



LYHYT OPAS · RISKI · TIETOJEN MANIPULOINTI

Yksi summa muuttui, eikä kukaan huomaa?

Nyt PaperOffice tarkistaa, mitä sivun alla on.

Summia, päivämääriä ja pankkitietoja voi muuttaa PDF-tiedostossa jättämättä näkyvää jälkeä sivulle. Tämä lyhyt opas näyttää, mistä tällaiset muutokset jättävät jälkiä ja miten Trust Agent ja AI-DMS Ultra raportoivat ne asiakirjassa. Ostoreskontraan, hankintaan ja tarkastukseen.

MITÄ JÄÄ KÄTEEN

Muutos näkyy harvoin tulosteessa, mutta usein tiedostossa: teksti peittävän alueen alla, toinen IBAN tekstikerroksessa tai summa, joka on tallennettu eri tavalla kuin se näkyy.

01 · MISTÄ ON KYSE

PDF näyttää entiseltään. Tallennettu sisältö on toista.

PDF pitää sisällään enemmän kuin näyttö näyttää: tekstikerroksen, piirretyt alueet, upotetut tiedostot ja joskus useita tallennettuja versioita. Joka haluaa muuttaa laskua, asettaa vanhan IBANin päälle valkoisen laatikon ja kirjoittaa uuden sen päälle. Tulostettuna se näyttää siistiltä.

MIKSI NÄIN KÄY

Muokkaaminen on helppoa

Yleisillä PDF-ohjelmilla numerot, päivämäärät ja pankkitiedot voi muuttaa muutamalla vaiheella. Siihen ei tarvita asiantuntemusta eikä painotaloa.

Ihmiset tarkistavat sen, minkä näkevät

Arjessa lasku luetaan näytöltä tai paperilta. Tekstikerroksessa tai peittävän alueen alla oleva jää näkymättömiin.

Muutokset kohdistuvat rahaan

Muokkaukset osuvat kohtiin, jotka ohjaavat maksua: summaan, eräpäivään ja IBANiin. Yksi muutettu rivi riittää, ja raha menee toisen tilille.

MITEN SEN HUOMAA

- Tunnetun toimittajan lasku näyttää yhtäkkiä erilaiset pankkitiedot.
- PDF:stä kopioitu summa on eri kuin sivulla näkyvä summa.
- Kun valitsette rivin, sen alla on tekstiä, jota sivu ei näytä.
- Netto, vero ja bruttosumma eivät täsmää.
- Toimittaja lähettää yhtäkkiä laskuja online- tai taittotyökalulla luoduilla tiedostoilla.

02 · TOIMINTATAPA PAPEROFFICESSA

Tiedoston tarkistus, ei vain sivua.

PaperOffice tarkistaa saapuvat PDF-tiedostot kolmella tasolla: tiedoston rakenteen, tekstikerroksen ja näkyvän sivun vertailun sekä AI-DMS Ultralla sisällön kontekstissa. Jokainen havainto liitetään asiakirjaan sivun ja tekstikatkelman kanssa.

1

Tiedoston rakenteen tarkistus

Trust Agent löytää peittävän alueen alla olevan tekstin, hyvin vaalean, pienen tai piilotetun tekstin, upotetut tiedostot, skriptit, valinnaiset kerrokset ja inkrementaalisen tallennuksen.

MODUULI: TRUST AGENT

2

Tekstikerros ja sivukuva

Premium-tasolta tarkistus vertaa tallennettua tekstikerrosta näkyvään sivuun, myös IBANeihin ja summiin. Jos tiedostossa on eri IBAN kuin sivulla, siitä ilmoitetaan.

MODUULI: TRUST AGENT

3

Sisältö kontekstissa

AI-DMS Ultralla tekoälytarkastus tarkistaa jokaisen asiakirjan kahdessatoista valvonta-alueessa, kuten laskennassa ja petoksessa. Pyyntö maksaa uudelle tilille on havainto vakavuudesta 7 alkaen.

MODUULI: AUDIT-KESKUS

4

Lukittuna pitäminen, kunnes vapautetaan

Kynnyksen ylittävä asiakirja siirtyy karanteeniin. Lataus, vienti, siirto ja poisto pysyvät lukittuina, kunnes joku vapauttaa asiakirjan välilehdellä **Tarkastus**.

MODUULI: AUDIT-KESKUS

5

Todisteiden säilyttäminen

Trust-todistus pysyy asiakirjassa. Premium-tasolla todistus-PDF merkitsee havainnot, ja Ultra lisää auditointiraportin. Voitte tallentaa molemmat Workspaceen.

MODUULI: TRUST AGENT

03 · SOVELLUKSESSA

Tarkistukset yksitellen tai kaikille saapuville tiedostoille.

Yksittäiset PDF-tiedostot tarkistetaan Trust Agentilla ja koko postilaatikot AI-DMS Ultralla. Siellä eheystarkistus ajetaan tarkastuksen jälkeen, ja profili seuraa tunnistettua asiakirjatyyppiä. Samat tarkistukset ovat saatavilla REST API:n ja MCP:n kautta.

1

Trust Agentin luominen

Valitkaa kohdassa **Document AI > Trust Agent > Luo Trust Agent** profili, kuten Lasku, ja laajuus Basic, Premium tai Ultra. Valinnalla **Korosta havainnot asiakirjassa** tarkistus merkitsee havainnot Premium-tasolta alkaen.

2

PDF-tiedostojen valinta ja tarkistus

Valitkaa PDF-tiedostot asiakirjaluettelosta ja sitten **Toiminnot > Agentit ja työpolut > Trust** ja **Tarkista Trust Agentilla**. Tarkistus ajetaan palvelimella jokaiselle asiakirjalle.

3

Tuloksen lukeminen

Näytä sertifikaatti näyttää riskipisteet, arvion sekä havainnot sivun ja tekstikatkelman kanssa. Voitte ladata todistus-PDF:n tai tallentaa sen Workspaceen.

4

Saapuvien tiedostojen tarkistus Ultralla

Valitkaa asiakirjat ja Ultra-taso kohdasta **Toiminnot > Agentit ja työpolut > AI-DMS** tai asettakaa Workspace Ultra-tasolle. Havainnot näkyvät sitten välilehdellä **Tarkastus**.

5

Karanteenin käyttöönotto

Kohdassa **Organisaatioasetukset > Asiakirjatarkastuksen karanteeni** voitte ottaa karanteenin käyttöön ja valita kynnyksen asteikolla 1–10. Oletus on 7.

VINKKI KÄYTÄNNÖSTÄ

Laskuille vähintään **Premium** Tekstikerroksen ja näkyvän sivun vertailu, joka paljastaa toisen IBANin tai poikkeavan summan, toimii Premium-tasolta alkaen. Saapuville laskuille Premium tai Ultra laskuprofililla kannattaa siis aina.

04 · ESIMERKKI

Tukkuliike ja peitetty IBAN.



Sähkötukkuliike, jossa on 60 työntekijää, saa toimittajalaskut sähköpostitse PDF-muodossa. Kaksi ostoreskontran työntekijää lukee ne näytöltä ja vapauttaa maksuun. Eräänä päivänä säännöllisen toimittajan lasku näyttää uutta IBANia, ja vanha on valkoisen laatikon alla.

ENNEN

- Laskut luetaan näytöltä ja tarkistetaan muistin varaan.
- Tekstikerroksessa oleva jää näkymättömiin.
- Muuttuneet pankkitiedot selviävät vasta, kun toimittaja lähettää muistutuksen.
- Sitä, tarkistettiin jotakin ja miten, ei kirjata mihinkään.

PAPEROFFICELLA

- Jokainen toimittajalasku kulkee AI-DMS Ultran läpi, ja tarkistus käynnistyy itsestään.
- Peitetty IBAN näkyy asiakirjassa havaintona sivun ja tekstikatkelman kanssa.
- Lasku pysyy karanteenissa, kunnes joku vapauttaa sen toimittajaa soitettuaan takaisin.
- Asiakirjaan kirjataan, kuka havainnon tarkisti ja milloin.

Keksitty esimerkki havainnollistamiseen. Tarkistakaa yrityksessänne, minkä tason kautta saapuvat asiakirjat kulkevat, mikä kynnys sopii ja kuka saa vapauttaa karanteenista.

05 · TARKISTUSLISTA

Kymmenen kohtaa saapuvien laskujen käsittelyyn.

Käykää kohdat läpi kaikkien kanssa, jotka tarkistavat ja vapauttavat laskuja. Jokaiseen kohtaan voi vastata kyllä tai ei.

- | | |
|---|--|
| ☐ Tiedämme, mitkä laskut saapuvat PDF-tiedostoina sähköpostilla ja kuka ne avaa. | ☐ Toimittajalaskut kulkevat AI-DMS-tasolla, joka vastaa niiden riskiä. |
| ☐ Laskuille on määritetty Trust Agent laskuprofiililla. | ☐ Karanteeni on otettu käyttöön, ja kynnys on tehty tietoisesti. |
| ☐ On selvää, kuka saa vapauttaa asiakirjan karanteenista. | ☐ Uudet pankkitiedot vahvistetaan soittamalla tunnettuun puhelinnumeroon. |
| ☐ Havainnot luetaan ennen kuin lasku menee maksuun. | ☐ Merkittyjen laskujen todistus-PDF:t tai auditointiraportit tallennetaan Workspaceen. |
| ☐ Tarkistetut laskut lukitaan WORM-säilytyksellä siellä, missä niin halutaan. | ☐ Tiimi tietää, että toistuva tallennus on usein harmitonta ja merkitsee vain kontekstissa. |

06 · USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET

Usein kysytyt kysymykset manipulointitarkistuksista.

Löytääkö tarkistus jokaisen manipuloinnin?

Se löytää jäljet, joita tavalliset muutokset jättävät: peitetyn tai piilotetun tekstin, erot tekstikerroksen ja sivun välillä, upotetut tiedostot ja tallennetut versiot. Ne tuottavat riskipisteet ja havainnot, ja päätöksen tekee ihminen.

Tarvitsemmeko mallipohjat jokaiselle toimittajalle?

Rakenteen tarkistus toimii minkä tahansa PDF-tiedoston kanssa ilman mallipohjia. Profilit, kuten Lasku, Tiliote tai Palkkalaskelma, lisäävät Premium-tasolta alkaen tarkistuksia asiakirjatyypille.

Onko toistuva tallennus todiste väärentämisestä?

Inkrementaalinen tallennus on usein harmitonta, esimerkiksi lomakkeen täytön jälkeen. Siksi se vaikuttaa riskipisteisiin vain vähän ja dokumentoidaan kontekstina.

Mitä riskipisteet kertovat?

Ne tiivistävät havaintojen määrän ja vakavuuden asteikolla 0–100. Tästä seuraa arvio neljällä tasolla, tasolta **Ei poikkeamia** tasolle **Kriittinen**.

Entä skannaukset ja valokuvat?

Trust Agent tarkistaa PDF-tiedostoja. AI-DMS lukee skannaukset ja valokuvat AI-OCR:llä, ja Ultralla tekoälytarkastus tarkistaa niiden sisällön, esimerkiksi ristiriitaiset pohjat, liimatut alueet ja ristiriidat.

Onko API?

On. Trust Agentin voi käynnistää REST API:n kautta kutsulla `POST /documents/trust-agent-run` tai MCP:n kautta työkalulla `po_documents_trust_agent_run`. `po_analytics_audit_center_get` palauttaa tarkastuslöydökset.

07 · NÄIN ALOITETAAN

Seuraavan epäilyttävän PDF:n tarkistaminen itse

Luokaa tili osoitteessa app.paperoffice.ai, tallentakaa Trust Agent Invoice-profililla kohdassa

[Document AI](#) › [Trust Agent](#) › [Luo Trust Agent](#) ja tarkistakaa yksi lasku. Laskutus perustuu käyttöön ja riippuu tasosta.

Yhden PDF:n tarkistaminen

Aloittakaa todellisella toimittajalaskulla ja katsokaa riskipisteet, havainnot ja todistus-PDF.

Postilaatikon määrittäminen

Valitkaa saapuvien laskujen Workspaceen AI-DMS Ultra ja asettakaa karanteenikynnys.

Vapautusten sopiminen

Päätäkää, kuka lukee havainnot, kuka vapauttaa asiakirjat ja miten uudet pankkitiedot vahvistetaan.

AIHEEN DATALEHDET

Trust Agent

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

Audit-keskus

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-audit-center-fi.pdf

Workspaces

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

AI-OCR

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

LISÄÄ AIHEESTA

Tietojen manipulointi

paperoffice.ai/fi/solutions/riski/tekoly-tietojen-manipuloinnin-tunnistus-asiakirjojen-forensiikka



LISÄÄ AIHEESTA

paperoffice.ai/fi/solutions/riski/tekoly-tietojen-manipuloinnin-tunnistus-asiakirjojen-forensiikka

HINNAT

paperoffice.ai/en/pricing

YHTEYSTIEDOT

paperoffice.ai/fi/yhteystiedot