



KRÓTKI PRZEWODNIK · PROCES · KONTROLA JAKOŚCI

Ręcznie przepisywać wyniki badań z certyfikatów? Wartości pomiarów trafiają jako tabela ze źródłem.

Raporty z testów, certyfikaty hutnicze, rejestry pomiarów i certyfikaty kalibracji przychodzą jako PDF, skan lub zdjęcie. Ten krótki przewodnik pokazuje, jak PaperOffice je rozpoznaje, odczytuje cechy z wartościami docelowymi i rzeczywistymi jako tabelę, kieruje braki do weryfikacji i sprawdza certyfikaty. Dla działów QA i laboratoriów.

PRZEGLĄD

Własne typy, np. certyfikat kontroli 3.1, cechy jako tabela ze źródłem, zadanie do sprawdzenia, gdy brakuje partii lub wyniku, oraz Trust Agent, który sprawdza certyfikaty PDF pod kątem ukrytego tekstu.

01 · NA CZYM POLEGA PROBLEM

Wartości są w certyfikacie. Kontrola jest w arkuszu.

Raporty z testów i certyfikaty hutnicze pochodzą od dostawców, laboratoriów i własnej metrologii, każdy w innym układzie. Kto sprawdza cechy względem rysunku, przepisuje zmierzone wartości do arkusza ręcznie. Brakująca partia lub wynik często wychodzi na jaw dopiero przy audycie lub reklamacji.

DLACZEGO TAK SIĘ DZIEJE

Wiele źródeł, wiele układów

Dostawcy wysyłają certyfikaty jako PDF, laboratorium drukuje rejestry, a odręczne karty pomiarowe powstają przy maszynie. Każde źródło inaczej ustawia cechy, wartości docelowe i tolerancje.

Przepisywanie zajmuje czas i uwagę

Zmierzone wartości kopiuje się do arkuszy wiersz po wierszu. Przetworzona cyfra lub zła jednostka wychodzi na jaw dopiero wtedy, gdy ktoś sprawdzi wartość z oryginałem.

Certyfikat to PDF

Certyfikaty w PDF można edytować. Czy wartość została zastąpiona lub tekst ukryty, trudno rozpoznać na ekranie.

JAK TO ROZPOZNAĆ

- Zmierzone wartości z certyfikatów przepisuje się ręcznie do arkusza.
- Brak certyfikatu dla partii wychodzi na jaw dopiero przy audycie.
- Odręczne karty pomiarowe z maszyny leżą w segregatorze, nieskanowane.
- Przy reklamacji klienta szuka się raportu z testów i certyfikatu dla partii.
- Nikt systematycznie nie sprawdza autentyczności certyfikatu PDF.

02 · ROZWIĄZANIE Z PAPEROFFICE

Opisać raz, odczytać każdy dokument kontrolny.

Dokumenty kontrolne trafiają do Workspace jakościowego. AI-DMS wykrywa typ, IDP Agent odczytuje cechy i wartości wraz ze źródłem, a wszystko, czego brakuje, staje się zadaniem do sprawdzenia. Inspektor ocenia wartości docelowe i rzeczywiste względem oryginału.

1

Zbierać dokumenty kontrolne

Konektor e-mail pobiera certyfikaty ze skrzynki, skaner sieciowy dostarcza protokoły laboratoryjne, a karty pomiarowe przychodzą przez aplikację mobilną. Wszystko trafia do Workspace jakościowego.

[MODUŁ: CONNECTORS](#)

2

Rozpoznawać typ

AI-DMS wykrywa raport z testów, rejestr pomiarów, raport z inspekcji, certyfikat, deklarację zgodności i reklamację. Własne typy, np. certyfikat kontroli 3.1, dodają Państwo sami.

[MODUŁ: KLASYFIKACJA](#)

3

Cechy jako tabela

IDP Agent odczytuje dla każdej cechy wartość docelową, tolerancję, wartość rzeczywistą i jednostkę, tak jak są podane w raporcie, a także partię, inspektora i datę. Pola i wiersze tabeli mają swoje źródło.

[MODUŁ: IDP AGENT](#)

4

Braki kierować do weryfikacji

Jeśli brakuje wymaganego pola, np. partii lub wyniku, w wybranej kolejce tworzy się zadanie do sprawdzenia. Działania korygujące zapisują Państwo jako zadanie z terminem wykonania przy raporcie.

[MODUŁ: OŚ CZASU](#)

5

Sprawdzać certyfikaty

Trust Agent sprawdza certyfikaty PDF pod kątem ukrytego lub zasłoniętego tekstu i osadzonych plików, a od planu Premium porównuje też warstwę tekstu z obrazem strony. Wynik pozostaje przy dokumencie.

[MODUŁ: TRUST AGENT](#)

03 · W APLIKACJI

Od skrzynki do odczytu cech.

Tak konfiguruje się Workspace jakościowy. Potrzebna jest skrzynka na certyfikaty dostawców, Workspace z AI-DMS i typowy raport z testów jako przykład.

1

Podłączyć skrzynkę

Dodać skrzynkę na certyfikaty dostawców jako Storage Mount, a następnie w **Document AI > Connectors** konektor z Workspace jakościowym jako celem. Załączniki trafiają pojedynczo.

2

Dodać własne typy

W **Document AI > Typy dokumentów** użyć **Nowy typ dokumentu**, aby dodać typy, np. certyfikat kontroli 3.1 lub certyfikat kalibracji, i opisać po angielsku, jak je rozpoznawać.

3

Utworzyć agenta cech

Wybrać raport z testów, otworzyć **Akcje > Agenci i przepływy pracy > IDP** i zacząć od **Wzór wolny (Vision Pro)**. Dodać tabelę z cechą, wartością docelową, tolerancją, wartością rzeczywistą i jednostką, a następnie ją przetestować.

4

Automatycznie dla każdego typu

Pod **Document AI > Typy dokumentów** użyć **Powiąż z IDP Agent** przy typie Raport z testów, tak samo dla własnego typu: certyfikat kontroli 3.1. Widok **IDP Review** pokazuje braki.

5

Akcja i kontrola PDF

Przy raporcie utworzyć zadanie z terminem wykonania i osobą przypisaną na karcie **Aktywności**. Certyfikaty PDF wybrać i zlecić ich sprawdzenie przez **Akcje > Agenci i przepływy pracy > Trust**.

PORADA Z PRAKTYKI

Przetestować na najtrudniejszej karcie pomiarowej Do pierwszego testu proszę wziąć odręczną kartę pomiarową, przekrzywiony skan i certyfikat dostawcy. Test proszę powtórzyć kilka razy: jeśli wartości pozostają te same, agent odczytuje te układy konsekwentnie.

04 · PRZYKŁAD

Dostawca części samochodowych, wiele certyfikatów tygodniowo.



Dostawca części pojazdów z 200 pracownikami produkuje tokarskie i frezowane części z zakupionej stali. Dział zapewnienia jakości sprawdza certyfikaty hutnicze od hut, rejestry pomiarów z pokoju metrologicznego i raporty z testów z zewnętrznych laboratoriów. Jeden z klientów wymaga dowodu dla każdej partii przy każdej dostawie.

PRZED

- Certyfikaty hutnicze przychodzą e-mailem, rejestry pomiarów jako wydruki z pokoju metrologicznego.
- Zmierzone wartości wpisuje się ręcznie do arkusza i porównuje z rysunkiem.
- Jeśli certyfikat nie zawiera partii, wychodzi to dopiero przy kolejnym audycie.
- Przy reklamacji zbiera się razem raport z testów i certyfikat dla partii.

Z PAPEROFFICE

- Certyfikaty i rejestry trafiają do Workspace jakościowego przez konektor i skaner.
- Cecha, wartość docelowa, tolerancja i wartość rzeczywista to tabela wraz ze źródłem.
- Jeśli partii brakuje, raport czeka jako zadanie do sprawdzenia dla inspektora.
- Wyszukanie numeru partii znajduje certyfikat, raport z testów i rejestr pomiarów.

Wymyślona firma do zilustrowania; wszystkie osoby są zmyślane. Przed dalszym przekazaniem proszę sprawdzić na prawdziwych raportach, także odręcznych, czy cechy i wartości są odczytywane poprawnie.

05 · LISTA KONTROLNA

Przed odczytaniem pierwszego certyfikatu.

Proszę przejść przez punkty z działem jakości, laboratorium i zakupami. Każdy z nich można uzgodnić we własnej firmie przed startem.

- ☐ Dla każdego rodzaju dokumentu kontrolnego wiadomo, jakich cech i wartości potrzebujemy.
- ☐ Tabela cech jest uzgodniona: cecha, wartość docelowa, tolerancja, wartość rzeczywista, jednostka.
- ☐ Dozwolone wartości obejmują każdy zapis zaliczenia: „OK”, „Pass”, „Passed”.
- ☐ Ustalono, kto codziennie przegląda widok IDP Review .
- ☐ Działania korygujące przy odchyleniu tworzy się jako zadanie z terminem wykonania przy raporcie.
- ☐ Własne typy, np. certyfikat kontroli 3.1 lub certyfikat kalibracji, są ustawione i przetestowane.
- ☐ Partia, data kontroli i wynik są wymaganymi polami z weryfikacją.
- ☐ Agent został przetestowany na raportach od kilku dostawców, także na skanach odręcznych.
- ☐ Wiadomo, kto ocenia i zwalnia wartości docelowe i rzeczywiste względem oryginału.
- ☐ Certyfikaty PDF od nowych dostawców przechodzą przez Trust Agenta przed zwolnieniem.

06 · NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Co pytają inspektorzy i kierownicy jakości.

Jakie dokumenty kontrolne rozpoznaje PaperOffice?

Raport z testów, rejestr pomiarów, raport z inspekcji, certyfikat, deklaracja zgodności i reklamacja to typy systemowe. Certyfikat kontroli 3.1, certyfikat analizy lub certyfikat kalibracji dodają Państwo jako własny typ z krótkim opisem.

Czy odczytywane są odręczne karty pomiarowe?

Tak. Z AI-DMS Ultra AI-OCR odczytuje także pismo odręczne. Szablon **Wzór wolny (Vision Pro)** to własny schemat dla układów z pismem odręcznym, tabelami, polami wyboru i pieczęciami. Przed automatycznym uruchomieniem agenta proszę przetestować go na prawdziwych kartach pomiarowych.

Jak sprawdzić, czy certyfikat został zmieniony?

Trust Agent zgłasza ukryty lub zasłonięty tekst, osadzone pliki i skrypty, a od planu Premium także różnice między warstwą tekstu a obrazem strony. Zwraca wynik ryzyka od 0 do 100, a decyzję podejmuje człowiek.

Skąd pochodzą wartości docelowe?

Jeśli raport podaje wartość docelową i tolerancję, IDP Agent odczytuje je w tym samym wierszu co wartość rzeczywistą. Inspektor ocenia względem oryginału. Wartości trafiają dalej jako CSV, Excel lub JSON.

Co się dzieje, gdy wartość brakuje?

Ustawiają Państwo to dla każdego pola: wymagane z weryfikacją, łagodne powiadomienie o weryfikacji, wartość domyślna lub dopuszczenie pustego pola. Przy wybranej kolejce weryfikacji tworzy się zadanie do sprawdzenia; zadania do sprawdzenia są dostępne w planie Professional.

Jak kontrolować certyfikaty kalibracji?

Jeśli certyfikat podaje datę wygaśnięcia, AI-DMS odczytuje ją jako **Ważne do** od planu Premium. Oś czasu porządkuje certyfikaty według tej daty, a przy każdym można utworzyć zadanie z terminem wykonania i osobą przypisaną, np. na następną kalibrację.

07 · JAK ZACZĄĆ

Odczytać następny raport z testów wraz ze źródłem.

Zalogować się do konta PaperOffice, wgrać raport z testów do Workspace jakościowego i utworzyć pierwszego agenta cech. Koszty zależą od zużycia, a strona cennika podaje szczegóły.

Wybrać jeden rodzaj dokumentu

Zacząć od tego, który przychodzi najczęściej, np. certyfikat hutniczy od najważniejszego dostawcy stali.

Działać równolegle przez dwa tygodnie

Pozwolić agentowi działać obok dotychczasowych kontroli i porównywać wartości z oryginałem.

Rozszerzyć na wszystkie dokumenty

Gdy ścieżka działa, utworzyć agentów dla rejestrów pomiarów i raportów z testów i przypisać ich do typów dokumentów.

KARTY TECHNICZNE NA TEN TEMAT

Connectorspaperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-connectors-pl.pdf**Klasyfikacja**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-classification-pl.pdf**IDP Agent**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-idp-intelligent-document-processing-pl.pdf**Trust Agent**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-document-integrity-check-pl.pdf**Oś czasu**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-timeline-pl.pdf**Inteligentne wyszukiwanie**paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-smart-search-pl.pdf

WIĘCEJ NA TEN TEMAT

Kontrola jakościpaperoffice.ai/pl/solutions/proces/ai-kontrola-jakosci-automatyzacja-iso

WIĘCEJ NA TEN TEMAT

paperoffice.ai/pl/solutions/proces/ai-kontrola-jakosci-automatyzacja-iso

CENNIK

paperoffice.ai/en/pricing

KONTAKT

paperoffice.ai/pl/kontakt