



LYHYT OPAS · ASIAKIRJATYYPPI · TEKNISET ASIAKIRJAT

Teknisten arvojen etsiminen PDF-pinosta?

Nyt jokainen arvo tulee tarkan sijaintinsa kanssa.

PaperOffice tunnistaa tuotetiedotteet, käyttöohjeet, piirustukset ja testiraportit tyypin mukaan, lukee tekstin ja taulukot ja poimii keskeiset arvot kenttinä. Haku ja dokumenttikeskustelu löytävät oikean kohdan. Huoltoon, tekniikkaan, hankintaan ja laatuun.

OLENNAINEN KOHTA YHDESSÄ LAUSEESSA

AI-DMS lajittelee tekniset asiakirjat tyypin mukaan, IDP Agent lukee keskeiset arvot sivun ja sijainnin kanssa, ja haku sekä dokumenttikeskustelu vievät suoraan oikeaan kohtaan käyttöohjeessa.

01 · MISTÄ ON KYSE

Vastaus on käyttöohjeessa. Kysymys kuuluu: millä sivulla?

Tuotetiedotteet, käyttöohjeet, piirustukset ja testiraportit tulevat monilta valmistajilta, kullakin oma asettelu. Ne ovat verkkolevyillä, sähköpostissa ja mapeissa. Joka tarvitsee kiristysmomentin, käyttöpaineen tai varaosanumeron, avaa yhden PDF:n toisen perään ja vierittää.

MIKSI NÄIN KÄY

Jokainen valmistaja, eri asettelu

Keskeiset arvot ovat välillä taulukossa, toisinaan leipätekstissä tai piirustuksen nimikentässä. Yhtä toimittajaa kohden tehty mallipohja pysyy tuskin uusien valmistajien perässä.

Hajallaan tallennettuna

Käyttöohjeet ovat levyllä, tuotetiedotteet sähköpostissa, testiraportit mapeissa. Hakemiseen pitää ensin tietää, missä asiakirja on tallennettu ja mikä sen nimi on.

Versiot menevät ohi toisistaan

Valmistaja lähettää uuden painoksen, ja vanha pysyy liikkeellä. Mikä versio on voimassa, on usein vaikea päätellä tiedoston nimestä.

MITEN SEN HUOMAA

- Yhtä arvoa varten avaatte useita PDF:ää ja vieritätte ne sivu kerrallaan.
- Kollegat kysyvät, missä tietyn koneen käyttöohje on tallennettu.
- Tuotetiedotteiden arvot kirjoitetaan käsin huoltosuunnitelmiin tai perustietoihin.
- Skannatut vanhat asiakirjat puuttuvat jokaisesta levyhaun tuloslistasta.
- Samasta tuotetiedotteesta kiertää useita tiedostoja, eikä ole selvää, mikä versio on voimassa.

02 · TOIMINTATAPA PAPEROFFICESSA

Avatkaa kerran, löytäkää sitten täsmälleen tarvitsemanne.

PaperOffice tuo aineistonne Workspaceen, tunnistaa asiakirjatyypin, lukee tekstin ja taulukot ja poimii määrittelemänne keskeiset arvot. Löydätte asiat haulla tai kysymällä dokumenttikeskustelulta.

1

Aineiston tuominen sisään

Tuontivustaja tuo ZIP-arkistot, kansiot Storage Mountista tai postilaatikon Workspaceen esikatselulla ja kaksoiskappaleiden tarkistuksella. Tyypikilvet tulevat sisään mobiilisovelluksella.

[MODUULI: TUONTI JA SIIRTO](#)

2

Asiakirjatyypin tunnistaminen

AI-DMS antaa jokaiselle asiakirjalle tyypin, kuten tuotetiedotteen, käyttöohjeen, teknisen piirustuksen, testiraportin tai todistuksen. Omat tyyppinne kuvaatte sanoin.

[MODUULI: LUOKITTELU](#)

3

Tekstin ja taulukoiden lukeminen

AI-OCR lukee myös skannaukset ja valokuvat. Ultra-tasolla taulukot palautuvat rivein ja sarakkein jäsennehtynä tietona, ja kieli tunnistetaan sivukohtaisesti.

[MODUULI: AI-OCR](#)

4

Keskeiset arvot kenttinä

IDP Agent lukee kentät, kuten varaosanumeron, käyttöpaineen tai materiaalin, sekä taulukot rivi riviltä. Jokainen arvo tulee sivunsa ja sijaintinsa kanssa alkuperäisessä.

[MODUULI: IDP AGENT](#)

5

Etsiminen ja kysyminen

Kolmesta sanasta tai kysymyksestä alkaen haku toimii myös merkityksen perusteella ja korostaa osuman. Dokumenttikeskustelu vastaa löytämillään asiakirjoilla.

[MODUULI: DOKUMENTCHAT](#)

03 · SOVELLUKSESSA

Viisi vaihetta sovelluksessa. Levyttä arvoon.

Näin tuotte tekniset asiakirjat sisään, luette keskeiset arvot automaattisesti ja löydätte kohdat käyttöohjeista uudelleen. Workspace AI-DMS:llä on perusta.

1

Aineiston tuominen sisään

Kohdassa **Document AI > Workspaces** valitkaa kohde-Workspace ja valitkaa **Toiminnot > Tuo dokumentit**. Asettakaa lähde, tarkistakaa esikatselu ja käynnistäkää tuonti.

2

Agentti tuotetiedotteille

Valitkaa tuotetiedote, luokaa agentti kohdassa **Toiminnot > Agentit ja työpolut > IDP** ja kuvatkaa kentät omin sanoin. Käynnistä täydellinen testauskäynti näyttää kunkin kentän arvon, sivun ja sijainnin.

3

Automaattisesti tyyppin mukaan

Kohdassa **Document AI > Asiakirjatyytit** valitkaa tuotetiedotteen tyyppille **Sidonta IDP Agent**. Sen jälkeen agentti lukee jokaisen uuden tunnistetun tuotetiedotteen AI-DMS-käsittelyn jälkeen.

4

Aineiston kysyminen

Napsauttakaa **Kysy agentilta**, valitkaa Workspacet ja kysykää esimerkiksi: "Mikä käyttöpaine koskee pumppua P-200?" Löydetyt asiakirjat näkyvät vastauksen alla.

5

Uuden version tallentaminen

Avatkaa asiakirjassa **Versiot** ja valitkaa **Lataa uusi versio**. Edellinen versio säilyy, ja vertailu näyttää muuttuneet sivut ja tekstin samankaltaisuuden.

VINKKI KÄYTÄNNÖSTÄ

Kenttien testaaminen vaikealla tuotetiedotteella Ensimmäiseen agenttiin valitkaa tuotetiedote, jossa on iso arvotaulukko ja skannaus. Toistakaa testiajo useita kertoja: jos arvot pysyvät samoina, agentti on valmis koko arkistollenne.

04 · ESIMERKKI

Yksi huoltotiimi, monta valmistajaa, yksi arkisto.



Muovinkäsittelijä, jossa on 120 työntekijää, käyttää ruiskuvalukoneita, pumppuja ja jäähdyttimiä monilta valmistajilta. Huolto työskentelee käyttöohjeiden, tuotetiedotteiden ja testiraporttien kanssa, jotka ovat verkkolevyllä, postilaatikoissa ja pajan mapeissa.

ENNEN

- Kiristysmomenttia tai öljymäärää varten on ensin löydettävä oikea käyttöohje, ja sitten se on selattava läpi.
- Tiimi kirjoittaa tuotetiedotteiden arvot käsin huoltosuunnitelmaan.
- Käyttöohjeen uudet painokset ovat levyllä vanhojen vieressä.
- Skannatut vanhat asiakirjat eivät näy levyhaussa.

PAPEROFFICELLA

- Arkisto tuotiin kerran tuonnilla AI-DMS:n kanssa Workspaceen.
- IDP Agent lukee jokaisen uuden tuotetiedotteen automaattisesti, ja arvot siirtyvät CSV-muodossa eteenpäin.
- Tekniikko kysyy dokumenttikeskustelulta ja avaa tabletilla asiakirjan, jonka se nimeää.
- Uudet painokset ovat saman asiakirjan versioita, ja vanha versio säilyy.

Keksitty esimerkki havainnollistukseen. Testatkaa omilla tuotetiedotteillanne, mitkä arvot luetaan luotettavasti, ennen kuin arvoja viedään perustietoihin tai huoltosuunnitelmiin.

05 · TARKISTUSLISTA

Tarkistuslista teknisille asiakirjoillenne

Käyttäkää näitä kohtia tarkistaaksenne, ovatko tekniset asiakirjanne valmiit hakua ja automaattista poimintaa varten.

- ☐ Tiedätte, mihin käyttöohjeet, tuotetiedotteet, piirustukset ja testiraportit on tallennettu tänään.
- ☐ Kentät on kuvattu omin sanoin, kuten ”käyttöpaine yksikön kanssa”.
- ☐ Pakolliset kentät on asetettu, joten puuttuvat arvot näkyvät tarkistustehtävinä.
- ☐ Ryhmäoikeudet on asetettu kullekin Workspacelle: katselu, lataus tai täysi pääsy.
- ☐ Olette päättäneet, miten keskeiset arvot päätyvät perustietoihin: viennin tai REST API:n kautta.
- ☐ Jokaisesta asiakirjatyypistä on selvää, mitkä keskeiset arvot tarvitaan säännöllisesti.
- ☐ Testiajo on tehty tuotetiedotteilla useilta valmistajilta ja yhdellä skannauksella.
- ☐ Toimittajien asiakirjat ja luottamukselliset piirustukset ovat erillisissä Workspacessa.
- ☐ Uudet painokset tallennetaan olemassa olevan asiakirjan versiona.
- ☐ Todistuksille on nimetty joku, joka seuraa voimassaolon päättymispäiviä aikajanalla.

06 · USEIN KYSYTYT KYSYMYKSET

Usein kysytyt kysymykset teknisistä asiakirjoista

Tarvitseanko mallipohjan jokaiselle valmistajalle?

Kuvaatte kentät kerran omin sanoin, ja IDP Agent lukee ne sisällöstä, vaikka asettelu olisi uusi. Kentät voidaan ehdottaa myös valitun näyteasiakirjan perusteella.

Mitä tapahtuu, jos arvo puuttuu?

Asetatte sen kentittäin: pakollinen tarkistuksella, oletusarvo tai tyhjä sallittu. Kun tarkistusjono on valittu, luodaan tarkistustehtävä; tarkistustehtävät sisältyvät Professional-suunnitelmaan.

Miten keskeiset arvot päätyvät perustietoihimme?

Vientinä JSON-, CSV- tai Excel-muodossa, [Kopioi taulukko Excelliin](#) -toiminnolla suoraan taulukosta tai REST API:n kautta kutsulla POST /documents/idp-agent-run. MCP:n kautta on saatavilla po_documents_idp_agent_run.

Tulevatko yksiköt ja toleranssit mukaan?

Kuvatkaa kenttä sen mukaan, esimerkiksi "käyttöpaine yksikön kanssa". Testiajo näyttää kunkin kentän arvon, sivun ja sijainnin, joten tarkistatte alkuperäisestä ennen kuin agentti ajetaan koko arkistolle.

Miten kollegat löytävät oikean kohdan käyttöohjeesta?

Kolmesta sanasta tai kysymyksestä alkaen haku toimii myös merkityksen perusteella ja korostaa osuman sivulla. Dokumenttikeskustelu vastaa kysymyksiin useista Workspacesta ja nimeää vastauksen takana olevat asiakirjat.

Mitä uudelle painokselle tapahtuu?

Lataatte sen olemassa olevan asiakirjan uutena versiona. Edellinen versio pysyy muuttumattomana, ja sen voi avata, vertailla tai palauttaa uutena versiona.

07 · NÄIN ALOITETAAN

Aloittakaa eniten käytetystä tuotetiedotteesta.

Kirjautukaa PaperOffice-tilillenne, ladatkaa tuotetiedote Workspaceen ja luokaa ensimmäinen IDP Agent. Laskutus perustuu käyttöön; hinnoittelusivu kertoo tarkemmin.

Aineiston tarkistaminen

Päättäkää, mitkä levyt, postilaatikot ja kansiot menevät mihinkin Workspaceen.

Ensimmäisen agentin testaaminen

Kuvatkaa yhden tuotetiedotteen kentät, ajakaa testi useita kertoja ja tarkistakaa arvot alkuperäisestä.

Automaation ottaminen käyttöön

Liittäkää agentti tuotetiedotteen asiakirjatyyppiin, niin jokainen uusi tuotetiedote luetaan automaattisesti.

AIHEEN DATALEHDET

Tuonti ja siirtopaperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-import-migration-fi.pdf**Luokittelu**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-classification-fi.pdf**AI-OCR**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-ocr-fi.pdf**IDP Agent**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-idp-intelligent-document-processing-fi.pdf**Älykäs haku**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-smart-search-fi.pdf**Dokumentchat**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-document-chat-fi.pdf

LISÄÄ AIHEESTA

Tekniset asiakirjatpaperoffice.ai/fi/solutions/dokumentti/tekoly-tekninen-dokumentaatio-ocr-ksittely

LISÄÄ AIHEESTA

paperoffice.ai/fi/solutions/dokumentti/tekoly-tekninen-dokumentaatio-ocr-ksittely

HINNAT

paperoffice.ai/en/pricing

YHTEYSTIEDOT

paperoffice.ai/fi/yhteystiedot