

mPulse – Kierrätys- ja romumetalleille

Kannettava LIBS-analysointilaitteisto nopeaan metallilaatujen luokitteluun

OMINAISUUDET



mPulse on LIBS-tekniikkaan (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) perustuva analysointilaitteisto metalliseosten alkuainemäärittäisiin ja laaduntunnistukseen.

Tärkeimpiä ominaisuuksia:

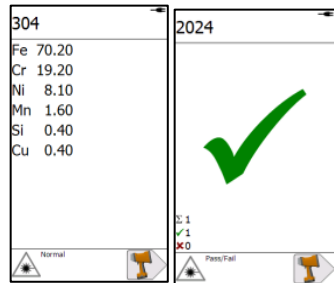
- Helppo käyttää, erittäin nopea mittaus: Metalliseoksen analyysi ja tunnistus yhdessä sekunnissa, myös alumiiniseokset ja kevyet alkuaineet Mg, Al, Si
- Lähes ainetta rikkomatonta mittaus. Mittauskohtaan jää laserin polttojälkeenä 4-5 mm:n ohut viilto. Näytettä kuuluu mittauksessa noin 1 nanogramma
- Tehtaalla kalibroitu yleisimmille metalliseoksille. Heti valmis käyttöön.
- Kosketusnäyttö, jossa selkeät valintanäppäimet.
- Ergonomisesti muotoiltu, hyvin tasapainoitettu analysointilaitteisto. Paino < 1.8kg.
- Li-ion akulla noin 250 analyysiä. Vakiotoimitukseen sisältyy 2 akkua.
- 1 vuoden tehdastakuu. Akuille 90 pv.

TOIMINNOT



- Metalliseoksille kattava, yli 500 laatua sisältävä kirjasto, on laitteessa vakiona. Sisältää yleisimmät matala- ja korkeaseosteiset teräkset sekä mm. Al-, Mg-, Cu-, Co-, Ti-, Ni-pohjaiset seokset. etc. Lisäksi puhtaiden metallien ja muiden aineiden tunnistus: Bi, Cd, Cr, Ge, Hf, In, Mn, Mo, Nb, Sb, Si, Ta, V, Y ja Zr
- Mitattava näyte voi olla suuri tai pieni, myös ohuet langat ja lastut onnistuvat.
- Automaattinen seostyyppin tunnistus -> käyttäjän ei tarvitse tehdä säätöjä tai valintoja ennen mittausta, ainoastaan painaa liipasinta.
- Määritysraja vaihtelee alkuaineittain: 0.05% - 1%
- Käyttölämpötila-alue -10... +40°C

KÄYTTÖLIITTYMÄ



- Tietokone integroitu laitteen sisään
- Suuri näyttö. Selkeät ikonit ohjaavat valintoja. Toimii myös rukkaset kädessä.
- Mittausten tekeminen on helppoa, myös kokemattomalle käyttäjälle.
- Metallilaatujen kirjasto on käyttäjän vapaasti laajennettavissa ja muokattavissa.
- Suuri ja selkeä Pass/Fail-mittauksen tulospöytä
- Mittaustulokset tallentuvat automaattisesti mini-USB muistitikulle (mukana laitteessa). Ladattavissa tietokoneelle MS Excel tai Word muodossa.
- Mittausraportin pohjaan voi tulosten lisäksi muokata valmiiksi yrityksen logon ja muita tietoja.
- Käyttöliittymä saatavilla useilla kielillä: Tsekki, Hollanti, Englanti (UK), Englanti (US), Ranska, Saksa, Kreikka, Italia, Japani, Portugali, Portugali (Brasilia), Venäjä, Slovenia, Espanja. Suomi saatavilla

mPulse TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

Kuvaus	Määrä
mPulse analysointilaitteisto	1
mPulse Quick Start –pikaohje ja mPulse User manual (USB-muistitikulla)	1
Metallilaatukirjastot (valittavissa EN/DIN, UK, US)	1
Kalibroinnit metalliseoksille (sis. teräkset, alumiinit; kuparit, messingit, pronssit, Cu-Ni seokset, nikkeli-, koboltti-, titaani-, magnesium-, sinkki-, wolframi-, tina- ja lyijyseokset; Puhtaiden aineiden tunnistus: Bi, Cd, Cr, Ge, Hf, In, Mn, Mo, Nb, Sb, Si, Ta, V, Y ja Zr	1
Li-ion akku 12V 1.1Ah	2
Akkulaturi	1
Kuljetuslaukku laitteelle ja tarvikkeille	1
Mini USB memory stick (to save and export results)	1