

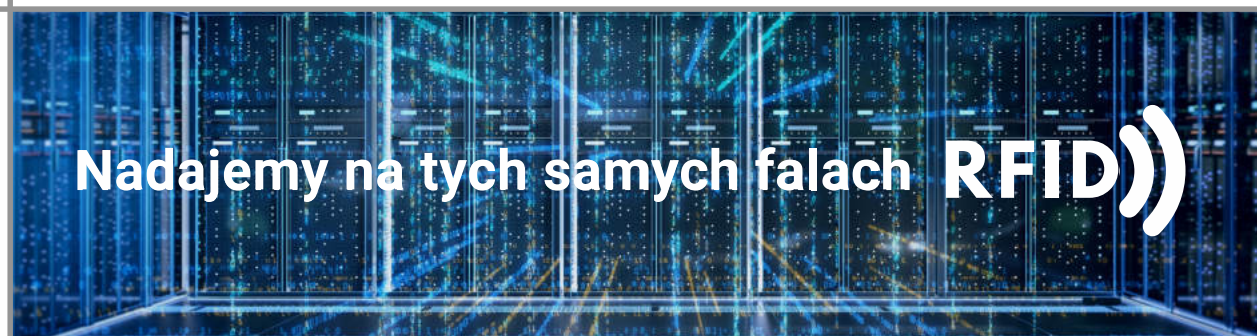
TECH**MARK**

OPATENTOWANE
rozwiązania



MEBLE TECHCODE z technologią RFID

wysoki standard jakości w zakresie bezpieczeństwa



CO TO SĄ MEBLE TECHCODE?

Mebłe TECHCODE to stworzona przez Techmark nowa grupa innowacyjnych szaf z zaimplementowaną technologią RFID.

Nasze szafy TECHCODE zostały wyposażone w układy elektroniczne i czujniki wykorzystujące sygnały radiowe do identyfikacji przedmiotów oznaczonych specjalnymi tagami RFID, a także osób korzystających z szaf.

Dzięki temu nasze inteligentne szafy TECHCODE wykonują szereg funkcji pozwalających usprawnić procesy związane z gospodarowaniem zasobów, a nawet zarządzaniem majątkiem.

Dodatkową zaletą szaf TECHCODE jest to, że procesy te wykonują w pełni automatycznie, bez potrzeby angażowania dodatkowych zasobów ludzkich.

W JAKICH SZAFACH ZAIMPLEMENTOWALIŚMY TECHNOLOGIĘ RFID?

Technologia RFID została przez nas zaimplementowana do wielu rodzajów szaf metalowych:



Szafy TECHCODE skrytkowe
Szafy TECHCODE depozytowe
Szafy TECHCODE śniadaniowe
Szafy TECHCODE na odzież czystą



Szafy TECHCODE aktywne
Szafy TECHCODE warsztatowe
Szafy TECHCODE przemysłowe



Szafy TECHCODE ubraniowe



Szafy TECHCODE na odzież
brudną



Szafy TECHCODE kartotekowe



Depozytory TECHCODE

CZYM RÓŻNIĄ SIĘ OD SIEBIE SZAFY TECHCODE?

Nasze szafy TECHCODE mogą być obsługiwane przez różne Systemy wykorzystujące technologię RFID. Obecnie stosujemy 3 niezawodne, sprawdzone Systemy, ale testujemy już następne.

Większość szaf TECHCODE może działać we wszystkich trzech Systemach, których używamy.

Wybór Systemu decyduje o tym, jakie funkcje będzie wykonywała szafa TECHCODE.

W JAKICH SYSTEMACH DZIAŁAJĄ SZAFY TECHCODE?

SYSTEM S.1

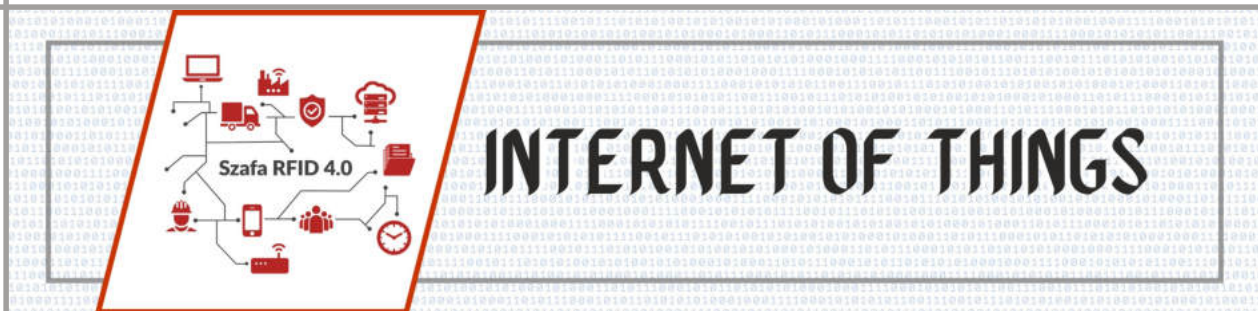
To najprostszy System, który może być zastosowany do każdej szafy TECHCODE. Główną funkcją szaf z tym Systemem jest kontrola dostępu za pomocą kart RFID.

SYSTEM S.2

Szafy obsługiwane w Systemie S.2 posiadają jeszcze więcej funkcji niż szafy w Systemie S.1 m.in. rejestrowanie zdarzeń. System ten stosujemy do wszystkich szaf TECHCODE z wyjątkiem tzw. "brudowników".

SYSTEM S.3

Najbardziej zaawansowany technologicznie System do obsługi naszych szaf TECHCODE. Szafy w Systemie S.3 oprócz rejestrowania zdarzeń, odczytują również etykiety RFID, którymi znakowane są przedmioty przechowywane w szafach. Tych funkcji jest znacznie więcej.



CO MOŻNA PRZECHOWYWAĆ W SZAFACH TECHCODE?

W szafach TECHCODE można przechowywać wszelkie zasoby, do których chce się ograniczyć dostęp nieupoważnionym osobom np.:

- ubrania, torby i plecaki, pożywienie, inne zdeponowane w skrytkach przedmioty,
- wszelkiego rodzaju segregatory, teczki i inne dokumenty, w tym zawierające dane osobowe, dane wrażliwe itp.,
- specjalistyczne narzędzia, podzespoły komputerowe i inny cenny sprzęt,
- aparaturę medyczną lub inne wartościowe przyrządy, medykamenty itp.,
- klucze, karty magnetyczne, biżuterię i inne kosztowności,
- narzędzia, elektronarzędzia i oprzyrządowanie itp.

Wnętrze szafy TECHCODE można dostosować pod kątem rodzaju składanego w niej asortymentu, w półki, zawieszki (np. do kluczy), czy przegrody.



W JAKICH OBIEKTACH MOŻNA STOSOWAĆ SZAFY TECHCODE?



URZĘDY, BIURA, FIRMY, ZAKŁADY PRODUKCYJNE, PUNKTY USŁUGOWE...



SZKOŁY, UCZELNIE, BIBLIOTEKI I INNE PLACÓWKI DYDAKTYCZNE...



TEATRY, MUZEA, KINA, SALE KONCERTOWE, WYSTAWY STAŁE I CZASOWE...



SĄDY, PROKURATURY, BIURA CELNE, POSTERUNKI POLICJI, ARESZTY...



SZPITALA, PRZYCHODNIE, GABINETY LEKARSKIE, PLACÓWKI MEDYCZNE...



LOTNISKA, DWORCE, PĘTLE AUTOBUSOWE I TRAMWAJOWE...



STADIONY, BASENY, KLUBY I OBIEKTY SPORTOWE...



HOTELE, OŚRODKI WZIASOWE, APARTAMENTOWCE, SANATORIA...



SALONY I SERWISY SAMOCHODOWE, WYPOŻYCZALNIE SAMOCHODÓW...



SZAFY TECHCODE Z SYSTEMEM S.1



Szafy **TECHCODE** z Systemem S.1 skrytkowe



Szafy **TECHCODE** z Systemem S.1 na odzież czystą oraz na odzież brudną

UNIWERSALNOŚĆ SYSTEMU S.1

System S.1 to podstawowy System, z jakim działają nasze szafy **TECHCODE**. Głównym jego zadaniem jest kontrolowanie i udzielanie dostępu do przechowywanych w szafie zasobów wyłącznie osobom posiadającym uprawnienia do jej otwierania.

System ten stosowany jest do szaf aktowych, przemysłowych, ubraniowych, ale również skrytkowych (depozytowych, śniadaniowych, na odzież czystą) czy tzw. brudowników (szaf na brudną odzież). Budowa skrytkowych szaf **TECHCODE** pozwala na skonfigurowanie w ramach jednej szafy do 30 skrytek różnej wielkości i w dowolnym układzie, a także na łączeniu kilku szaf w szereg.

BEZDOTYKOWE OTWIERANIE SZAF, CZYLI KONTROLA DOSTĘPU DO ZASOBÓW BEZ POŚREDNIKÓW

Otwieranie szaf **TECHCODE** odbywa się bezdotykowo za pomocą identyfikatorów zbliżeniowych RFID. Takie korzystanie z szaf ogranicza rozprzestrzenianie wirusów i bakterii między użytkownikami.

Identyfikatory RFID występują w postaci kart, breloczków, a nawet naklejek. Do otwierania szaf **TECHCODE** można wykorzystać również identyfikatory już używane w firmach np. do rejestracji czasu pracy (RCP). Szafy te są idealnym rozwiązaniem także dla firm z wdrożonym systemem HACCP, który zabrania zabierania na teren produkcji kluczy, zezwala zaś na wnoszenie kart RFID.

NIELIMITOWANE UDZIELANIE I BLOKOWANIE UPRAWNIENI DO KORZYSTANIA Z SZAF TECHCODE

Zastosowanie technologii RFID umożliwia kodowanie dowolnej ilości kart identyfikacyjnych dla danej szafy. Poza tym, każdą kartę można zakodować/odkodować wielokrotnie. Częsta lub nagła zmiana użytkowników nie wymaga już kosztownej wymiany zamków w szafie lub skrytce.

Zagubienie identyfikatora przez któregoś użytkownika również nie stanowi już problemu. Administrator szafy **TECHCODE** w łatwy i szybki sposób może zablokować dostęp wszystkim lub wybranym identyfikatorom, dodać nowe lub ponownie zakodować używane dotąd karty.

Szafy **TECHCODE** są więc wygodniejszym i tańszym w użytkowaniu rozwiązaniem od tradycyjnych szaf na klucze.



Otwieranie Szaf **TECHCODE** za pomocą karty RFID



Różne wielkości skrytek w szafie **TECHCODE** skrytkowo- ubraniowej



Szafa **TECHCODE** S.1 ubraniowa



Szafa **TECHCODE** S.1 na odzież czystą



Szafa **TECHCODE** S.1 aktowa



Szafa **TECHCODE** S.1 śniadaniowa



Szafa **TECHCODE** S.1 skrytkowa

SZAFY TECHCODE Z SYSTEMEM S.2



Szafy TECHCODE z Systemem S.2 skrytkowe



Szafy TECHCODE z Systemem S.2 aktywne



DODATKOWE FUNKCJONALNOŚCI W SZAFACH TECHCODE Z SYSTEMEM S.2

Szafy TECHCODE z Systemem S.2 oprócz tych samych funkcjonalności, które udostępnił System S.1, posiadają dodatkowe możliwości:

- zakładanie prostego katalogu użytkowników oraz przypisywanie im cech (np. zdjęcie, stanowisko itp.),
- nadawanie użytkownikom określonych uprawnień np. do czasowego otwierania szafy/ określonych skrytek*,
- udzielanie dostępu jednemu użytkownikowi do kilku skrytek*,
- kodowanie kilku kart dostępu do jednej skrytki*,
- rejestracja zdarzeń (kto, kiedy otworzył szafę), w tym zdarzeń na poszczególnych skrytkach (kto, kiedy i którą skrytkę otworzył)*,
- kodowanie kilku kart dostępu do jednej skrytki*,
- uruchomienie syreny alarmowej przy nieuprawnionym otwarciu szafy/ skrytki*,
- sygnalizowanie o nie zamkniętych drzwiach szafy/ skrytki*,
- rejestrowanie czasu pracy,
- zintegrowanie z innymi stosowanymi w firmie systemami do ewidencji zasobów
- udzielanie dostępu do szafy na podstawie wygenerowanego kodu lub karty identyfikacyjnej,
- otwieranie skrytek za pomocą kart dostępu, kodu, lub specjalnej aplikacji do zainstalowania np. w telefonie*,
- zamontowanie czytników odczytujących różne rodzaje identyfikatorów zbliżeniowych: tj. Unique 125 kHz, Mifare 13,56 MHz lub HID Crescendo iClass SE.



Obsługa Szafy TECHCODE S.2 śniadaniowej za pomocą aplikacji w smartfonie



Szafa TECHCODE S.2 depozytowa



Szafa TECHCODE S.2 aktywna



Szafa TECHCODE S.2 skrytkowa



Szafa TECHCODE S.2 na odzież czystą



Szafa TECHCODE S.2 śniadaniowa



Szafa TECHCODE S.2 kartotekowa na mapy i rysunki

SZAFY TECHCODE Z SYSTEMEM S.3



Szafa TECHCODE S.3 aktywa



Depozytor TECHCODE S.3

INTELIAGENTNE SZAFY ROZPOZNAJĄCE TAGI RFID

Szafy TECHCODE z Systemem S.3, to technologicznie najbardziej zaawansowane szafy, które oprócz fizycznej kontroli dostępu pełnią jeszcze inne funkcje. Zaimplementowaliśmy w nich mechanizmy, dzięki którym te inteligentne szafy odczytują informacje na temat oznaczonych tagami przedmiotów.

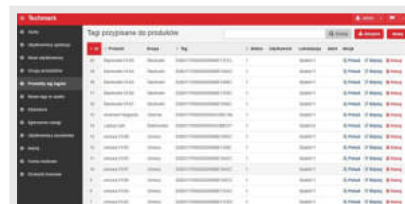
Tagi RFID, to różnego rodzaju znaczniki, które mocuje się do przedmiotów przechowywanych w szafie. Znacznikami mogą być naklejki, przypinki, naszywki i inne rodzaje specjalnych tagów przeznaczonych do znakowania rzeczy używanych w specyficznych warunkach np. tagi pralnicze, tagi na powierzchnie metalowe itp.

Do każdego tagu można przypisać informacje o oznaczonej przez niego rzeczy np. nazwę, SKU, datę ważności produktu, termin przeglądu itp. Dzięki temu, każdy otagowany przedmiot jest identyfikowany przez szafę TECHCODE S.3.

Za każdym razem po zamknięciu drzwi szafy, specjalne anteny skanują jej wnętrze, odczytują informacje z tagów i zapisują je w Systemie.



Przykładowy tag RFID do znakowania rzeczy



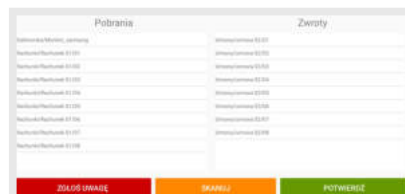
Przykładowa strona programu Zasobnik

AUTOMATYCZNA KONTROLA ZASOBÓW I REJESTRACJA ZDARZEŃ

Szafy TECHCODE S.3 są centralnym ogniwem stworzonego przez nas Systemu IT do zarządzania ewidencją zasobów.

System ten składa się z zainstalowanej w szafie TECHCODE i obsługiwanej za pomocą ekranu dotykowego aplikacji oraz programu ZASOBNIK, z którym aplikacja łączy się za pomocą sieci (Lan lub WiFi).

Szafy TECHCODE 3.0 rejestrują nie tylko każdą podjętą próbę logowania, czy otwarcia drzwi. Po wyjęciu z szafy lub odłożeniu do niej otagowanego przedmiotu, automatycznie zapisują one wszystkie zdarzenia, czyli kto, kiedy i jaką czynność z zasobem wykonał (pobrał go lub zwrócił).



Przykładowy zrzut ekranu z aplikacji w szafie TECHCODE



Szafa TECHCODE S.3 przemysłowa



Szafa TECHCODE S.3 na odzież brudną



Depozytor TECHCODE S.3

SZAFY TECHCODE Z SYSTEMEM S.3



Depozytor TECHCODE S.3



Szafy TECHCODE S.3 przemysłowe

OPATENTOWANE ROZWIĄZANIA

W szafach TECHCODE S.3 z automatyczną ewidencją zdarzeń zastosowaliśmy opatentowane przez nas rozwiązania związane z odczytem tagów RFID. Patent zgłoszony przez Techmark został zarejestrowany w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej pod numerem P. 422041.

Dzięki tym rozwiązaniom osiągnęliśmy najwyższą skuteczność odczytu tagów. Daje to gwarancję niezawodnej identyfikacji oznaczonych zasobów objętych kontrolą naszych szaf TECHCODE S.3 oraz poprawności gromadzonych przez nie danych i historii zdarzeń.

REDUKOWANIE KOSZTÓW I WYDATKÓW OGÓLNOZAKŁADOWYCH ORAZ USPRAWNIANIE PROCESÓW

Dzięki rozbudowanym funkcjonalnościom, szafy TECHCODE S.3 mogą wykonywać wiele zadań realizowanych dotąd przez człowieka (np. magazyniera) np.:

- automatyczne rejestrowanie wszystkich zdarzeń,
- tworzenie zestawień i raportów do analiz,
- udzielanie (za pomocą kodu) lub ograniczanie (poprzez odebranie uprawnień do logowania się) dostępu do szafy przez 24 h na dobę, po zalogowaniu się do Zasobnika,
- eksportowanie danych do pliku CSV i inne.

Wszystko po to, aby ograniczyć koszty związane z wykonywaniem tych czynności w firmie przez człowieka oraz usprawnić procesy związane z wydawaniem i zwrotem zasobów.

BEZPIECZEŃSTWO PRZECHOWYWANIA

Nasze szafy TECHCODE S.3 są odpowiedzią na surowe wymogi związane z bezpiecznym przechowywaniem i zapewnieniem kontroli dostępu do dokumentów publicznych oraz innych nośników zawierających dane osobowe. Oprócz dokumentów, w naszych szafach TECHCODE można przechowywać również inne rzeczy, które wymagają stałej kontroli i ewidencjonowania (np. klucze).

Szafy te w pełnym zakresie spełniają bowiem kryteria ochrony wymaganej tzw. Ustawą RODO oraz Ustawy o dokumentach publicznych (Dz.U. 2019 poz. 53 z późn. zm.). Prosta obsługa szaf umożliwia samodzielne pobieranie i odkładanie do nich zasobów przez całą dobę.



Szafa TECHCODE S.3 aktowo-magazynowa



Depozytor TECHCODE S.3



Depozytor TECHCODE S.3

SZAFY TECHCODE Z SYSTEMEM S.3



Depozytor TECHCODE S.3



Szafy przemysłowe TECHCODE S.3

GROMADZENIE, ANALIZA DANYCH I OPTYMALIZOWANIE PROCESÓW

Wszystkie zarejestrowane w Systemie dane są ewidencjonowane i dostępne w czasie rzeczywistym, po zalogowaniu się z dowolnego urządzenia do Programu Zasobnik.

Program ZASOBNIK umożliwia m.in. tworzenie rozbudowanej bazy danych według własnych preferencji, eksportowanie danych do istniejącego w firmie systemu ERP i wykorzystanie ich do analiz. Ułatwia to automatyzację i optymalizację procesów zarządzania otagowanymi przedmiotami, wypożyczania zasobów itp.

Tagowanie zasobów i rejestrowanie informacji o zdarzeniach z ich udziałem staje się narzędziem analizy danych, z którego coraz częściej korzystają nowoczesne przedsiębiorstwa na całym świecie. Nasze szafy poszerzają spectrum możliwości zastosowania technologii RFID.



REALIZACJA ZAŁOŻEŃ KONCEPCJI PRZEMYSŁ 4.0 ORAZ INTERNET OF THINGS

Szafy TECHCODE S.3 są innowacyjnym produktem nowej generacji, zgodnym z koncepcją Przemysłu 4.0 (Industry 4.0) oraz Internetu Rzeczy (Internet of Things). Obie te koncepcje zakładają unifikację świata rzeczywistego ze światem wirtualnym Internetu i technologii informacyjnej, czego efektem ma być gromadzenie i analizowanie coraz większej ilości danych celem optymalizacji procesów w firmie.

Szafy TECHCODE S.3 umożliwiają zbieranie danych i wskaźników niefinansowych, przydatnych do analiz, raportowania zintegrowanego, czy wreszcie do optymalizowania procesów związanych z wykorzystywaniem zasobów. Stworzony przez nas System IT umożliwia integrację z innymi systemami, z których korzysta Klient, a więc realizację założeń koncepcji IoT oraz Przemysł 4.0.



Blok szaf TECHCODE S.3

BLOK SZAF

Każda szafa TECHCODE S.3 z zainstalowaną aplikacją oraz ekranem może działać samodzielnie. Możliwe jest również tworzenie bloków szaf (w tym zlokalizowanych w różnych miejscach) oraz przyłączenie ich do jednego Systemu. Wszystkie meble z grupy TECHCODE można łączyć ze sobą w ramach jednego Systemu.

Takie rozwiązanie umożliwia przeglądanie zawartości wszystkich szaf podłączonych do jednego bloku, zaś administratorowi ułatwia zarządzanie wszystkimi szafami przyłączonymi do Systemu.



Szafa TECHCODE S.3 aktowo-magazynowa



Szafa TECHCODE S.3 z wrzutnią na odzież brudną



Depozytor TECHCODE S.3

30 YEARS TECHMARK

TECHMARK

L. Ogłóza, S. Zdziechowski sp. j.

ul. Piotrkowska 10/12

95-070 Aleksandrów Łódzki

tel./ fax 48 42 712 17 95



Strona główna
producenta

www.techmark.com.pl



Meble TECHCODE z
technologią RFID

www.meblerfid.com.pl



Biurka i stoły
TECHMOVE
z regulowaną
wysokością blatu

www.techmove.com.pl