

KUVAUSPALVELU SALOPINO OY

Teollisuuden ja vaativan kohteen 3D-dokumentointi

Näin tilaat oikean aineiston kerralla

Mittatarkka pohja suunnitteluun, 3D-kierros perehdytykseen ja dokumentaatio turvallisuuteen – ja rakennusvaiheessa tieto siitä, mitä betonin alle jää. Yhdellä käynnillä, ilman tuplakuvausta.



yli 100 000 m²
kuvattuja asiakastiloja

Pro3 + LiDAR
uusinta tekniikkaa

Koko Suomi
toimialue

Tämä opas estää teollisuuden kalleimman dokumentointivirheen: tilata kevyt esittelykierros ja huomata vasta suunnitteluvaiheessa, ettei siitä saa mittatarkkaa aineistoa. Silloin koko tila kuvataan uudelleen. Näytämme, mitä tilata kerralla – käyttötarkoituksen, ei laitteen, mukaan.

1. Viisi kipua - ja mitä kukin niistä vaatii

Teollisuudessa dokumentointi ei ole itsetarkoitus - se ratkaisee jonkin konkreettisen ongelman. Etsi rivi, joka kuvaa sinun tilannettasi. Se kertoo, millaista aineistoa tarvitset.

Tilanteesi	Mitä tarvitset
Linjan tai laitteiston muutossuunnittelu Piirustukset puuttuvat tai ovat vanhentuneet, etkä voi suunnitella muutosta luotettavasti.	Pistepilvi (E57). Mittatarkka, aukeaa Revitiin, AutoCADIin ja ArchiCADIin. Vaatii Matterport Pro3 -laitteen.
Uusien perehdytys ja hiljaisen tiedon talteenotto Konkarit jäävät eläkkeelle ja perehdytys vie liikaa työaikaa.	3D-kierros + tagit. Työohjeet, varoitukset ja laitetiedot upotettuna suoraan tilaan. Selaimessa, ilman käyntiä.
Työturvallisuus ja auditointi Tarvitset ajantasaisen kuvan tilasta, poistumisteistä ja riskialueista.	Dokumentoitu nykytila. 3D-malli, johon merkitään poistumistiet ja riskikohdat. Päivittyy kuvaamalla uudelleen.
Etäkommunikaatio Urakoitsijat, päämaja tai vakuutusyhtiö tarvitsevat näkymän tilaan matkustamatta paikalle.	Jaettava 3D-linkki. Kohde auki selaimessa kenelle tahansa, kellon ympäri. Ei käyntiä, ei aikatauluttamista.
Rakennusvaiheen dokumentointi ennen valua Putket, viemärit, sähköputkitukset ja varaukset jäävät betonin alle - myöhempi piikkaaminen väärästä kohdasta on kallista.	Pistepilvi rakennusvaiheessa. Mittatarkka kuva siitä, mitä rakenteen sisään jää. Säästää piikkauksen, välttää vauriot ja saat todisteen sijainneista.

Miksi Matterport Pro3 - eikä pelkkä laserkeilain?

Pelkkä laserkeilain tuottaa vain pistepilven: numeroita ja pisteitä, joita on vaikea hahmottaa. Pro3 tallentaa samalla kuvauksella sekä mittatarkan pistepilven että valokuvatarkan 3D-mallin - tilan, jossa voit liikkua selaimessa kuin nukkekodissa, mitata etäisyyksiä ja näyttää kohteen kenelle tahansa. Suunnittelija saa pistepilven, ja kaikki muut saavat tilan, jonka ymmärtää yhdellä silmäyksellä. Yksi käynti, kaksi aineistoa.

✓ Tyytyväisyystakuu

Tavoitteena on, että lopputulos vastaa sovittua käyttötarkoitusta ja tuottaa selkeää hyötyä. Jos aineistossa havaitaan puutteita, käymme ne yhdessä läpi ja viimeistelemme työn kohtuullisessa laajuudessa ennen lopullista hyväksyntää.

∞ Yhteistyöverkosto

Käytössä on laaja verkosto kuvaus-, mallinnus- ja suunnitteluosaajia. Tämä tekee palvelusta ketterän, mutta antaa mahdollisuuden hoitaa myös suurempia ja vaativampia kokonaisuuksia koko Suomessa.

2. Näin kuvaus sujuu häiritsemättä tuotantoa

Yleisin syy lykätä dokumentointia on pelko, että se pysäyttää tuotannon. Käytännössä kuvaus sovitetaan teidän aikatauluunne – ei toisin päin.

- **Sovitaan tuotantokatkoon tai hiljaiseen vuoroon.**

Kuvaus ei vaadi linjan pysäyttämistä erikseen. Hyödynnämme suunnitellun huoltokatkon, viikonlopun tai hiljaisen vuoron.

- **Yhdessä päivässä noin 6 000–7 500 m².**

Vauhti riippuu tilasta: tyhjät halli- ja varastotilat kuvataan nopeammin, sokkeloiset ja monikerroksiset kohteet hitaammin. Skannaamme suunnitteluun kelpaavan pistepilven tällä vauhdilla yhden työpäivän aikana. Tarkkuus pysyy mittakelpoisena: noin ± 2 cm / 10 m.

- **Luottamukselliset alueet rajataan pois etukäteen.**

Merkitse salassa pidettävät prosessit, asiakirjat tai laitteet ennen kuvausta – ne jäävät kokonaan aineiston ulkopuolelle.

- **Drone ja lämpökuvaus samaan käyntiin – lisää erillishinnalla.**

Kun tulen kuitenkin paikalle, voit lisätä samalle käynnille ilmakuvauksen, lämpökuvauksen tai molemmat – säästät erilliset matkakulut. Drone kattaa katot, julkisivut ja laajat alueet, lämpökamera paljastaa eristepuutteet ja kosteus- tai lämpövuodot. Hinnoitellaan erikseen tarjouksessa – kerro tarpeesi, niin saat kokonaishinnan.

Mitä asiakkaat ovat saaneet

"Yhteistyö Jarin kanssa on tuonut konkreettista hyötyä projektien arkeen. Tilojen 3D-kuvaukset ja dronella tuotettu aineisto mahdollistavat kohteiden tarkastelun, mittaamisen ja kokonaisuuksien hahmottamisen etänä, mikä on vähentänyt kohdekäyntejä, säästänyt aikaa ja tukenut nopeampaa sekä paremmin perusteltua päätöksentekoa. Matterport-aineisto on ollut meille käytännön työkalu, ei pelkkää dokumentaatiota. Arvostamme työn tasalaatuisuutta ja helppoa hyödynnettävyyttä – Jari on meille kumppani, jonka työ sujuvoittaa tekemistä ja tuo selkeää lisäarvoa."

- Riku Haaramäki, Technical Design Manager / Sponda Oy

"Tilasimme noin 50 m × 20 m kokoisen teollisen putkijoinja-alueen 3D-dokumentoinnin. Saimme E57-pistepilven mittatarkkaan 3D-suunnitteluun sekä visuaalisen 3D-ympäristön, johon voidaan upottaa PDF-dokumentteja, huolto-ohjeita ja kuvia. Mittatarkkuus ± 2 cm / 10 m. Kunnossapito näkee sähkölinjat ja automaation rakenteet etänä ennen kohdekäyntiä, ja muutostyöt voidaan suunnitella ilman tarpeettomia tuotantokatkoja."

- Sami Ahonen, CEO / Samtek Oy

3. Pistepilvi vai 3D-kierros? Päätä näin

Vastaa yhteen kysymykseen kerrallaan ja pysähdy ensimmäiseen, joka kuvaa tilannettasi.

Kysymys	Mitä tilaat
Tarvitsetko aineistoa suunnitteluun, saneeraukseen tai laitesijoitteluun?	Pistepilvi (E57). Vaatii Pro3-laitteen ja erillisen toimituksen. Lisää usein 3D-kierros havainnollistukseksi.
Et suunnitteluun - haluatko perehdyttää, esitellä tai dokumentoida turvallisuutta?	3D-kierros riittää. Selaimessa katseltava, tagit ja linkit mukaan. Ei vaadi pistepilveä.
Et ole varma - 3D-kierros nyt, mutta suunnittelu voi tulla myöhemmin?	Tilaa Pro3-kuvaus. Tuottaa molemmat yhdellä käynnillä. Edullisin reitti, koska toinen kuvauskerta jää pois.

Näin hinta määräytyy

Teollisuus- ja vaativissa kohteissa hintaan vaikuttaa moni tekijä, joten emme käytä kiinteitä listahintoja. Jokaisesta kohteesta lasketaan aina oma tarjous, jossa huomioidaan kohteen koko ja vaativuus (sokkeloisuus, kerrokset, saattajan tarve), tarvittavat aineistot ja mahdolliset lisäpalvelut. Saat selkeän kokonaishinnan etukäteen.

Aina kohdekohtainen tarjous

Kerro kohteen tyyppi, arvioitu pinta-ala ja käyttötarkoitus – tarvitsetko pistepilven, 3D-kierroksen vai molemmat. Saat kiinteähintaisen tarjouksen, yleensä 24 tunnissa, veloituksetta ja ilman sitoumusta.

4. Näin pyydät tarjouksen

Saat selkeän, kiinteähintaisen tarjouksen ja ehdotuksen siitä, mitä aineistoa juuri sinun tarpeeseesi kannattaa tilata. Veloitukseton, ei sitoumusta – vastaus 24 tunnissa. Valitse kahdesta tavasta se, joka sopii sinulle parhaiten.

Kerro nämä – kummalla tavalla tahansa lähetätkin:

- **Kohteen tyyppi** – esim. tuotantohalli, varasto, konepaja, prosessilaitos
- **Arvioitu pinta-ala** – alle 300 / 300–1000 / 1000–3000 / 3000–5000 / yli 5000 m²
- **Käyttötarkoitus** – voit valita useita: suunnittelu / perehdytys / turvallisuus / esittely
- **Tarvitaanko pistepilvi** – kyllä (E57 / muu) / ei – ja suunnitteluohjelma jos pistepilvi
- **Drone-lisä** – ilmakuvaukset, lämpökuvaukset tai molemmat (erillishinta)
- **Sijainti ja ajankohta** – paikkakunta + milloin kuvaus olisi hyvä tehdä
- **Kerro kohteesta** – lyhyt kuvaus tilasta ja erityistä, esim. rajattavat alueet
- **Yhteystiedot** – nimi, yritys, titteli, sähköposti, puhelin

1 • Verkkolomake – nopein

Täytä kentät selaimessa ja lähetä.
Ei tallennusta, ei liitteitä.
Sopii kun haluat nopeasti hinnan.

Ei mahdollisuutta liitteille.

2 • Sähköposti – liitteet mukaan

Lyhyt viesti riittää – avaa valmiin pohjan. Liitä pohjakuva tai valokuvat, niin saat tarkemman hinnan.

Paras kun sinulla on materiaalia.

Täytä verkkolomake →

Lähetä sähköpostilla →

Sähköpostinappi avaa valmiin viestin – kirjoita vapaasti ja liitä mahdolliset pohjakuvat tai tiedostot.

Kuvauspalvelu Salopino Oy

Digitaalisen dokumentoinnin erikoisliike – 3D, pistepilvi, drone, lämpökuvaukset
Jari Salopino · +358 40 503 9850 · jari@kuvauspalvelusalopino.fi
www.kuvauspalvelusalopino.fi · Y-tunnus 3322279-3 · Toimialue koko Suomi