

Zarządzanie drukiem

PaperCut MF

- Pełna kontrola nad środowiskiem druku,
- Bezpieczeństwo dokumentów na każdym etapie,
- Redukcja kosztów operacyjnych,
- Zgodność z politykami IT oraz RODO,
- Elastyczność i skalowalność,
- Rozwiązanie wspierające urządzenia TOSHIBA oraz wiele innych marek dostępnych na rynku,
- Integracja z UMANGO w obszarze automatyzacji skanowania i przetwarzania OCR.



PaperCut MF – Inteligentne zarządzanie drukiem w nowoczesnym środowisku IT

Kontrola, bezpieczeństwo i optymalizacja kosztów druku

W dobie cyfrowej transformacji, efektywne zarządzanie drukiem staje się kluczowym elementem strategii IT w każdej organizacji. PaperCut MF to zaawansowane rozwiązanie klasy korporacyjnej, które umożliwia pełną kontrolę nad środowiskiem druku, kopiowania i skanowania – niezależnie od wielkości infrastruktury czy liczby użytkowników. Dzięki integracji z urządzeniami wielofunkcyjnymi (MFP), PaperCut MF pozwala na monitorowanie i raportowanie aktywności użytkowników, wdrażanie polityk druku, ograniczanie kosztów oraz zapewnienie zgodności z wewnętrznymi regulacjami bezpieczeństwa.

PaperCut MF – Nowoczesne zarządzanie drukiem i dokumentami w erze cyfrowej

Współczesne organizacje funkcjonują w środowisku, w którym cyfryzacja procesów biurowych nie jest już opcją, lecz koniecznością. Jednocześnie druk i kopiowanie dokumentów nadal pozostają istotnym elementem codziennej pracy – zarówno w sektorze prywatnym, jak i publicznym. PaperCut MF to odpowiedź na potrzebę połączenia tych dwóch światów: cyfrowego i analogowego. To rozwiązanie, które nie tylko umożliwia pełną kontrolę nad środowiskiem druku, ale również wspiera automatyzację, bezpieczeństwo i optymalizację kosztów w całym cyklu życia dokumentu.

Dzięki PaperCut MF firmy zyskują narzędzie, które integruje się z istniejącą infrastrukturą IT, wspiera polityki bezpieczeństwa, umożliwia wdrażanie reguł druku i dostarcza szczegółowych danych analitycznych. To nie tylko system – to fundament nowoczesnego, inteligentnego biura.

Korzyści biznesowe:

- Redukcja kosztów operacyjnych związanych z drukiem oraz kopiowaniem,
- Zwiększenie bezpieczeństwa danych i zgodność z RODO,
- Transparentność i pełna kontrola nad środowiskiem druku,
- Wsparcie dla zrównoważonego rozwoju (funkcje eko-druku, raporty CO₂),
- Integracja z systemami IT i środowiskami chmurowymi.

Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami – pełna kontrola nad dostępem

W każdej organizacji, kluczowe znaczenie ma odpowiednie zarządzanie dostępem do zasobów. PaperCut MF oferuje zaawansowane mechanizmy zarządzania użytkownikami, które pozwalają na precyzyjne definiowanie uprawnień, przypisywanie ról oraz kontrolowanie działań w zależności od poziomu dostępu. Dzięki integracji z katalogami użytkowników (Active Directory, LDAP), administratorzy mogą centralnie zarządzać kontami, grupami i politykami, bez konieczności ręcznego konfigurowania każdego urządzenia.

System umożliwia również tworzenie dynamicznych reguł dostępu, które automatycznie przypisują użytkowników do odpowiednich grup, a także wspiera uwierzytelnianie wieloskładnikowe, co znacząco podnosi poziom bezpieczeństwa.

Najważniejsze funkcje:

- Integracja z Active Directory, LDAP, Azure AD,
- Automatyczne przypisywanie użytkowników do grup,
- Obsługa ról i uprawnień na poziomie użytkownika, działu lub projektu,
- Wsparcie dla uwierzytelniania wieloskładnikowego.

Zarządzanie środowiskiem wielooddziałowym – centralizacja i skalowalność

W organizacjach o rozproszonej strukturze – z wieloma oddziałami, biurami lub zespołami pracującymi zdalnie – kluczowe jest zapewnienie spójnego i centralnie zarządzanego środowiska druku. PaperCut MF umożliwia wdrożenie jednolitych polityk i konfiguracji w całej organizacji, niezależnie od lokalizacji geograficznej.

Dzięki funkcjom takim jak Print Deploy, Mobility Print czy chmurowemu repozytorium ustawień, administratorzy mogą zdalnie zarządzać urządzeniami, użytkownikami i regułami, zapewniając elastyczność i niezawodność działania w każdym oddziale.

Najważniejsze funkcje:

- Centralne zarządzanie drukiem w wielu lokalizacjach,
- Automatyczna dystrybucja sterowników (Print Deploy),
- Obsługa środowisk hybrydowych i chmurowych,
- Skalowalność od kilku do tysięcy urządzeń.

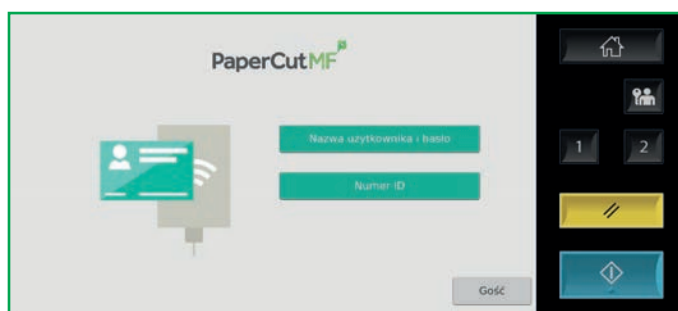


Bezpieczeństwo i analityka systemu

Różnorodność urządzeń, systemów i modeli pracy – w tym BYOD – stawia przed działami IT ogromne wyzwania w zakresie ochrony informacji. PaperCut MF odpowiada na te potrzeby, oferując kompleksowe mechanizmy autoryzacji, szyfrowania i kontroli dostępu, zgodne z regulacjami takimi jak RODO. System zapewnia bezpieczny druk, analizę aktywności użytkowników i automatyczne polityki, które wspierają zarówno bezpieczeństwo, jak i efektywność pracy.

Bezpieczeństwo i kontrola – fundamenty nowoczesnego środowiska druku

W dobie rosnącej liczby zagrożeń cybernetycznych i coraz bardziej restrykcyjnych regulacji dotyczących ochrony danych, bezpieczeństwo informacji staje się jednym z kluczowych priorytetów każdej organizacji. PaperCut MF oferuje zaawansowane mechanizmy autoryzacji i kontroli dostępu, które chronią dokumenty przed nieautoryzowanym dostępem – zarówno na poziomie urządzenia Toshiba, jak i całej infrastruktury. System umożliwia wdrażanie polityk bezpieczeństwa, które są zgodne z wewnętrznymi procedurami oraz przepisami prawnymi, takimi jak przykładowo RODO czy ISO 27001.



powyżej panel zablokowanego urządzenia Toshiba

Dzięki funkcji Secure Print Release, dokumenty są drukowane dopiero po uwierzytelnieniu użytkownika przy urządzeniu, co eliminuje ryzyko pozostawienia poufnych danych na tacy drukarki. PaperCut MF wspiera również szyfrowanie danych w transzycie i w spoczynku, co zapewnia pełną ochronę informacji na każdym etapie ich przetwarzania.

Funkcje bezpieczeństwa i autoryzacji:

- Logowanie użytkowników za pomocą karty, PIN-u lub danych sieciowych
- Secure Print Release – wydruk tylko po uwierzytelnieniu przy urządzeniu
- Szyfrowanie danych w transzycie i w spoczynku

Analityka i raportowanie

Współczesne zarządzanie drukiem to nie tylko kontrola nad urządzeniami, ale przede wszystkim analiza danych, które pozwalają podejmować trafne decyzje biznesowe. PaperCut MF oferuje rozbudowany moduł raportowania, który umożliwia śledzenie aktywności użytkowników, działów i urządzeń w czasie rzeczywistym. Dzięki temu administratorzy IT oraz menedżerowie mogą identyfikować obszary nadmiernego zużycia zasobów, wdrażać polityki oszczędnościowe i monitorować efektywność wdrożonych rozwiązań.

System generuje ponad 80 typów raportów, które można dostosować do indywidualnych potrzeb organizacji. Raporty mogą być automatycznie wysyłane do wybranych odbiorców, eksportowane do różnych formatów lub integrowane z zewnętrznymi systemami BI.

Funkcje analityczne:

- Szczegółowe raporty kosztów, użytkowania i efektywności,
- Eksport danych do CSV, PDF, Excel,
- Możliwość integracji z systemami BI,
- Raporty śladu węglowego i zużycia papieru.

Polityki druku – automatyzacja i oszczędność

Wdrażanie reguł druku to jeden z najskuteczniejszych sposobów na ograniczenie kosztów i zwiększenie efektywności środowiska biurowego. PaperCut MF umożliwia tworzenie zaawansowanych polityk, które automatycznie zarządzają zadaniami drukowania w oparciu o zdefiniowane kryteria. System może np. przekierować duże zadania do urządzeń o niższym koszcie eksploatacji, wymusić druk dwustronny lub ograniczyć możliwość drukowania w kolorze.

Dzięki temu organizacje mogą nie tylko oszczędzać, ale również promować odpowiedzialne korzystanie z zasobów i wspierać działania proekologiczne.

Przykładowe reguły i polityki:

- Automatyczne kierowanie zadań do tańszych urządzeń,
- Ograniczenia koloru, druk dwustronny,
- Definiowanie limitów i budżetów,
- Powiadomienia i sugestie oszczędnościowe.

Mobilność i praca zdalna – drukowanie bez granic

Współczesne środowisko pracy wymaga elastyczności – użytkownicy oczekują możliwości drukowania z dowolnego miejsca, o każdej porze i z każdego urządzenia. PaperCut MF wychodzi naprzeciw tym oczekiwaniom, oferując rozwiązania umożliwiające bezpieczne drukowanie z laptopów, smartfonów i tabletów – bez potrzeby instalowania sterowników czy konfigurowania sieci VPN.

Dzięki funkcjom takim jak Mobility Print i Web Print, użytkownicy mogą łatwo przysyłać zadania do druku z poziomu przeglądarki lub aplikacji mobilnej, a następnie odebrać je po uwierzytelnieniu przy dowolnym urządzeniu w organizacji.

Najważniejsze funkcje:

- Mobility Print – drukowanie z urządzeń mobilnych bez sterowników,
- Web Print – drukowanie przez przeglądarkę,
- Secure Print Release – odbiór wydruku po uwierzytelnieniu,
- Obsługa BYOD (Bring Your Own Device).

Integracja PaperCut MF z Umango oraz inteligentna automatyzacja

Połączenie PaperCut MF z Umango tworzy inteligentne środowisko, które automatyzuje skanowanie, rozpoznawanie i klasyfikację dokumentów – aż po ich przesyłanie do systemów DMS czy chmury. Dzięki Umango AI procesy te zyskują nowy wymiar: dokumenty są analizowane, interpretowane i przetwarzane automatycznie, bez ręcznej konfiguracji.

Cyfrowy obieg dokumentów – PaperCut MF + Umango

Współczesne biura coraz częściej odchodzą od papieru na rzecz cyfrowych procesów, jednak w wielu organizacjach dokumenty papierowe nadal odgrywają istotną rolę. Kluczem do efektywnego zarządzania nimi jest nie tylko ich digitalizacja, ale również inteligentna klasyfikacja, przetwarzanie i dystrybucja. PaperCut MF, zintegrowany z rozwiązaniem Umango, tworzy kompleksowy ekosystem, który automatyzuje cały cykl życia dokumentu – od momentu skanowania, przez rozpoznanie treści, aż po przekazanie do odpowiednich systemów i lokalizacji.

Dzięki tej synergii użytkownicy mogą korzystać z jednego, spójnego interfejsu do zarządzania drukiem i dokumentami. System umożliwia skanowanie wsadowe, przypisywanie metadanych, rozpoznawanie kodów kreskowych i QR, a także automatyczne przesyłanie plików do systemów DMS, chmury lub baz danych. Wszystko to odbywa się bez konieczności ręcznej ingerencji, co znacząco przyspiesza procesy i eliminuje ryzyko błędów.

Funkcje integracyjne i automatyzujące:

- Skanowanie wsadowe i profilowanie dokumentów,
- Rozpoznawanie kodów kreskowych i QR,
- OCR pełnotekstowy i strefowy,
- Przesyłanie dokumentów do SharePoint, OneDrive, Google Drive, FTP, DMS,
- Obsługa metadanych i klasyfikacja dokumentów.

Umango AI – inteligencja w służbie dokumentów:

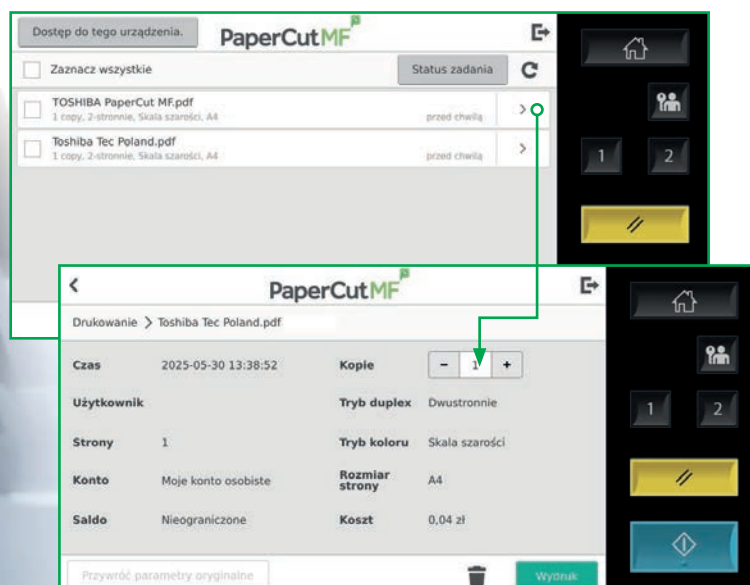
W najnowszej wersji Umango, integracja z PaperCut MF zyskuje zupełnie nowy wymiar dzięki zastosowaniu sztucznej inteligencji. Moduł Umango AI redefiniuje sposób, w jaki organizacje mogą przetwarzać, rozpoznawać i interpretować dokumenty. Zamiast ręcznego definiowania stref OCR czy tworzenia szablonów, system samodzielnie analizuje strukturę dokumentu, identyfikuje kluczowe informacje i podejmuje decyzje o dalszym przetwarzaniu.

To rozwiązanie idealne dla firm, które obsługują duże wolumeny dokumentów o zróżnicowanej strukturze – takich jak faktury, formularze, zamówienia czy notatki. Dzięki mechanizmom NLP, rozpoznawaniu pisma odręcznego i automatycznemu tłumaczeniu dokumentów, Umango AI staje się nie tylko narzędziem OCR, ale inteligentnym asystentem dokumentowym.

Funkcje AI w Umango:

- Rozpoznawanie pisma odręcznego,
- Ekstrakcja danych z faktur i formularzy,
- Klasyfikacja dokumentów i automatyczne tagowanie,
- Tłumaczenie dokumentów z zachowaniem układu,
- Natural Language Processing – zapytania w języku naturalnym.

Po zalogowaniu użytkownik ma dostęp do swoich prac...



...a także może zmienić ilość kopii i podejść koszt wykonania wybranego zadania.

Paper Cut MF - elastyczność modułowej rozbudowy

System PaperCut MF zapewnia pełną elastyczność wdrożeniową, umożliwiając integrację z dowolnym środowiskiem IT – lokalnym, wirtualnym lub chmurowym. Wspiera wiele urządzeń dostępnych na rynku a dzięki modułowej budowie łatwo pozwala na rozszerzanie funkcjonalności w miarę rozwoju organizacji, bez konieczności wymiany istniejącej infrastruktury.

Elastyczność wdrożenia – rozwiązanie PaperCut MF łatwo dopasowujące się do każdej organizacji

Każda organizacja ma inne potrzeby, infrastrukturę i cele. PaperCut MF został zaprojektowany z myślą o maksymalnej elastyczności – zarówno pod względem wdrożenia, jak i licencjonowania. System może być zainstalowany lokalnie, w środowisku wirtualnym lub chmurowym, a jego architektura pozwala na łatwą integrację z istniejącymi systemami IT.

Dzięki różnym modelom licencjonowania – od subskrypcji po licencje wieczyste – PaperCut MF może być dostosowany do organizacji każdej wielkości. Co więcej, system wspiera środowiska wielooddziałowe, umożliwiając centralne zarządzanie drukiem w rozproszonych strukturach.

Modele licencjonowania:

- Licencje oparte na liczbie urządzeń MFP (natomiast liczba drukarek jest nielimitowana w ramach systemu),
- Licencje subskrypcyjne lub wieczyste,
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły,
- Wsparcie dla środowisk lokalnych, wirtualnych i chmurowych.

Moduły rozszerzające funkcjonalność rozwiązania – jeszcze więcej możliwości

PaperCut MF to nie tylko system do zarządzania drukiem – to platforma, którą można rozbudować o szereg modułów funkcjonalnych, dopasowanych do specyfiki działalności. Niezależnie od tego, czy Twoja organizacja potrzebuje mobilnego drukowania, automatycznej dystrybucji sterowników, czy zaawansowanego zarządzania skanowaniem – PaperCut MF oferuje gotowe rozwiązania.

Dzięki modułowej budowie, system rośnie wraz z potrzebami organizacji, zapewniając pełną elastyczność i możliwość dostosowania do zmieniających się warunków biznesowych.

Moduły rozszerzające:

- **Mobility Print** – drukowanie z urządzeń mobilnych bez sterowników,
- **Print Deploy** – automatyczna dystrybucja sterowników drukarek,
- **Scan to Cloud Storage** – skanowanie bezpośrednio do chmury,
- **Integrated Scanning** – personalizacja opcji skanowania na panelu MFP,
- **Job Ticketing** – zarządzanie zleceniami druku w punktach usługowych.

Zrównoważony rozwój i ekologia – drukowanie z myślą o środowisku

Odpowiedzialność środowiskowa staje się coraz ważniejszym elementem strategii firm. PaperCut MF wspiera organizacje w realizacji celów zrównoważonego rozwoju, oferując narzędzia do monitorowania i ograniczania zużycia papieru, energii i tonerów. System umożliwia wdrażanie polityk ekologicznych, takich jak domyślny druk dwustronny, ograniczenia kolorów czy automatyczne sugestie oszczędnościowe dla użytkowników.

Najważniejsze funkcje:

- Funkcje eko-druku: duplex, czarno-biały, ograniczenia objętości,
- Raporty śladu węglowego i zużycia zasobów,
- Powiadomienia i sugestie oszczędnościowe,
- Wsparcie dla polityk CSR i ESG.

DocSlide – Bezpieczne i Elastyczne Skanowanie Dokumentów

Rozwiązanie Paper Cut MF można rozbudować o DocSlide, nowoczesne rozwiązanie do bezpiecznego przesyłania zeskanowanych dokumentów, które eliminuje ryzyko związane z ich wysyłką przez e-mail. Dzięki szyfrowaniu plików oraz zapisywaniu ich w zabezpieczonych folderach serwerowych, DocSlide zapewnia maksymalną ochronę poufnych danych. System umożliwia wygodne skanowanie, zarządzanie dokumentami oraz ich przesyłanie bez obaw o naruszenie bezpieczeństwa. Dodatkowo, funkcja audytu treści pozwala na monitorowanie i blokowanie dokumentów zawierających określone słowa kluczowe, co zapobiega potencjalnym zagrożeniom dla firm. DocSlide jest kompatybilny z wieloma markami urządzeń wielofunkcyjnych i może być łatwo zintegrowany z LDAP oraz Active Directory, co ułatwia zarządzanie użytkownikami. Dzięki intuicyjnemu interfejsowi i elastycznym opcjom konfiguracji, DocSlide to idealne rozwiązanie dla firm dbających o bezpieczeństwo i efektywność pracy z dokumentami.

Główne korzyści ze stosowania DocSlide:

- **Bezpieczeństwo** – szyfrowanie plików i ich przechowywanie w zabezpieczonych folderach serwerowych,
- **Kontrola treści** – możliwość monitorowania i blokowania dokumentów zawierających określone słowa kluczowe,
- **Łatwość zarządzania** – intuicyjny interfejs dostępny przez przeglądarkę internetową,
- **Elastyczność** – możliwość skanowania, szyfrowania i przesyłania dokumentów w sposób dostosowany do potrzeb firmy.

O Toshiba Tec Poland S.A.

Toshiba Tec Poland S.A. jest jedynym oficjalnym przedstawicielem TOSHIBA TEC CORPORATION w Polsce – światowego lidera w zakresie technologii druku i automatyki biurowej. Spółka działa na rynku polskim od 2005 roku, a jej doświadczenie w branży kopiowania i drukowania sięga początków lat dziewięćdziesiątych.

W ofercie Toshiba Tec Poland znajdują się nowoczesne urządzenia wielofunkcyjne, drukarki biurowe i specjalizowane drukarki kodów kreskowych, a także kompleksowe rozwiązania programowe. Oprogramowanie umożliwia łatwą integrację sprzętu z istniejącą infrastrukturą IT oraz usprawnia zarządzanie dokumentacją w organizacji.

Zakres oferowanych rozwiązań obejmuje m.in. kontrolę kosztów i dostępu, elektroniczny obieg dokumentów, ich edycję, digitalizację i archiwizację. Firma dostarcza także rozwiązania klasy IT, w tym serwery, firewalle, systemy DLP oraz technologie Digital Signage, wspierające komunikację wizualną.

Dzięki doświadczeniu, niezawodności i elastycznemu podejściu do potrzeb Klienta, Toshiba Tec Poland S.A. skutecznie wspiera firmy oraz instytucje w cyfrowej transformacji procesów biznesowych.

Więcej informacji o naszych produktach znajduje się na stronie:
pl.toshibatec.eu

Podane dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Wszystkie nazwy firm i/lub produktów są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich producentów na poszczególnych rynkach i/lub krajach. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje dotyczące wydajności i papieru odnoszą się do formatu A4 i gramatury 80 g/m², o ile nie podano inaczej. Nieustannie staramy się dostarczać najnowsze wersje materiałów naszym Partnerom i Klientom. Specyfikacje dla niektórych produktów mogą się zmienić w czasie pomiędzy produkcją i wydaniem tej dokumentacji.

