



LYHYT OPAS · PROSESSI · LAADUNVALVONTA

Kirjoitatteko testiarvot todistuksista käsin?

Mitatut arvot tulevat taulukkona lähteineen.

Testiraportit, tehdastodistukset, mittauspöytäkirjat ja kalibrointitodistukset tulevat PDF-tiedostoina, skannauksina tai valokuvina. Tämä lyhyt opas näyttää, miten PaperOffice tunnistaa ne, lukee tunnusarvot tavoite- ja todellisin arvoin taulukkona, ohjaa puutteet tarkistukseen ja tarkistaa todistukset. Laadunvarmistukselle ja laboratorioille.

YLEISKUVA

Omat tyypit, kuten tarkastustodistus 3.1, tunnusarvot taulukkona lähteineen, tarkistustehtävä kun erä tai tulos puuttuu, ja Trust Agent, joka tarkistaa PDF-todistukset piilotetun tekstin varalta.

01 · MISTÄ ON KYSE

Arvot ovat todistuksessa. Tarkistus on taulukkolaskennassa.

Testiraportit ja tehdastodistukset tulevat toimittajilta, laboratorioilta ja omasta mittaustekniikasta, kukin omassa asettelussaan. Jokainen, joka tarkistaa tunnusarvot piirustukseen, kirjoittaa mitatut arvot käsin taulukkolaskentaan. Puuttuva erä tai tulos tulee usein esiin vasta auditoinnissa tai valituksessa.

MIKSI NÄIN KÄY

Monta lähdettä, monta asettelua

Toimittajat lähettävät todistukset PDF-tiedostoina, laboratorio tulostaa pöytäkirjat ja käsin kirjoitetut mittauslomakkeet syntyvät koneen ääressä. Jokaisella lähteellä tunnusarvot, tavoitteet ja toleranssit ovat eri paikoissa.

Kirjoittaminen vie aikaa ja huolellisuutta

Mitatut arvot kopioidaan taulukkolaskentaan rivi riviltä. Väärin käännetty numero tai väärä yksikkö tulee esiin vasta, kun arvo tarkistetaan alkuperäistä vastaan.

Todistus on PDF

PDF-todistuksia voi muokata. Sitä, onko arvo peitetty tai teksti piilotettu, on ruudulta vaikea nähdä.

MITEN SEN HUOMAA

- Todistusten mittausarvot kopioidaan taulukkolaskentaan käsin.
- Erän puuttuva todistus tulee esiin vasta auditoinnissa.
- Koneen käsin kirjoitetut mittauslomakkeet ovat skannaamattomina sidoksessa.
- Asiakasvalituksen vuoksi haetaan erän testiraportti ja todistus.
- Kukaan ei tarkista PDF-todistuksen aitoutta järjestelmällisesti.

02 · TOIMINTATAPA PAPEROFFICESSA

Kerran kuvaaminen, jokaisen tarkastusasiakirjan luku.

Tarkastusasiakirjat virtaavat laadun Workspaceen. AI-DMS tunnistaa tyypin, IDP Agent lukee tunnusarvot lähteineen ja puuttuva ohjataan tarkistustehtäväksi. Teidän tarkastajanne arvioi tavoitearvon ja todellisen arvon alkuperäistä vastaan.

1

Tarkastusasiakirjojen keruu

Sähköposti-Connector hakee todistukset postilaatikosta, verkkoskanneri toimittaa laboratoriopöytäkirjat ja mittauslomakkeet tulevat mobiilisovelluksen kautta. Kaikki päätyy laadun Workspaceen.

MODUULI: [CONNECTORS](#)

2

Tyypin tunnistaminen

AI-DMS tunnistaa testiraportin, mittauspöytäkirjan, tarkastusraportin, todistuksen, vaatimustenmukaisuusvakuutuksen ja valituksen. Omia tyyppejä, kuten tarkastustodistus 3.1, lisäätte itse.

MODUULI: [LUOKITTELU](#)

3

Tunnusarvot taulukkona

IDP Agent lukee tunnusarvon kohdalta tavoitteen, toleranssin, todellisen arvon ja yksikön sellaisina kuin raportti ne ilmoittaa sekä erän, tarkastajan ja päivämäärän. Kentät ja taulukon rivit tulevat lähteineen.

MODUULI: [IDP AGENT](#)

4

Puutteet menevät tarkistukseen

Jos pakollinen kenttä, kuten erä tai tulos, puuttuu, valittuun jonoon luodaan tarkistustehtävä. Korjaavat toimenpiteet kirjaatte tehtävinä, joilla on eräpäivä raportissa.

MODUULI: [AIKAJANA](#)

5

Todistusten tarkistus

Trust Agent tarkistaa PDF-todistukset piilotetun tai peitetyn tekstin ja upotettujen tiedostojen varalta, ja Premium-tasosta alkaen se vertaa tekstikerrosta sivukuvaan. Tulos jää asiakirjalle.

MODUULI: [TRUST AGENT](#)

03 · SOVELLUKSESSA

Postilaatikosta tunnusarvojen lukuun.

Näin laadun Workspace otetaan käyttöön. Tarvitaan postilaatikko toimittajien todistuksille, Workspace AI-DMS:n kanssa ja tyypillinen testiraportti esimerkkinä.

1

Postilaatikon yhdistäminen

Postilaatikko toimittajien todistuksille lisätään Storage Mountina, minkä jälkeen kohdassa **Document AI › Connectors** luodaan Connector, jonka kohteena on laadun Workspace. Liitteet saapuvat yksi kerrallaan.

2

Omien tyyppien lisääminen

Kohdassa **Document AI › Asiakirjatyytit** lisätään kohdalla **Uusi dokumenttityyppi** tyyppejä, kuten tarkastustodistus 3.1 tai kalibrointitodistus, ja kuvaatte englanniksi, miten ne tunnistetaan.

3

Tunnusarvoagentin rakentaminen

Valitaan testiraportti, avataan **Toiminnot › Agentit ja työpolut › IDP** ja aloitetaan mallilla **Vapaa pohja (Vision Pro)**. Lisätään taulukko, jossa ovat tunnusarvo, tavoite, toleranssi, todellinen arvo ja yksikkö, ja testataan se.

4

Automaattisesti tyyppin mukaan

Kohdassa **Document AI › Asiakirjatyytit** käytetään **Sidonta IDP Agent**, jolla asetetaan agentti Testiraportti-tyypille, samoin omalle tyyppille tarkastustodistus 3.1. **IDP Review** listaa aukot.

5

Toiminto ja PDF-tarkistus

Raportille luodaan tehtävä, jolla on eräpäivä ja vastuuhenkilö, välilehdellä **Aktiviteetit**. PDF-todistukset valitaan ja tarkistetaan kohdan **Toiminnot › Agentit ja työpolut › Trust** kautta.

VINKKI KÄYTÄNNÖSTÄ

Testaus vaikeimmalla mittauslomakkeella Ensimmäiseen testiin otetaan käsin kirjoitettu mittauslomake, vino skannaus ja toimittajan todistus. Testiajo toistetaan useaan kertaan: jos arvot pysyvät samoina, agentti lukee nämä asetellut johdonmukaisesti.

04 · ESIMERKKI

Autonosatoimittaja, viikossa paljon todistuksia.



Autonosien toimittaja, jossa työskentelee 200 henkilöä, valmistaa ostoteräksestä sorvattuja ja jyrsittyjä osia. Laadunvarmistus tarkistaa teräsmuovien tehdastodistukset, mittaushuoneen mittauspöytäkirjat ja ulkoisten laboratorioiden testiraportit. Yksi asiakas vaatii todisteen erästä jokaisen toimituksen yhteydessä.

ENNEN

- Tehdastodistukset tulevat sähköpostilla, mittauspöytäkirjat mittaushuoneesta tulosteina.
- Mitatut arvot kirjoitetaan taulukkolaskentaan käsin ja verrataan piirustukseen.
- Jos todistuksesta puuttuu erä, se tulee esiin vasta seuraavassa auditoinnissa.
- Valitusta varten haetaan erän testiraportti ja todistus yhteen.

PAPEROFFICELLA

- Todistukset ja pöytäkirjat tulevat laadun Workspaceen Connectorin ja skannerin kautta.
- Tunnusarvo, tavoite, toleranssi ja todellinen arvo ovat taulukkona lähteineen.
- Jos erä puuttuu, raportti odottaa tarkistustehtävänä tarkastajalle.
- Erän numerolla tehty haku löytää todistuksen, testiraportin ja mittauspöytäkirjan.

Keksitty yritys havainnollistamiseksi; kaikki henkilöt ovat keksittyjä. Ennen kuin tunnusarvot ja arvot välitetään eteenpäin, on syytä tarkistaa todellisilla raporteilla, myös käsin kirjoituilla, että ne luetaan oikein.

05 · TARKISTUSLISTA

Ennen ensimmäisen todistuksen lukemista.

Kohdat kannattaa käydä läpi laadunvarmistuksen, laboratorion ja hankinnan kanssa. Jokainen kohta voidaan ratkaista omassa liiketoiminnassa ennen aloitusta.

- | | |
|---|---|
| ☐ Kullekin tarkastusasiakirjalle on selvää, mitä tunnusarvoja ja arvoja tarvitaan. | ☐ Omat tyypit, kuten tarkastustodistus 3.1 tai kalibrointitodistus, on määritetty ja testattu. |
| ☐ Tunnusarvotaulukosta on sovittu: tunnusarvo, tavoite, toleranssi, todellinen arvo, yksikkö. | ☐ Erä, tarkastuspäivä ja tulos ovat pakollisia kenttiä tarkistuksella. |
| ☐ Sallitut arvot kattavat jokaisen hyväksytyn tuloksen kirjoitusasuun: "OK", "Pass", "Passed". | ☐ Agenttia on testattu useiden toimittajien raporteilla, myös käsin kirjoitettujen skannausten kanssa. |
| ☐ On sovittu, kuka käy näkymän IDP Review läpi joka päivä. | ☐ On selvää, kuka arvioi ja vapauttaa tavoitearvot ja todelliset arvot alkuperäistä vastaan. |
| ☐ Poikkeaman korjaavat toimenpiteet luodaan tehtävinä, joilla on eräpäivä raportilla. | ☐ Uusien toimittajien PDF-todistukset käyvät Trust Agentin läpi ennen vapauttamista. |

06 · USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET

Mitä tarkastajat ja laatupäälliköt kysyvät.

Mitä tarkastusasiakirjoja PaperOffice tunnistaa?

Testiraportti, mittauspöytäkirja, tarkastusraportti, todistus, vaatimustenmukaisuusvakuutus ja valitus ovat järjestelmän tyyppisiä. Tarkastustodistuksen 3.1, analyysitodistuksen tai kalibrointitodistuksen lisäätte omana tyyppinä lyhyellä kuvauksella.

Luetaanko käsin kirjoitetut mittauslomakkeet?

Kyllä. AI-DMS Ultra -paketilla AI-OCR lukee myös käsialan. Malli **Vapaa pohja (Vision Pro)** on mukautettu skeema asetteluille, joissa on käsialaa, taulukoita, valintaruutuja ja leimoja. Ennen kuin agentti toimii automaattisesti, testataan se todellisilla mittauslomakkeilla.

Miten tarkistetaan, onko todistusta muokattu?

Trust Agent ilmoittaa piilotetun tai peitetyn tekstin, upotetut tiedostot ja skriptit sekä Premium-tasosta alkaen erot tekstikerroksen ja sivukuvan välillä. Se palauttaa riskipisteet asteikolla 0–100, ja päätöksen tekee henkilö.

Mistä tavoitearvot tulevat?

Jos raportti ilmoittaa tavoitteen ja toleranssin, IDP Agent lukee ne samalta riviltä todellisen arvon kanssa. Tarkastaja arvioi alkuperäistä vastaan. Arvot viedään eteenpäin CSV-, Excel- tai JSON-muodossa.

Mitä tapahtuu, jos arvo puuttuu?

Tämän asetatte kentittäin: pakollinen tarkistuksella, pehmeä tarkistusilmoitus, oletusarvo tai tyhjä sallittu. Kun tarkistusjono on valittu, luodaan tarkistustehtävä; tarkistustehtävät sisältyvät Professional-pakettiin.

Miten kalibrointitodistukset pysyvät näkyvissä?

Jos todistuksessa on vanhenemispäivä, AI-DMS lukee sen kentässä **Voimassa asti** Premium-tasosta alkaen. Aikajana järjestää todistukset tämän päivämäärän mukaan, ja jokaiselle luotte tehtävän eräpäivällä ja vastuuhenkilöllä, esimerkiksi seuraavaa kalibrointia varten.

07 · NÄIN ALOITETAAN

Seuraavan testiraportin lukeminen lähteineen.

Kirjaudutaan PaperOffice-tilille, ladataan testiraportti laadun Workspaceen ja luodaan ensimmäinen tunnusarvoagentti. Kustannukset seuraavat käyttöä, ja hinnoittelusivulla ne on eritelty.

Yhden tarkastusasiakirjan valinta

Aloitetaan siitä tyypistä, joka saapuu useimmin, esimerkiksi tärkeimmän teräksentoimittajanne tehdastodistuksesta.

Rinnakkaiskäyttö kaksi viikkoa

Agentti toimii nykyisten tarkistusten rinnalla, ja arvot verrataan alkuperäiseen.

Laajennus kaikkiin asiakirjoihin

Kun reitti toimii, luodaan agentit mittauslomakkeille ja testiraporteille ja sidotaan ne asiakirjatyypeihin.

AIHEEN DATALEHDET

Connectors

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-connectors-fi.pdf

Luokittelu

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-classification-fi.pdf

IDP Agent

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-idp-intelligent-document-processing-fi.pdf

Trust Agent

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-document-integrity-check-fi.pdf

Aikajana

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-timeline-fi.pdf

Älykäs haku

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-smart-search-fi.pdf

LISÄÄ AIHEESTA

Laadunvalvonta

paperoffice.ai/fi/solutions/prosessi/tekoly-laadunvalvonta-automaatio-iso



LISÄÄ AIHEESTA

paperoffice.ai/fi/solutions/prosessi/tekoly-laadunvalvonta-automaatio-iso

HINNAT

paperoffice.ai/en/pricing

YHTEYSTIEDOT

paperoffice.ai/fi/yhteystiedot