

Lab-100 huolt hinnat 2018

Laitteistolla 10 vuoden huoltotakuu ja varaosien saatavuus

Christian Egeland-Jensen OY
Alv. rek. Nro. 0820816-4
Kaupparek. Nro. 506.860

Tarjoamme Teille SANAKO Lab 100 -kielistudion huoltoa. Valikoimassa on kolme erilaista huoltotyyppiä. Tutustukaa ensin kaikkiin eri huoltotyyppihin, jotta voitte arvioida, minkä tyyppinen huoltovaihtoehto kannattaa valita. Autamme Teitä huoltotarpeen kartoituksessa.

*Suosittellemme vaihtamaan MSU-yksikön kiintolevyt kolmen vuoden kuluttua uuden studion hankinnasta järjestelmän toimintavarmuuden takaamiseksi.
Samalla on hyvä uusita virtalähde, kotelotuuletin ja emolevyn BIOS-tietoja ylläpitävä paristo.*

Suosittellemme vaihtamaan opettajan tietokoneen uuteen 3-6 vuoden välein.

MSU-yksikön suositeltu vaihtoväli on kuusi vuotta ja SCU-kytkinyksikön noin 10 vuotta.

Huolto-ohjelma:

1. vuosi	<i>ei huoltotarvetta</i>
2. vuosi	<i>ei huoltotarvetta</i>
3. vuosi	kuntotarkistus tai III-huolto
4. vuosi	III-huolto
5. vuosi	<i>ei huoltotarvetta</i>
6. vuosi	<i>ei huoltotarvetta</i>
7. vuosi	kuntotarkistus tai II-huolto
8. vuosi	II-huolto
9. vuosi	<i>ei huoltotarvetta</i>
10. vuosi	kuntotarkistus tai III-huolto
11. vuosi	III-huolto
12. vuosi	<i>ei huoltotarvetta</i>
13. vuosi	kuntotarkistus tai I-huolto
14. vuosi	I-huolto
15. vuosi	<i>ei huoltotarvetta</i>

Kuntotarkastus, hinta alkaen 170 euroa (alv 0%)

Huolto III, hinta alkaen 600 euroa (alv 0%)

Huolto II, hinta alkaen 3900 euroa (alv 0%)

Huolto I, hinta alkaen 4915 euroa (alv 0%)

Huom!

Vuodesta 2011 alkaen Sanako siirtyi käyttämään Lab-100 kielistudioissa järjestelmää, jossa pienissä studioissa on yksi CU32 yksikkö ja isoissa yli 30 paikkaisissa kaksi CU32 yksikköä. Uudessa MSU-yksikössä on erilainen CU-kytkentäkortti kuin vanhoissa ja tämä uusi kortti ei ole yhteensopiva vanhan kytkentäkortin ja vanhan CU64-kytkimen kanssa. Vanha CU64-kytkin ei siis ole yhteensopiva uuden MSU-yksikön kanssa.

Tästä yhteensopimattomuudesta johtuen, isolla CU64-kytkimellä varustettuun studioon emme siis voi toteuttaa II-huoltoa, vaan voimme tarjota ainoastaan I-huollon, jossa uuden MSU-yksikön lisäksi vaihdetaan vanha CU64-kytkin kahteen CU32-kytkimeen. I-huollossa siis vaihdetaan keskusyksiköt kokonaan uusiin laitteisiin. On toki mahdollista vähentää oppilaspaikkamäärää 30:een, jolloin hankitaan vain yksi uusi CU32-laite (arvo 1060 e).

HUOLTO I ja II

I-huolto on huoltovaihtoehtoista laajin ja se on suunniteltu pitkään käytössä olleille studioille. Se kattaa kriittisten kuluviene osien ja vuosien saatossa ikääntyvien laitteiden vaihdon kokonaisuudessaan uusiin. Täysin uudet laitteet vähentävät epäkuntoisuusriskiä ja poissulkevat sen mahdollisuuden, että varaosakorjattuna, ikääntyneestä laitteesta hajoaisi heti korjauksen jälkeen yllätyksellisesti jokin toinen komponentti. Vaihtamalla kaikkein tärkeimmät kielistudion osat täysin uusiin laitteisiin saadaan studioille pitkäksi aikaa uutta vastaava toimintavarmuus, kuitenkin täysin uuden studion hintaa huomattavasti edullisemmin. Laitteiden uusiminen kokonaisuutena vähentää myös riskiä, että jatkossa jotkin laitteistokokonaisuuden osat tulisivat toisilleen epäyhteensopiviksi. Suosittelemme tätä huoltovaihtoehtoa ensisijaisesti kaikille ennen vuotta 2011 asennetuille studioille, etenkin mikäli koko studion olemassaoloaikana ei ole tehty huoltoa laisinkaan.

I-huollon toimenpiteet:

- Opettajan tietokoneen vaihto uuteen (keskusyksikkö, näppäimistö ja hiiri)
- MSU-yksikön (ohjelmapankki, Linux-palvelin) vaihto uuteen
- SCU-yksikön / -yksikköjen vaihto uuteen / uusiin riippuen kielistudion oppilaspaikkamäärästä. Enintään 30-oppilaspaikkaiset studiot 1 kpl ja yli 30-oppilaspaikkaiset 2 kpl.
- Sanako Lab 100 -kielistudio-ohjelmiston päivitys uusimpaan versioon

I-huollossa kaikki edellä mainittuihin toimenpiteisiin tarvittavat laitteet ja varaosat sisältyvät huollon kokonaishintaan. Muut mahdolliset korjaukset tarjoamme lisähintaan hinnaston mukaisesti

1 kpl	I-huolto sisältäen uuden MSU:n, uusimman Lab-100 -ohjelmiston, uuden opettajan tietokoneen (keskusyksikkö, näppäimistö, hiiri), uuden / uudet SCU-yksikön / -yksiköt sekä neljä (4) tuntia asennustyötä. Autokulukorvaus, majoituskulut ja asentajan päiväraha: ks. hinnasto.	1 SCU 4915,00 2 SCU 6030,00
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

II-huollon toimenpiteet:

Kuten I-huolto, mutta kytkinyksikköä ei kokonaan vaihdeta, vaan se päivitetään: (Huomaa tarkistaa CU64/MSU -yhteensopivuus – katso sivu 1)

- Opettajan tietokoneen vaihto uuteen (keskusyksikkö, näppäimistö ja hiiri)
- MSU-yksikön (ohjelmapankki, Linux-palvelin) vaihto uuteen
- SCU-yksikön (kytkinyksikkö) virtalähteen vaihto sekä ohjelmistoversion päivitys (Eepromien vaihto)
- Sanako Lab 100 -kielistudio-ohjelmiston päivitys uusimpaan versioon

II-huollossa kaikki edellä mainittuihin toimenpiteisiin tarvittavat laitteet ja varaosat sisältyvät huollon kokonaishintaan. Muut mahdolliset korjaukset tarjoamme lisähintaan hinnaston mukaisesti.

1 kpl	II-huolto sisältäen uuden MSU:n, uusimman Lab-100 -ohjelmiston, uuden opettajan tietokoneen (keskusyksikkö, näppäimistö, hiiri), SCU-yksikön huolto sekä neljä (4) tuntia asennustyötä. Autokulukorvaus, majoituskulut ja asentajan päiväraha: ks. hinnasto.	3900,00
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

HUOLTO III

III-huolto on niin sanottu välihuolto, jota suositellaan noin kolme vuotta käytössä olleille studioille. III-huolto on suunniteltu suoritettavaksi vain kerran, jonka jälkeen seuraava huolto on laajempi I- tai II-huolto.

III-huollon toimenpiteet:

- MSU-yksikön (ohjelmapankki, Linux-palvelin) kiintolevyjen, kotelotuulettimen, virtalähteen ja emolevyn pariston vaihto uusiin
- MSU-yksikön Linux-palvelinohjelmiston päivitys uusimpaan versioon

III-huollossa kaikki edellä mainittuihin toimenpiteisiin tarvittavat laitteet ja varaosat sisältyvät huollon kokonaishintaan.

1 kpl	III-huolto sisältäen uudet kiintolevyt, kotelotuulettimen, virtalähteen ja emolevyn pariston MSU-yksikköön, MSU:n Linux-palvelinohjelmiston päivityksen uusimpaan versioon sekä neljä (4) tuntia asennustyötä. Autokulukorvaus, majoituskulut ja asentajan päiväraha: ks. hinnasto.	600,00
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

III-huollossa voidaan päivittää myös Sanako Lab 100 -kielistudio-ohjelmisto uusimpaan versioon tarpeen mukaan. Hinnat määräytyvät päivitystason mukaisesti:

Kielistudio-ohjelmistosta ilmestyy yleensä yksi tai kaksi isompaa versiopäivitystä vuosittain. Versiopäivitysten myötä kielistudio-ohjelmistoon tulee uusia toimintoja, olemassa olevien toimintojen parannuksia ja ohjelmistovirheiden korjauksia. Eri versioiden uusiin ominaisuuksiin voi tutustua liitteenä olevan versiohistorian avulla.

1 kpl	Lab 100 -ohjelmiston päivitys versiosta 2.x/3.x/4.x versioon 10.x	953,00
1 kpl	Lab 100 -ohjelmiston päivitys versiosta 5.x/6.x versioon 10.x	739,00
1 kpl	Lab 100 -ohjelmiston päivitys versiosta 7.x/8.x versioon 10.x	596,00
1 kpl	Lab 100 -ohjelmiston päivitys versiosta 9.x versioon 10.x	424,00

Kaikki päivityshinnat sisältävät 12 kk ohjelmiston ylläpitösopimuksen

KIELISTUDION KUNTOTARKISTUS

Kielistudion kuntotarkistuksessa ei vaihdeta uusia osia oletuksena, mutta tarkistetaan studion kunto ja tehdään yleisiä pienempiä huoltotoimenpiteitä. Tämä tehdään III, II- ja I-huoltojen yhteydessä. Mikäli oppilaitoksella on tarve jo olemassa olevan Lab 100 -kielistudio-ohjelmiston uudelleenasetukselle, sovelletaan operaatioon kuntotarkistusta.

Kuntotarkistuksen toimenpiteet:

- Tarkistetaan SCU-yksikön (kytkinyksikkö) liitännät ja toimivuus
- Tarkistetaan MSU-yksikön (ohjelmapankki, Linux-palvelin) toimivuus
- Tarkistetaan oppilaspaneelien oppilasnumerot ja LCD-näytöt sekä oppilaspaikkakaapelien liittimien kunto
- Tarkistetaan kuulokemikrofonien kunto (pehmusteet, liittimet, mikrofonikapselit)
- Tarkistetaan ohjelmälähteiden kytkentäjohtojen liittimet ja johdotus
- Puhdistetaan mahdollisen opettajan nauhurin kasettisoittimen painepyörä, ääni- ja poistopää sekä cd-lukupää
- Tarkistetaan MSU:n viimeisin mahdollinen ohjelmistoversio
- Tarkistetaan Sanako Lab-100 -kielistudio-ohjelmistoon mahdolliset korjauspäivitykset
- Suoritetaan opettajan tietokoneen kiintolevyn eheytytys
- Tarkistetaan oppilaskalusteiden väliseinien kireys ja mahdolliset väliseinien kiinnikkeet
- Tarkistetaan oppilaskalusteiden kunto ja lisätään mahdollisesti puuttuvat osat (jalkatupet, pöytäkorot jne.)

Kuntotarkistuksessa kaikki tarvittavat varaosat ja mahdolliset varaosalaitteet veloitetaan erikseen. Mikäli se suoritetaan III-, II- tai I-huoltojen yhteydessä, sisältyvät kyseisten huoltojen sisältämät laitteet ja varaosat huollon kokonaishintaan.

1 kpl	Kuntotarkistuksen toimenpiteet sisältäen kaksi (2) tuntia asennustyötä. Varaosat veloitamme erikseen. Autokulukorvaus, majoituskulut, asentajan päiväraha ja varaosat: ks. hinnasto.	170,00
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

HINNASTO**Huolto- ja asennustyö**

1 h	Huolto- ja asennustyö sekä vianetsintä, mekaaninen työ	85,00
1 h	Ohjelmistoasennus, ohjelmistohuoltotyö	100,00

Yleisimpien varaosien hinnasto

1 kpl	Kielistudion kuulokemikrofonin pehmusteet	15,40 / pari
	Kuulokemikrofoneja korjaamme paikan päällä huoltokäynnin yhteydessä, mikäli korjattavia laitteita on vain muutama. Suuremmat määrät otamme lähtiessämme mukaan korjattaviksi Nokialle ja toimitamme ne jälkikäteen korjattuina takaisin.	
1 kpl	Kielistudion kuulokemikrofonin johto modular-liittimiseen	12,00
1 kpl	Oppilaan käyttöpaneelin ja CU-yksikön välinen verkkojohto liittimiseen	27,00
1 kpl	Verkkojohdon RJ-45-liitin	1,00

Laite- ja komponenttihinnasto

1 kpl	Uusi MSU-yksikkö sisältäen uusimman Lab-100 –kielistudio-ohjelmiston ja SCU-yksikön päivitykseen tarvittavat Eepromit	2785,00
1 kpl	Uusi SCU-kytkinyksikkö, 32 porttia	1060,00
	Mikäli vanha uusittava SCU-kytkinyksikkö on 64-porttinen tarvitaan kaksi (2) kappaletta uusia 32-porttisia kytkinyksiköitä	2120,00
1 kpl	Uusi PSI-yksikkö ulkoisten ohjelmälähteiden liittämiseen	421,00
1 kpl	Toinen verkkokortti opettajan tietokoneeseen	20,00

Mikäli opettajan tietokoneelle halutaan verkkoyhteys internetiin tai paikallisverkkoon, mutta Reborn-suojauskorttia ei haluta käyttää, tarvitaan opettajan tietokoneeseen toinen verkkokortti Lab100-verkkoa varten.

1 kpl Uusi opettajan tietokone (keskusyksikkö, näppäimistö ja hiiri)
torni- tai vaakamallisena 655,00

Tietokone varustettuna seuraavilla tai vastaavilla komponenteilla:

Malli

Lenovo V520s 8 GB / 128 GB SSD

Kotelo

Vaaka / Torni

Käyttöjärjestelmä

Windows 10 Professional 64-bit

Proessori

i3-7100

Keskusmuisti

8GB

Kiintolevy

128 GB SSD

Optinen asema

DVD+-RW

Näytönohjain

integroitu Intel HD Graphics 630, VGA, HDMI, Displayport

Verkkopiiri

integroitu Realtek RTL8111G

Äänipiiri

integroitu High Definition Audio

1 kpl Uusi opettajan monitori, V246HLbid tai vastaava 150,00
(24 ” LED 16:9 Full HD 1920x1080 VGA, DVI, HDMI)

1 kpl Uusi kuulokemikrofoni German Maestro C8, modular-liitäntä 80,00

1 kpl Uusi oppilaan käyttöpaneeli UAP 320,00

Matkakulukorvaukset

Kilometri-
korvaus

0,95 €/km Nokia-huoltokohde-Nokia sisältäen matka-ajan palkan.

Päivä-
rahat

Vuonna 2018 valtion taulukon mukaiset päivärahat:

Osapäiväraha 19,00 €/ asentaja

Kokopäiväraha 42,00 €/ asentaja

Majoitus-
kulut

Majoituskulut veloitamme tarpeen mukaan tapauskohtaisesti. Toteutuessaan majoituskulujen hinta-arvio on 100,00–150,00 €/ yö paikkakunnasta riippuen.

Kaikki mainitut hinnat ovat arvonlisäverottomia (ALV 0%).

Hinnat ovat voimassa toistaiseksi.