei adhezijos darbo analizei atlikti kontaktiniam kampui prognozuoti. dpiMAX 20P - module contact angle dpiMAX 21P - module surface free energy dpiMAX 22 - module surface tension https://www.dataphysics-instruments.com/products/oca/software/

UAB « AVSISTA »

Direktorius



Oleg Žuravliov