



LYHYT OPAS • TOIMIALA • LOGISTIIKKA JA KULJETUS

Rypistyneitä rahtikirjoja kirjauslaudalla? Valokuvattu laiturilla, jo luettu toimistossa.

Rahtikirjat, toimitusilmoitukset, pakkausluettelot ja tulliasiakirjat syntyvät laiturilla ja tiellä, usein allekirjoituksen ja käsin kirjoitetun huomautuksen kanssa. Tämä lyhyt opas näyttää, miten PaperOffice tallentaa ne älypuhelimella, arkistoi ne toimipaikoittain ja lukee lähetystiedot. Varastoille, huolintayrityksille ja lähetyssosastoille.

YLEISKATSAUS

Valokuvat mobiilisovelluksesta, myös ilman yhteyttä kylmävarastossa, yksi Workspace toimipaikkaa tai asiakasta kohden, CMR-rahtikirjan lähetystiedot kenttänä lähteineen sekä haku lähetysnumeron mukaan.

01 · MISTÄ ON KYSE

Tavara on toimitettu. Paperit ovat yhä matkalla.

Laiturilla ja vastaanottajan luona rahtikirjat, toimitusilmoitukset ja pakkausluettelot syntyvät paperilla, usein kopiona, jossa on allekirjoitus ja huomautus. Asiakirjojen saapumiseen toimistoon kuluu päiviä. Laskutus odottaa allekirjoitettua rahtikirjaa, ja sen on pysyttävä löydettävissä myöhempiä kysymyksiä varten.

MIKSI NÄIN KÄY

Paperi matkustaa mukana

Rahtikirjat kulkevat kuljettajan mukana reitillä, ja kopiot ovat laiturilla kirjauslaudalla. Se, mikä puuttuu reitin lopussa, puuttuu myös laskutuksesta.

Allekirjoitukset ja huomautukset käsin

Vastaanottajat allekirjoittavat ja kirjaavat varaukset käsin, usein kostealle tai rypistyneelle paperille. Toimistossa joku kirjoittaa sen puhtaaksi ja soittaa takaisin siitä, mikä on vaikeaa lukea.

Monta kumppania, monta lomaketta

Jokaisella huolintayrityksellä, asiakkaalla ja alihankkijalla on omat lomakkeensa. Useista toimipaikoista ja asiakkailta tulevat asiakirjat on pidettävä erillään ja silti löydettävä nopeasti.

MITEN SEN HUOMAA

- Rahtikirjat saapuvat toimistoon kasana reitin päästä.
- Reitin laskutus odottaa yhtä ainoaa allekirjoitettua asiakirjaa.
- Reklamaatiossa vastaanottajan huomautusta etsitään kansioista.
- Lähetysnumerot, painot ja kollit kirjoitetaan TMS:ään käsin.
- Laiturin kopiot ovat kosteita, haalistuneita tai vaikeasti luettavia.

02 · TOIMINTATAPA PAPEROFFICESSA

Valokuvattu laiturilla, jo luettu toimistossa.

Polku on sama rahtikirjalle, toimitusilmoitukselle ja pakkausluettelolle: valokuvataan, arkistoidaan toimipaikan Workspaceen, luetaan ja löydetään. Mobiilisovellus vie paperin laiturilta suoraan sinne, myös alueilta ilman yhteyttä.

1

Valokuva laiturilla

Varaston henkilökunta ja omat kuljettajat valokuvaavat asiakirjat Mobiilisovelluksella, joka tunnistaa reunat ja suoristaa kuvan. Ilman yhteyttä, kuten kylmävarastossa, kuva lähetetään myöhemmin.

MODUULI: [MOBIILISOVELLUS](#)

2

Yksi Workspace toimipaikkaa kohden

Jokainen toimipaikka tai asiakas saa oman Workspacensa omilla oikeuksillaan. Kumppanit lataavat Business-Workspaceen ulkoisen jaon kautta, jolla on latausoikeus.

MODUULI: [WORKSPACES](#)

3

Rahtiasiakirjojen tunnistaminen

AI-DMS tunnistaa rahtikirjan, toimitusilmoituksen, pakkausluettelon, tullilausuman, vientilausuman, konossementin ja laskun. Ultra-tasolla AI-OCR lukee myös käsin kirjoitetut huomautukset.

MODUULI: [LUOKITTELU](#)

4

Lähetystiedot kenttinä

Malli **CMR / Waybill** lukee rahtikirjanumeron, lähettäjän, vastaanottajan, kuljetusliikkeen, painon, mitat, tavarankuvauksen ja ohjeet. Jokaisella arvolla on lähde.

MODUULI: [IDP AGENT](#)

5

Lähetysten etsiminen

Haku löytää lähetysnumeron jokaisen asiakirjan tunnistetusta tekstistä, valokuvat mukaan lukien. Document Chat vastaa kysymyksiin, kuten "Mitä asiakirjoja lähetykselle 7731 on?"

MODUULI: [ÄLYKÄS HAKU](#)

03 · SOVELLUKSESSA

Laiturilta Workspaceen.

Näin reitti laiturilta toimistoon rakennetaan. Tarvitaan tili, yksi Workspace toimipaikkaa tai asiakasta kohden sekä varaston ja kuljettajien älypuhelimet.

1

Toimipaikkojen luominen

Luokaa kohdassa **Document AI > Workspaces** yksi Workspace toimipaikkaa tai asiakasta kohden. Valitkaa AI-DMS Ultra valokuville, joissa on käsinkirjoitusta ja allekirjoituksia.

2

Älypuhelimien yhdistäminen

Luokaa tietokoneella QR-koodi käyttämällä toimintoa **Lisää matkapuhelinlaite** kohdassa **Turvallisuuskeskus** ja skannatkaa se laiturilla älypuhelimella. Yhdistämisen voi tehdä pysyväksi halutessaan.

3

Asiakirjojen lähettäminen

Sovelluksessa napautetaan **Lisää**, avataan kamera, napautetaan **Lähetä**, valitaan toimipaikan Workspace ja napautetaan **Lataa**. Tila **Erä** tallentaa monisivuiset asiakirjat.

4

Rahtikirja-agentin luominen

Valitkaa rahtikirja, avatkaa **Toiminnot > Agentit** ja työvaiheet **IDP** ja luokaa agentti toiminnolla **CMR / Waybill**. Kohdassa **Document AI > Asiakirjatyytit** käytetään toimintoa **Sidonta IDP Agent** rahtikirjatyypile sen asettamiseksi.

5

Lähetyksestä kysyminen

Napsauttakaa **Kysy agentilta**, valitkaa Workspacet ja kysykää esimerkiksi "Mitä asiakirjoja lähetykselle 7731 on?" Löydetyt asiakirjat näkyvät vastauksen alla.

VINKKI KÄYTÄNNÖSTÄ

Valokuvaaminen ennen kuin kopia kastuu Sopikaa, että asiakirjat valokuvataan heti luovutuksessa. Jokainen sivu voidaan tarkistaa ja ottaa uudelleen ennen lähettämistä, ja agentin testiajo näyttää kullekin kentälle, kuinka varmasti arvo luettiin.

04 · ESIMERKKI

Kylmävaraston operaattori, kaksi toimipaikkaa, monta reittiä.



Kylmävarastologiikkayritys, jossa on 60 työntekijää, ylläpitää kahta toimipaikkaa ja ajaa omilla rekoillaan sekä alihankkijoiden kuljetuksilla. Rahtikirjat, toimitusilmoitukset ja pakkausluettelot syntyvät laiturilla, ja vastaanottajat allekirjoittavat ja kirjaavat varaukset käsin. Laskutus alkaa, kun asiakirjat ovat tallessa.

ENNEN

- Kuljettajat tuovat allekirjoitetut rahtikirjat toimistoon vasta reitin lopussa.
- Kopiot ovat kirjauslaudalla laiturilla, osa kosteina tai rypistyneinä.
- Toimistossa lähetysnumero, paino ja kollit kirjoitetaan TMS:ään käsin.
- Reklamaatiossa vastaanottajan huomautusta etsitään kansioista.

PAPEROFFICELLA

- Varaston henkilökunta ja kuljettajat valokuvaavat rahtikirjan ja toimitusilmoituksen heti luovutuksessa.
- Kylmävarastossa ilman yhteyttä kuva odottaa laitteella ja latautuu myöhemmin.
- Lähettäjä, vastaanottaja, paino ja ohjeet ovat asiakirjan kenttiä lähteineen.
- Lähetysnumeron haku löytää rahtikirjan, toimitusilmoituksen ja pakkausluettelon.

Keksitty yritys havainnollistamista varten; kaikki henkilöt ovat keksittyjä. Tarkistakaa oikeilla reittienne rahtikirjoilla, luetaanko lähetystiedot ja käsin kirjoitetut huomautukset oikein.

05 · TARKISTUSLISTA

Ennen ensimmäisen rahtikirjan valokuvausta.

Käykää kohdat läpi varaston, lähetyksen ja laskutuksen kanssa. Jokainen niistä voidaan sopia omassa yrityksessä ennen aloitusta.

- | | |
|---|--|
| ☐ Jokaisella toimipaikalla tai asiakkaalla on Workspace selkeällä nimellä. | ☐ Jokainen laiturin ja rekan älypuhelin on yhdistetty kiinteään käyttäjään. |
| ☐ Käsien kirjoitetut huomautukset sisältävät Workspacet käsitellään AI-DMS Ultralla. | ☐ Asiakirjat valokuvataan heti luovutuksessa samana päivänä. |
| ☐ Rahtikirja-agentti on testattu useiden huolintayritysten CMR-rahtikirjoilla. | ☐ Kenttälista on sovittu, kuten lähetyksen numero, paino, kollit ja allekirjoitus. |
| ☐ On sovittu, kuka toimistossa päättää huomautuksista ja vauriomerkinnoista. | ☐ Latausoikeudella olevilla kumppaneilla on jako, jolla on vanhenemispäivä. |
| ☐ On selvää, miten kentät päätyvät TMS:ään: vientinä tai REST API:n kautta. | ☐ Kadonneen älypuhelimien osalta on selvää, kuka poistaa sen kohdassa Turvallisuuskeskus . |

06 · USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET

Mitä varasto, lähetys ja laskutus haluavat tietää.

Käsitelläänkö kuljettajien valokuvat?

Kyllä, jos kuljettajan älypuhelin on yhdistetty tilillesi. Mobiilisovellus tunnistaa reunat ja suoristaa kuvan, ja AI-OCR lukee asiakirjan. AI-DMS Ultralla käsinkirjoitus lisätään.

Miten löydämme lähetyksen kaikki asiakirjat?

Haetaan lähetyksnumerolla. Haku löytää sen jokaisen asiakirjan tunnistetusta tekstistä, valokuvat mukaan lukien, ja korostaa kohdan asiakirjassa. Lisäksi voidaan hakea kaikista Workspacesta, joihin on oikeudet.

Miten tiedot päätyvät TMS:ään?

Kuljetus ja lähetys pysyvät TMS:ssä. PaperOffice toimittaa kentät XLSX-, CSV- tai JSON-muodossa, tai TMS hakee ne REST API:n kautta, esimerkiksi kutsulla POST /documents/idp-agent-run.

Mitä tapahtuu ilman yhteyttä, kuten kylmävarastossa?

Sovellus pitää kuvan jonossa laitteella. Heti kun yhteys palaa, se lataa kuvan itsestään valittuun Workspaceen.

Tunnistaako PaperOffice allekirjoitukset ja huomautukset?

AI-DMS Ultralla tunnistetut allekirjoitukset, leimat ja käsinkirjoitus näkyvät asiakirjalla omina tietoinaan. Selvän kyllä- tai ei-vastauksen saamiseksi agenttiin lisätään Kyllä/Ei-kenttä. Sen, onko huomautus varaus, päättää ihminen.

Voivatko kumppanit ja alihankkijat ladata asiakirjoja?

Kyllä. Business-Workspacen jaatte sähköpostikutsulla, jossa on latausoikeus ja vanhenemispäivä. Kumppani käyttää omaa PaperOffice-tiliään, ja käyttöoikeuden peruutus on heti voimassa.

07 · NÄIN ALOITETAAN

Seuraavan rahtikirjanne valokuvaaminen laiturilla.

Kirjautukaa PaperOffice-tilillenne, yhdistäkää älypuhelin ja lähettäkää ensimmäinen rahtikirja toimipaikan Workspaceen. Kustannukset seuraavat käyttöä, ja hinnoittelusivu kertoo ne tarkasti.

Yhden laiturin valitseminen

Aloitetaan yhdestä toimipaikasta ja tiimistä, joka tekee mielellään työtä älypuhelimella.

Viikon ajan testaaminen

Valokuvataan yhden viikon rahtikirjat ja verrataan kenttiä TMS:n tietoihin.

Laajentaminen kaikkiin toimipaikkoihin

Kun reitti toimii, yhdistetään loput älypuhelimet ja luodaan Workspacet muille toimipaikoille.

AIHEEN DATALEHDET

Mobiilisovelluspaperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-mobile-app-fi.pdf**Workspaces**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-workspaces-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**AI-OCR**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-ocr-fi.pdf**Älykäs haku**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-smart-search-fi.pdf

LISÄÄ AIHEESTA

Logistiikka ja kuljetuspaperoffice.ai/fi/solutions/toimiala/tekoly-logistiikka-toimitusketju-dokumenttienhallinta

LISÄÄ AIHEESTA

paperoffice.ai/fi/solutions/toimiala/tekoly-logistiikka-toimitusketju-dokumenttienhallinta

HINNAT

paperoffice.ai/en/pricing

YHTEYSTIEDOT

paperoffice.ai/fi/yhteystiedot