

21.10.2020

TARJOUSNRO TJ20200170C

**HELSINGIN KAUPUNKI
STADIN AMMATTI- JA AIKUISOPISTO
KULLERVONKATU 11
00610 HELSINKI**

Shimadzu UV-1900i spektrofotometri 2 kpl

Kiitämme mielenkiinnostanne laitteitamme kohtaan ja tarjoamme Teille Shimadzun:n (Japani) edustajana laboratoriolaitteita.

Hinnat

Hinnat ovat arvonlisäverottomia nettohintoja EUR, arvonlisäverokanta on 24 %.

Valuutta

Shimadzu €

Toimitusaika

Suoraan Berner oy:n varastosta Vantaalla välimyyntivarauksin. Muuten 2-4 viikkoa tilauksesta tai sopimuksen mukaan.

Toimitusehto

Käyttökuntoon asennettuna sisältäen käyttökoulutuksen

Maksuehto

14 päivää netto laitteen hyväksytystä vastaanotosta lukien

Voimassaoloaika

Tarjous on voimassa 31.12.2020 saakka.

Takuu

Laitteella on 1 vuoden takuu materiaali- ja valmistusvirheille. Takuu kattaa vaihdettavat osat, vaihtotyön ja matkakulut.

Huolto

Berner Oy:n laboratoriohuolto Helsingissä, Oulussa ja Seinäjoella. Yleisimmät varaosat, kuten spektrofotometrien lamput pidämme varastossamme Vantaalla.

Käyttökoulutus

Koulutus sisältyy laitteiden hintaan ja sen ajankohta sovitaan yhdessä tilaajan kanssa

Laatu

Olemme sitoutuneet ISO 9001- ja ISO 14001 -laatu- ja ympäristöohjelmiin. Berner Oy:n Helsingin toimipisteet ovat mukana WWF:n Green Office -toimistojen ympäristöjärjestelmässä. Sertifikaatit sekä diplomi toimitetaan tarvittaessa.

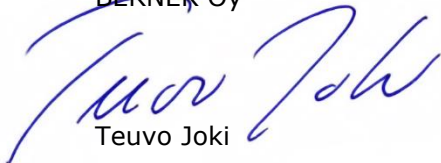
Tarjoamillamme laitteilla on CE-hyväksyntä.

Lisätiedot

Teuvo Joki puh. 0400 507 679 tai s-posti: teuvo.joki@berner.fi

Ystävällisin terveisin,

BERNER Oy



Teuvo Joki

Asiantuntija LC, LCMS, Spektroskopia

Shimadzun UV-1900i sarjan spektrofotometrit ovat yleisimpiä kaksisädespektrofotometreja Suomessa. Tämä malli on ollut vakaat kaksi vuotta myynnissä ja niitä on käytössä Suomessa yli 30 kpl. Edelliset UV-1600, UV-1700 ja UV-1800 sarjojen laitteet mukaan lukien, näitä spektrofotometrejä on toimitettu Suomeen noin 350 kpl.

Laitteen mukana tulee LabSolutions UV-VIS ohjelma. Halutessanne saatte myös Shimadzun UV Probe ohjelman laitteiden mukana. Molemmat ohjelmat toimivat Windows 10 käyttöjärjestelmässä. Laitteen liitäntä tietokoneeseen on USB liitännällä. Molempiin ohjelmiin ja laitteen käyttöön sen omalla näppäimistöllä on suomenkieliset käyttöohjeet.

Shimadzun tämän kokoluokan spektrofotometrit ovat olleet myös taitajakilpailuissa käytettyinä spektrofotometreinä useiden vuosien ajan.

Laitetta voidaan käyttää suoraan sen värikosketusnäytön kautta. Suorassa laiteohjauksessa voidaan tallettaa tulokset USB tikulle Shimadzun omassa tiedostomuodossa tai *.csv muodossa, jota voidaan lukea esimerkiksi Excelissä.

Myös PC ohjausta käytettäessä tulokset voidaan siirtää Excelliin tai LIMS soveluksiin.

Tuotenumero	Tuote	Hinta € (alv 0%)
207-23100-58	<p>UV-1900i spektrofotometri LabSolutions UV-VIS-ohjelmalla</p> <p>Kaksisädespektrofotometri fotometriin-, kvantitatiivisiin-, kiineettisiin-, ja spektrimittauksiin. Aallonpituusalue 190-1100 nm, spektrivyyön leveys 1 nm. Shimadzun uusi LO-RAY-LIGHT-tekniikka ja erittäin hyvä optinen suorituskyky mahdollistavat korkean resoluution, erittäin pienen hajavalon ja ultranopean spektrin skannauksen (29 000 nm/min). Laitetta voidaan ohjata suoraan värikosketusnäytöltä tai PC ohjelmalla. LabSolutions UV-VIS ohjelma sisältyy laitteen hintaan. Tietokone on hankittava erikseen. Laite täyttää farmakopeoiden (JP, USP, EP) vaatimukset ja yhdessä LabSolutions DB tai CS ohjelmien kanssa FDA 21 CFR Part 21 ja PIC/s GMP vaatimukset.</p>	

Hinta yhteensä kahdelle laitteelle	11 900
---	---------------

Nämä kyvetit sopivat suoraan Shimadzun UV-1900i spektrofotometrin kyvetinpitimeen.

Tuotenumero	Tuote	Kpl	Hinta € (alv 0%)
Starna kyvetit			
Sub-Mikrokyvetit			
16.10/Q/10/Z15	Sub-Micro kyveti 10 mm valotiellä. Näytetilavuus 10 µl.	1	355,00
Ultra-Mikrokyvetit			
19.001/Q/0.1/ Z15	Ultra-Micro Cell, Quartz, Path length 0.1 mm, Volume 0.5 µl	1	635,00
19.01/Q/1/Z15	Ultra-Micro Cell, Quartz, Path length 1 mm, Volume 5 µl	1	580,00
19.05/Q/5/Z15	Ultra-Micro Cell, Quartz, Path length 5 mm, Volume 2.5 µl, 0.8 mm window.	1	565,00
19.10/Q/10/Z15	Ultra-Micro Cell, Quartz, Path length 10 mm, Volume 5 µl, 0.8 mm window.	1	530,00
19.05/L/Q/5/Z15	Ultra-Micro Cell, Quartz, Path length 5 mm, Volume 5 µl	1	875,00
Starna DMV-Biokyvetit			
DMVBIO/Q/0.5/ Z15	DMV-Bio kvartsikyveti, valotie 0,5 mm, tilavuus 2,5 µl.	1	1 665,00
DMVBIO/Q/0.2/ Z15	DMV-Bio kvartsikyveti, valotie 0,2 mm, tilavuus 1,0 µl.	1	1 665,00
DMVBIO/Q/0.1/ Z15	DMV-Bio kvartsikyveti, valotie 0,125 mm, tilavuus 0,6 µl.	1	1 665,00
DMVBIO/Q/0.1/ Z15 VP	Validation Package DMV-Bio kvartsikyveti, valotie 0,5 mm, tilavuus 2,5 µl.	1	1 830,00
DMVBIO/Q/0.2/ Z15 VP	Validation Package DMV-Bio kvartsikyveti, valotie 0,2 mm, tilavuus 1,0 µl.	1	1 830,00
DMVBIO/Q/0.1/ Z15 VP	Validation Package DMV-Bio kvartsikyveti, valotie 0,2 mm, tilavuus 1,0 µl.	1	1 830,00
DNA- CON/X10/1.5/ SC/AR	DNACON for 260/280 ratio validation	1	190,00
Starna Green SG/X10/1.5/SC/ AR	Starna Green for pathlength and absorption validation	1	175,00
Certified Path- length-DMV	Certification of Pathlength to 0.2 micron accuracy	1	305,00

Tuotenumero	Tuote	Kpl	Hinta € (alv 0%)
-------------	-------	-----	---------------------

Spektrofotometrien huoltosopimukset, valodoinnit ja lamput

	Vuosihuolto- ja validointi UV-1900(i) spektrofotometrille	1	1 200,00
--	--	---	----------

Hinta sisältää työn ja matkat. Työ tehdään vuosittain kulloinkin tilaajan ja Berner Oy:n huollon yhdessä sopimana ajankohtana. Toimenpiteisiin on syytä varata kokonainen työpäivä.

Huoltosopimusasiakkaat saavat määräaikaishuollon ja vikakäyntien yhteydessä 10% alennuksen varaosista ja tarvikkeista kulloinkin voimassa olevan hinnaston hinnoista tälle laitteelle. Muut mahdollisesti vaihdettavat varaosat laskutetaan erikseen.

Fotometrin vuosihuolto: suoritetaan spektrofotometrin puhdistus ja toiminnan tarkistus:

1. Monokromaattorin peilien ja hilojen pintojen puhdistus
2. Suodinyksikön puhdistus ja toiminnan tarkastus
3. Valolähteen vaihtavan peilijärjestelmän puhdistus
4. Jäähdytysjärjestelmän tarkistus
5. Muistinvarmistuspariston vaihto tarvittaessa

Validoinnin yhteydessä vaihdetaan aina lamput, jotka laskutetaan erikseen.

Mikäli validointi suoritetaan tilaajan toivomuksesta vanhoilla lampuilla ja validointi epäonnistuu ikääntyneiden lampujen vuoksi, veloitamme siitä aiheutuvan lisätyön normaalin työlasituksen mukaan (arviolta n. 4 h).

Validoinnissa tehdään seuraavat testit:

1. Firmware version tarkistus
2. Initial setup tarkistus
3. Aallonpituuden tarkkuuden tarkastus
4. Aallonpituuden toistettavuuden tarkastus
5. Fotometrisen tarkkuuden tarkastus
6. Fotometrisen toistettavuuden tarkastus
7. Pohjaviivan tasaisuuden tarkastus
8. Resoluution tarkastus
9. Hajavalon tarkastus
10. Fotometrisen liukuman tarkastus

Validoinnin yhteydessä vaihdettavat lamput

062-65005AT	Halogeenilamppu (WI-lamppu 12 V / 20 W, G4)	1	48,00
062-65055-05	Deuteriumlamppu kaikkiin Shimadzun spektrofotometrihin	1	510,00

Tarjouksen lisätiedot

Laitteiston käyttäjätuki

Spektroskopiatuotteiden käyttöön ja applikaatioihin liittyvissä kysymyksissä tukea tarjoavat Berner Oy:n spektroskopiatuotteista vastaava henkilöt:

Joonas Jernberg, FT	Lahti
Noora Kumlander	Helsinki
Teuvo Joki, FK	Kuopio

Berner Oy:n asiakaspalvelu palvelee asiakkaita laitteisiin liittyvissä kysymyksissä ja tarviketilauksissa arkisin kello 9-15 välisenä aikana. Mikäli spektroskopiatuotteista vastaavat henkilöt eivät välittömästi ole tavoitettavissa, ottaa käyttäjätukemme asiakkaaseen yhteyttä ensi tilassa vapauduttuaan, kuitenkin viimeistään seuraavana arkipäivänä klo 16 mennessä.

Berner Oy:n sähköpostiosoitteet ovat muotoa etunimi.sukunimi@berner.fi
Berner Pro:n asiakaspalvelun sähköpostiosoite: pro.tilaukset@berner.fi
Berner Pro:n asiakaspalvelun puhelinnumero on 020 690 761

Berner Oy:n huolto-organisaatio ja laitteiston huollon saatavuus

Berner Oy vastaa kokonaisuudessaan Shimadzun spektroskopiatuotteiden ja kaikkien niihin liitettyjen Bernerin toimittamien kolmansien osapuolien lisälaitteiden (pois lukien tietokoneet) huollosta Suomessa. Berner Oy:n palveluksessa työskentelee yhteensä kaksitoista huoltohenkilöä. Kaikki Berner Oy:n huoltohenkilöt ovat suomalaisia ja palvelevat asiakkaita suomeksi tai englanniksi asiakkaan niin toivoessa. Huollon pääasialliset työtilat sijaitsevat Herttoniemessä Helsingissä. Berner Oy ei käytä huoltotyössä yrityksen ulkopuolisia toimijoita tai alihankkijoita.

Spektroskopiatuotteiden huollosta vastaavat Suomessa seuraavat Shimadzun / Berner Oy:n sisäisesti kouluttamat henkilöt:

Mika Grönroos	Helsinki
Jouni Majaniemi	Helsinki
Atte Savolainen	Helsinki
Hannu Ratinen	Oulu

Berner Pro:n huollon yhteinen sähköpostiosoite: pro.huolto@berner.fi
Berner Pro:n huollon puhelinnumero on 020 690 761

Kaikille spektrofotometreille on mahdollista saada huoltosopimus. Sopimus on yleisimmin kerran vuodessa tehtävä määräaikaishuolto ja validointi. Huoltosopimuksen laajuus ja kattavuus sovitaan erikseen tapauskohtaisesti asiakkaan toiveiden mukaisesti. Huollon tarjoama puhelintuki on aina asiakkaalle maksutonta.

Berner Pro:n tuki ja huolto palvelee asiakkaita laitteiden vika- ja huoltoasioissa arkisin kello 9-15 välisenä aikana numerossa 020 690 761. Asiakkaan yhteydenottoon vastataan mahdollisimman pian, mutta viimeistään 24 tunnin kuluessa normaalina viikkotyöaikana. Laitteivian vaatiessa huoltokäynnin huoltosopimusasiakkailla huollon tarjoajan edustaja pyrkii olemaan mahdollisimman nopeasti paikalla, kuitenkin viimeistään 48 tunnin kuluessa.

Shimadzun tuotteisiin liittyvien ohjelmistojen versiopäivitykset (update) ovat asiakkaalle maksuttomia, mikäli asiakas suorittaa asennuksen itse tai mikäli asennus tehdään huoltosopimukseen liittyvän huoltokäynnin yhteydessä. Berner Oy takaa, että toimitetulle laitteelle on saatavissa huoltoa kohtuullisin ehdoin ja kohtuulliseen hintaan seuraavat 10 vuotta laitteen vastaanotosta lukien.

Laitteiston asennus, käyttöohjeet ja käyttökoulutus

Laite asennetaan käyttövalmiiksi tilaajan osoittamassa paikassa. Tilaaja vastaa sähköliittännöistä, mahdollisista ilmanvaihtojärjestelyistä. Berner Oy toimittaa asiakkaalle viimeistään tilauksen yhteydessä laitteen asennusvaatimukset. Laitteen mukana asennetaan uusimmat versiot ohjelmistoista.

Tilaaja vastaa laiteohjaukseen tarvittavan tietokonelaitteiston hankinnasta, mikäli tietokonelaitteistoa ei ole sisällytetty toimitukseen. Tilaaja huolehtii myös tarvittavat järjestelmävalvojan oikeudet tietokoneeseen ohjelmistojen asennusta varten laiteasennuksen yhteydessä.

Kaikki laitevalmistajan tuottamat englanninkieliset tekniset asiakirjat ja käyttöohjeet toimitetaan laitteen mukana joko painettuina tai sähköisenä. Lisäksi laitteen mukana toimitetaan suomenkielinen ohje laiteohjelmistosta.

Laitteistojen käyttöönottokoulutus sisältyy hintaan tarjouksessa määritellyssä laajuudessa. Spektrofotometriä käyttöönottokoulutus suoritetaan asiakkaan laitteistolla asiakkaan tiloissa. Koulutuksen tarkoituksena on antaa käyttäjille perusvalmiudet laitteen omatoimiseen käyttöön. Käyttöönottokoulutus ei sisällä spektroskopian yleisiä toimintaperiaatteita tai teorioiden koulutusta. Asiakas vastaa koulutuksessa ja näytteiden mittauksessa tarvittavien kemikaalien ja standardiliuosten hankinnasta.

Koulutukseen osallistuvat asiakkaan määrittelemät laitteen pääkäyttäjät sekä Berner Oy:n kouluttaja. Koulutuksen ajankohta ja kokonaislaajuus sovitaan asiakkaan kanssa laitehankinnan yhteydessä.