



# Terminale danych

Obsługa terminali w systemie ISOF



Copyright by HEUTHES®.

Wszelkie Prawa Zastrzeżone. All rights reserved.

Przedsiębiorstwo HEUTHES® dokłada wszelkich starań aby informacje zawarte w tej instrukcji były aktualne i poprawne. Nie może być jednak odpowiedzialne za ewentualne pomyłki, błędy czy informacje, które mogły stać się nieaktualne.

Przedsiębiorstwo HEUTHES® zastrzega sobie prawo do dokonywania poprawek i zmian w treści niniejszego opracowania, bez obowiązku zawiadomiania osób lub instytucji o dokonanych zmianach.

Opis ten nie jest częścią żadnego kontraktu ani licencji, o ile nie będzie to specjalnie uzgodnione.

Znaki towarowe: GRYFBANK®, INFOSTRADA BANKOWA®, CLIENT-WEB-SERVER®, CLIENT-WAP-SERVER®, BASET®, ISOF® należą do przedsiębiorstwa HEUTHES®.

14.01.2020 r.



**HEUTHES Sp. z o.o.**

ul. Koński Jar 8/30

02-785 Warszawa

Tel.: 91 460 89 74

NIP: 852-040-54-92

KRS: 0000184163

REGON: 008188990

Kapitał z.: 130 000 PLN

**Biuro Techniczno-Handlowe**

ul. Metalowa 6

70-744 Szczecin

[www.isof.pl](http://www.isof.pl)

[www.heuthes.pl](http://www.heuthes.pl)

[marketing@heuthes.pl](mailto:marketing@heuthes.pl)

## Spis treści

Wstęp.....	4
Współpraca terminala z ISOF.....	5
Terminale Datalogic® w ISOF.....	6
Obsługa terminala w ISOF.....	7
O firmie HEUTHES.....	9

## Wstęp

Terminale danych to najnowszej generacji skanery magazynowe wyposażone w system operacyjny Android online. Aktualnie na rynku występują trzy typy urządzeń, od skanera – najstarsza wersja, poprzez kolektor, do terminala – najnowsza wersja:

- Skanery kodów kreskowych (funkcja czytnika kodów kreskowych 1D/2D, odporność na trudne warunki pracy).
- Kolektory danych (funkcje skanera kodów, pamięć wewnętrzna, ekran, oprogramowanie producenta sprzętu).
- Terminale danych (funkcje kolektora, z systemem Android/Windows CE, możliwość wgrywania zewnętrznych aplikacji).



Do najbardziej popularnych modułów komunikacyjnych w terminalach należą: WiFi, LTE, Bluetooth oraz NFC. Popularni producenci powyższych urządzeń to: Datalogic®, Honeywell®, Zebra® i Motorola®. Terminale z systemem Android szybko zdobywają rynek kosztem rozwiązań z Windows CE. Część nowych terminali jest wyposażona również w tylne aparaty fotograficzne i gniazda SIM – w efekcie wyglądają jak smartfony. Jednak aparaty są wykorzystywane tylko do robienia zdjęć (np. reklamacje). Wykorzystywanie aparatu wbudowanego w urządzenie - jako czytnika - jest nieergonomiczne w pracy magazynowej. W ramach technik czytania kodów, rozwój przebiegał od skanerów diodowych poprzez laserowe do najnowszych - 1D/2D imager. W tych ostatnich do odczytywania kodów służą właśnie „imagery” - na górnej krawędzi urządzenia, które są często wkładane w uchwyty pistoletowe.

Przewaga terminala danych nad poprzednimi urządzeniami polega na tym, że: wyposażony jest w system operacyjny Android pozwalający na bieżące modyfikacje i wgrywanie dodatkowych aplikacji, można w nim zainstalować kartę SIM dzięki czemu może służyć również jako telefon.

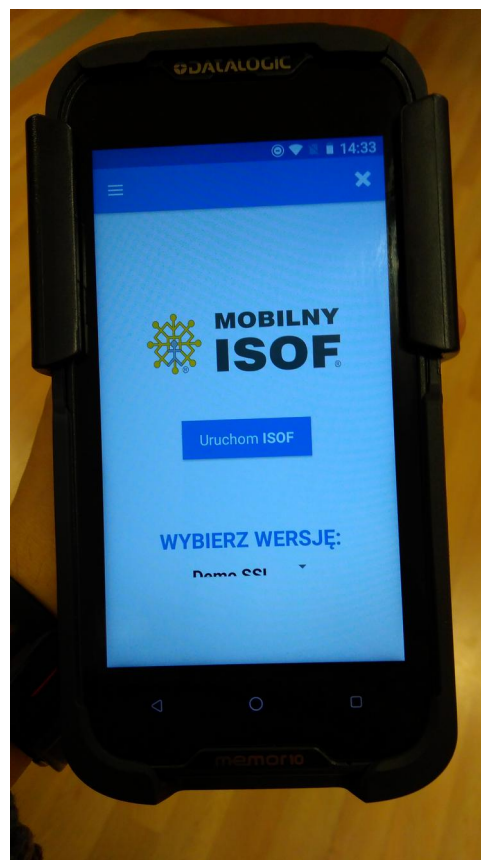


## Współpraca terminala z ISOF

Terminale - skanery najnowszej generacji są wykorzystywane najczęściej w obsłudze magazynu, zagadnień logistyki, produkcji i archiwizacji dokumentów elektronicznych. W zakresie obsługi magazynowej z poziomu terminala w ergonomiczny sposób można przeprowadzić proces przyjęcia, wydania i inwentaryzacji, przede wszystkim, w zakresie gromadzenia danych o kodzie EAN towaru, jego ilości i położeniu.

Firma HEUTHES przetestowała i dopasowała system ISOF do współpracy z terminalami danych opartymi na systemie Android. Terminale danych umożliwiają odczytanie kodów kreskowych (kody 1D) oraz QR kodów (kody 2D).

Dzięki systemowi operacyjnemu Android na terminalu można uruchomić oprogramowanie Mobilny ISOF (do pobrania z Google Play), co w efekcie prowadzi do uruchomienia na skanerze pełnej wersji systemu ISOF, a wykorzystując specjalne funkcje można w wygodny sposób realizować czynności magazynowe, zapisując wyniki w czasie rzeczywistym w centralnej bazie danych firmy. Jednocześnie terminal stanowi urządzenie umożliwiające dostęp do wszystkich funkcji ISOF.



Ponieważ w terminalu uruchomiony jest pełny system ISOF, w trakcie wykonywania skanowania operator może poznać wszelkie informacje o towarze, które są zgromadzone w bazie danych, łącznie z cenami, ilością, położeniem, zdjęciami, instrukcjami i powiązаныmi kontrahentami.

Połączenie terminala z ISOF umożliwia, z praktycznego punktu widzenia, rezygnację z dokumentacji papierowej na rzecz elektronicznej, zwłaszcza w zakresie obsługi magazynu i produkcji. W systemie stosowana jest silna autoryzacja użytkowników, z których każdy jest jednoznacznie identyfikowany indywidualnym certyfikatem bezpieczeństwa oraz silna ochrona transmisji z wykorzystaniem protokołu TLS 1.3. Wszystkie dokumenty elektroniczne mogą być zabezpieczone firmową pieczęcią cyfrową lub sygnaturą blockchain. Zapewnia to równorzędne bezpieczeństwo jak przy dokumentacji papierowej, a także pozwala ograniczyć ilość wydruków i skupić się na pracy, a nie obróbce dokumentacji papierowej.

Dostęp do pełnej wersji systemu ISOF na terminalu umożliwia obsługę zaawansowanych funkcji. Kluczowe funkcje magazynowe zostały specjalnie dopasowane do małego ekranu terminala.

Dzięki specjalnym funkcjom na terminalu ułatwione jest:

- wystawianie dokumentów przyjęcia PZ,
- wystawianie dokumentów wydania WZ,
- weryfikowanie położenia towaru w magazynie (sektor / regał / półka / pojemnik) i jego przesunięcie,
- prowadzenie inwentaryzacji\*,
- przygotowanie towarów do wydania ZKR\* (Zamówienie od Klienta Realizacja) i przyjęcia ZDR\* (Zamówienie do Dostawcy Realizacja),



- wystawianie pozostałych dokumentów magazynowych\*,
- przygotowanie i weryfikacja poprawności towarów na liście do wysyłki lub przyjęcia\*.

\* funkcje znajdują się w fazie opracowania lub końcowej fazie produkcji

HEUTHES przewiduje, że terminale danych będą nie tylko wykorzystywane w gospodarce magazynowej, logistyce i produkcji. Innym planowanym obszarem wdrożenia jest system zarządzania dokumentami, dzięki któremu możliwa jest archiwizacja dokumentów elektronicznych z poziomu terminala. HEUTHES zrealizował też integrację terminali z systemem zabezpieczeń blockchain.



Wprowadzenie terminali danych ułatwia sprzedaż przedstawicielom handlowym zarówno w presellingu jak i w vansellingu.

## Terminale Datalogic® w ISOF



Terminal Datalogic Memor 10® (2D, Imager, Android, WiFi+LTE) po testach, sprawdzeniu i dopasowaniu oprogramowania jest rekomendowany przez HEUTHES użytkownikom do obsługi w systemie ISOF. Memor 10® obsługuje również karty SIM, dzięki czemu terminal może pracować nie tylko w sieci lokalnej poprzez łącze WiFi, ale w razie potrzeby, może łączyć się poprzez sieć GSM z wykorzystaniem LTE-Advanced/4G+. Obydwa sposoby zapewniają komfortową pracę z systemem ISOF. Na terminalu można również inicjować wydruki na drukarki sieciowe dokumentów magazynowych, nalepek i kodów kreskowych.

Memor 10® zapewnia moc i wydajność smartfona z przyjaznym dla użytkownika systemem Android w smukłym i kompaktowym urządzeniu ze zintegrowanym urządzeniem do obrazowania 2D. Zawiera także pierwszy w branży bezprzewodowy system ładowania Datalogic®, zapewniający niezawodne, bezdotykowe ładowanie, w połączeniu z wymienną baterią

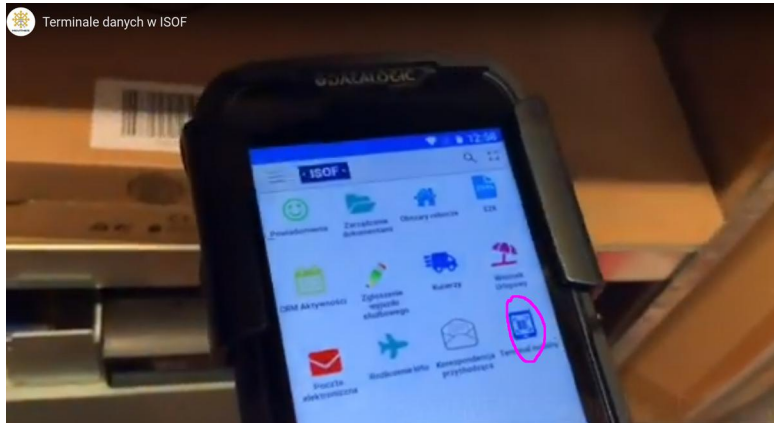
Memor 10® zawiera również najnowocześniejszą ośmiordzeniową platformę z Androidem 8.1 (Oreo) z Google Mobile Services. Te specyfikacje doprowadziły do poparcia przez Google, który zatwierdził ten terminal jako jeden z pierwszych komputerów przenośnych, który dołączył do swojego programu „Android Enterprise Recommended”.

Dzięki uprzejmości firmy Datalogic, HEUTHES dysponuje w swoim laboratorium zestawem demonstracyjnym, który mogą zademonstrować pracownicy działu handlowego u Klienta, lub w formie telekonferencji, pokazując, że już dzisiaj to rozwiązanie sprawdza się w praktyce.

# Obsługa terminala w ISOF

Po uruchomieniu terminala Memor 10® można wykonać następujące, przykładowe czynności:

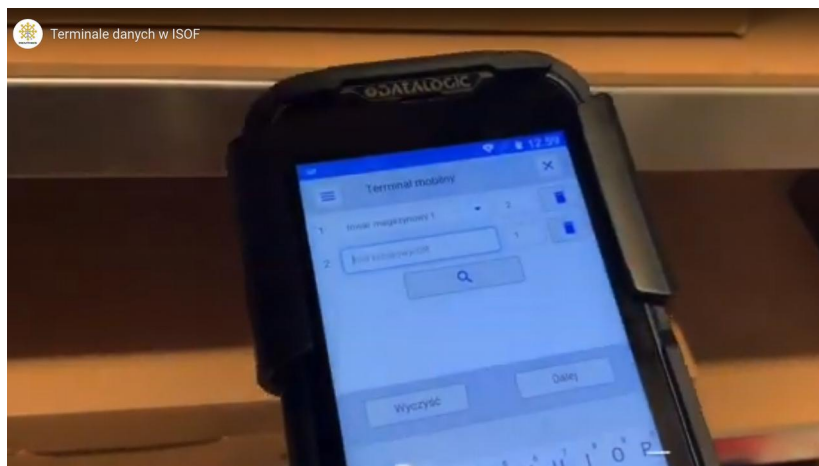
1. Naciskamy palcem ikonkę **Terminal danych**.



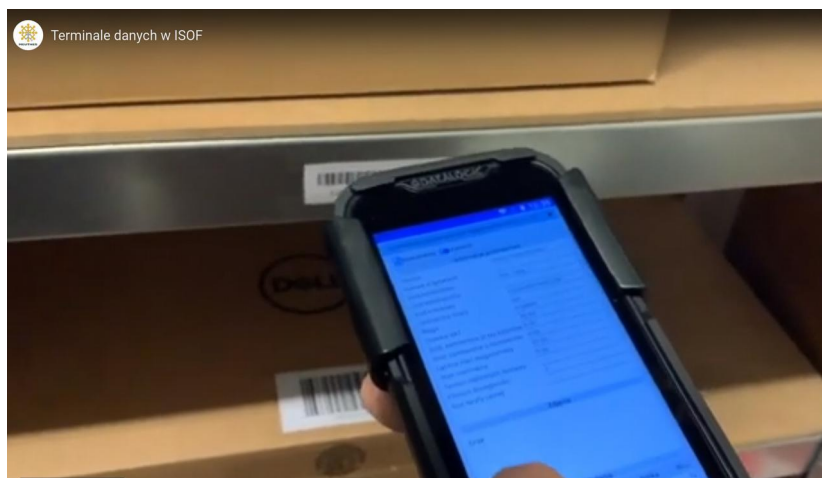
2. Przyjmujemy produkt do magazynu – skanujemy kod kreskowy.



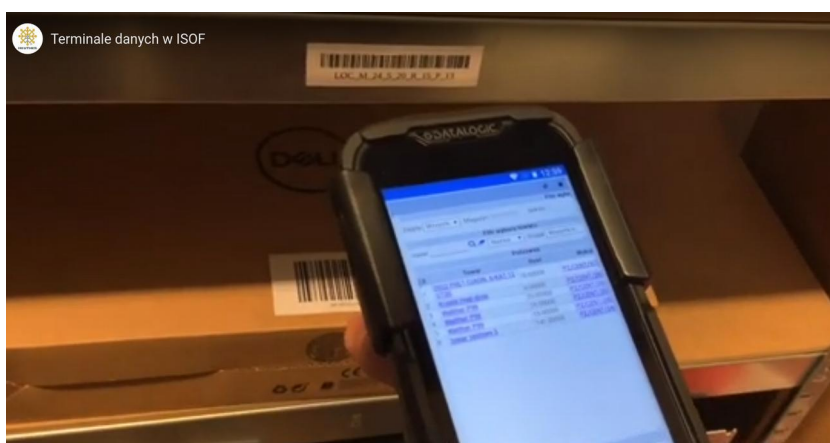
3. Zmieniamy ilość produktu.



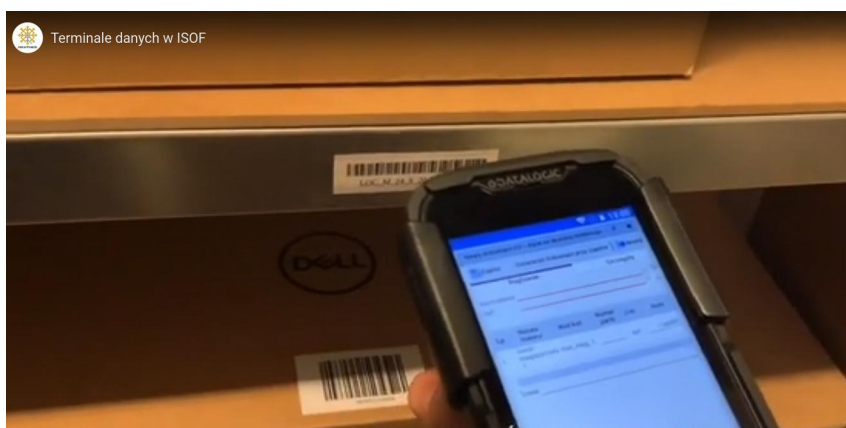
4. Wyszukujemy i wprowadzamy dane dodatkowe o produkcie.



5. Lokalizujemy przyjęty towar w magazynie – sektor, regał, półka.



6. Wystawiamy końcowy dokument przyjęcia – PZ.





Dzięki wprowadzeniu do pracy w magazynie najnowszej generacji terminala danych z systemem ISOF usprawnia się, ułatwia i przyspiesza funkcjonowanie magazynu. Terminal danych to wejście w świat nowoczesnych technologii gdzie inwentaryzacja, przyjęcie, wydanie towaru, wystawianie faktur, kontrola zasobów, lokalizacja produktów, a więc całościowa obsługa magazynu jest w pełni zautomatyzowana i dostosowana do zmieniających się potrzeb.

## O firmie HEUTHES

Firma HEUTHES sp. z o. o. jest od 1989 roku pewnym, wiarygodnym i sprawdzonym dostawcą oprogramowania dla przedsiębiorstw i bankowości. Systemy HEUTHES pracują w wielu firmach z sektora MSP, jak również w banku PEKAO SA (od 1989 r.), a także w obydwu zrzeszeniach banków spółdzielczych (bank BPS SA i Grupa BPS oraz bank SGB-BANK SA i Spółdzielcza Grupa Bankowa) obejmujących 559 Banków Spółdzielczych z siecią 4444 placówek. Systemy HEUTHES pracują jednocześnie w DnB Bank Polska SA, BOŚ Bank SA i Volkswagen Bank GmbH.



Dokumentacja dodatkowa

Opis wdrożeń oraz funkcjonalności najważniejszych systemów są opisane w dokumentach:

- Możliwości systemu ISOF,
- Możliwości systemu ISOF-WORKFLOW,
- Referencje firmy HEUTHES.

