

HEALTHCARE



> Służba zdrowia
rozwija się

Technologia, która usprawnia

Sektor: Służba Zdrowia

W Służbie Zdrowia najważniejsze jest zapewnienie pacjentom opieki na jak najwyższym poziomie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa oraz skutecznej i szybkiej komunikacji pomiędzy personelem medycznym. Pracownicy Służby Zdrowia coraz częściej dostrzegają korzyści, jakie przynosi im wykorzystanie kodów kreskowych w wykonywaniu świadczonych usług.

Zastosowanie kodu kreskowego zapewnia bezpieczeństwo pacjentom przez cały okres leczenia: od rejestracji, poprzez cały pobyt w placówce medycznej, aż do opieki poszpitalnej.

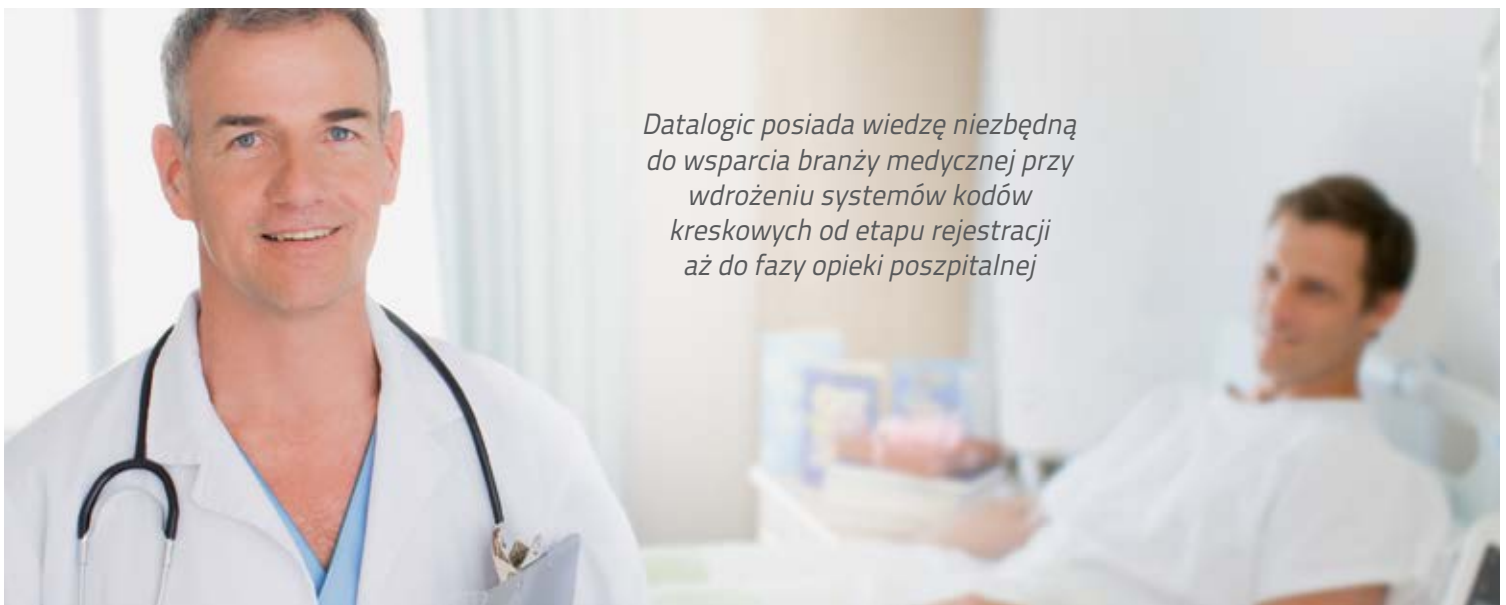
Służba Zdrowia wykorzystuje już kody kreskowe do celów inwentaryzacyjnych, monitorowania zasobów oraz zarządzania danymi. Dlaczego więc nie wykorzystać ich również do poprawy opieki medycznej oraz podniesienia bezpieczeństwa pacjentów. Skanowanie kodów kreskowych przyspiesza zbieranie danych, oraz eliminuje możliwość powstania błędu ludzkiego.

Doświadczenie oraz rozwiązania firmy Datalogic sprawiają, że skanowanie kodów kreskowych jest proste, efektywne i rzetelne.

Ogólnoświatowe przepisy, takie jak ustawa o informatyce do celów służby zdrowia (HITECH Act), Dyrektywa Unii Europejskiej HPE 65 oraz ustawa Polskiego Ministra Zdrowia o systemie informacji w ochronie zdrowia z dnia 28 kwietnia 2011 roku, które to wpływają na podmioty świadczące usługi medyczne i wymagają zastosowania technologii automatyzacji w identyfikacji. Ze względu na czterdziestoletnie doświadczenie w rozwiązaniach informatycznych wykorzystujących skanowanie kodów kreskowych, firma Datalogic posiada wiedzę niezbędną do usprawnienia pracy placówek medycznych.

KORZYŚCI

- Poprawa wydajności działów administracyjnych (dokładne wystawianie rachunków, itp.)
- Redukcja błędów w podawaniu leków
- Zapobieganie pojawianiu i rozprzestrzenianiu się infekcji
- Poprawienie komfortu i bezpieczeństwa pacjentów
- Aktualizacja dokumentacji medycznej pacjenta
- Zwiększenie efektywności pracy personelu medycznego
- Monitorowanie próbek laboratoryjnych
- Monitorowanie przepływu środków medycznych z aptek do pacjenta
- Ochrona przez podrabianymi i fałszowanymi lekami
- Optymalizacja gospodarki magazynowej



Datalogic posiada wiedzę niezbędną do wsparcia branży medycznej przy wdrożeniu systemów kodów kreskowych od etapu rejestracji aż do fazy opieki poszpitalnej

pomaga ratować życie, obniża koszty

ROZWIĄZANIA DATALOGIC

- Monitorowanie oraz aktualizacja informacji dot. badań pacjentów, wystawianych recept itd. w czasie rzeczywistym itp
- Poprawa komfortu, jakości i efektywności pracy, dzięki technologii „Green Spot”
- Antybakteryjne obudowy urządzeń SANITIZED spełniające certyfikat ISO 22196
- Możliwość wyciszenia urządzeń przy jednoczesnym zachowaniu poziomu wydajności pracy
- Możliwość wyłączenia akcelerometru w celu ograniczenia wiązki światła lasera przy łóżku pacjenta
- Komunikacja w czasie rzeczywistym: STAR Datalogic Radio & WiFi (PDA)
- Oszczędność czasu oraz pewność podejmowanych działań dzięki skanowaniu kodu kreskowego
- Natychmiastowy dostęp do wyników badań pacjenta w każdym miejscu i czasie
- Dostęp personelu do właściwych leków i środków na miejscu świadczenia usług medycznych
- Przyspieszenie oraz poprawa dokładności przy zamawianiu lekarstw
- Monitorowanie oraz skanowanie przyjmowanych do apteki leków
- Optymalizacja zaopatrzenia bez zbędnych nadwyżek, eliminacja nieużywanego i przestarzałego sprzętu medycznego pozwalająca zwiększyć dochody i płynność finansową placówki
- Automatyczne połączenie skanerów z bazą
- Oszczędność czasu dzięki Remote Host Management

1 Urządzenia pokryte powłoką antybakteryjną (Disinfectant-Ready)

Na terenie placówek medycznych konieczność ograniczenia rozprzestrzeniania się zarazków jest niezbędna dla poprawy poziomu opieki nad pacjentami, a także ochrony pracowników mających bezpośredni kontakt z chorymi. Dlatego też, wspólnie używany sprzęt musi zawsze być przechowywany w czystości oraz z zachowaniem odpowiednich warunków sanitarnych. Rutynowe czyszczenie urządzeń skanujących za pomocą silnych środków chemicznych może doprowadzić do osłabienia plastikowej obudowy, i spowodować uszkodzenie. Antybakteryjne obudowy Datalogic typu Disinfectant-Ready gwarantują ich odporność na codzienną dezynfekcję silnymi środkami chemicznymi. Obudowy te pokryte są mieszkami na bazie jonów srebra co zapewnia im właściwości antybakteryjne. Testy przeprowadzone według norm JIS Z 2801:2000 i ISO22196 wykazały, że substancje te powstrzymują rozwój mikroorganizmów na powierzchni skanerów.

2 Ciche skanowanie za pomocą technologii "Green Spot"



Najważniejszym etapem skanowania kodów kreskowych jest upewnienie się, że dane urządzenie poprawnie odczytało skanowany kod. W większości urządzeń jest to potwierdzane sygnałem dźwiękowym. W placówkach medycznych (np. w salach szpitalnych) powtarzalne sygnały dźwiękowe są zdecydowanie niepożądane. Idealnym rozwiązaniem jest opatentowana przez Datalogic technologia "Green Spot", która sygnalizuje odczytanie kodu poprzez pojawienie się zielonego punktu na tym kodzie. Wizualne potwierdzenie jest doskonałym rozwiązaniem w sytuacjach, gdzie wymagane jest zastosowanie cichego skanowania. Ponadto, umożliwia szybkie i intuicyjne czytanie kodów dzięki naprowadzaniu skanera na właściwy kod kreskowy. Jest to proste rozwiązanie niewymagające szkolenia, jednocześnie zapewniając skuteczne zwiększenie poziomu bezpieczeństwa pacjenta.

3 System bezprzewodowej komunikacji Datalogic STAR Cordless System™



Bezprzewodowy system STAR™ opracowany przez firmę Datalogic oparty na wąskozakresowej komunikacji radiowej pozwala na pełną mobilność, dostęp do informacji w czasie rzeczywistym oraz komunikację dwukierunkową. Wyeliminowanie zakłóceń z innymi częstotliwościami radiowymi i ograniczeń urządzeń przewodowych pozwala na szybszą i efektywniejszą realizację zadań już przy łóżku pacjenta. System STAR™ nie wymaga posiadania licencji operacyjnych. Wykorzystanie automatycznych możliwości roamingu umożliwia przesył danych w obrębie różnych budynków lub magazynów, gdzie konieczne jest pokonanie przeszkód fizycznych takich jak ściany betonowe, zapory ogniowe czy metalowe regały.





Leczenie szpitalne

- przygotowanie karty choroby oraz opaski identyfikacyjnej z kodem 1D lub 2D
- podczas procesu rejestracji zostają wprowadzone dane - efektywność wprowadzenia danych wpływa na dokładność kart pacjentów oraz późniejsze monitorowanie i weryfikację danych

Leczenie ambulatoryjne

- możliwość dokładnego śledzenia badań oraz rachunków, sprawia, że można zweryfikować każde świadczenie, któremu był poddany pacjent, leczony ambulatoryjnie
- pewność, że personel medyczny otrzymał właściwe wyniki badań
- terminowe i dokładne rozliczanie się z ubezpieczycielami pacjenta/funduszem zdrowia

Ostry dyżur

- usprawnienie monitoringu pacjentów, ich stanu zdrowia oraz bezpieczeństwa
- większa kontrola nad danymi laboratoryjnymi i radiologicznymi pacjenta oraz wynikami badań



Gryphon GD4400-B



Identyfikacja próbek

- zapewnienie diagnostyki, pobrania właściwych próbek, właściwemu pacjentowi oraz przesłania do jego kartoteki wyników badań tak szybko jak to możliwe
- oznaczenie próbek etykietą z kodem kreskowym umożliwia automatyczne zapisywanie poszczególnych etapów testów, wprowadzanie informacji do systemów laboratorium oraz systemów elektronicznej dokumentacji medycznej na każdym etapie działania, tak aby zapewnić dostęp do wyników badań w czasie rzeczywistym na terenie całej placówki medycznej

Identyfikacja pojemników z krwią

- możliwość monitorowania pojemników z krwią od miejsca pobrania do ostatecznego miejsca przeznaczenia (miejsca transfuzji)
- śledzenie łańcucha dostaw worków z krwią; terminu ich ważności, właściwego oznaczenia grupy krwi

Identyfikacja mleka do karmienia niemowląt

- zapewnienie podania w właściwym czasie odpowiedniego mleka, odpowiedniemu dziecku
- zarządzanie zapasami mleka, weryfikacja daty ważności, pełna informacja o mamie przekazującej mleko przyczynia się do zapewnienia pełnego bezpieczeństwa niemowlaka



Gryphon GD4400-HC



Wydawanie leków

- eliminacja błędów wynikających z braku recepty
- sprawdzenie możliwości wystąpienia interakcji/przedawkowania leków, dzięki zestawieniu odpowiednich kodów kreskowych na recepcie

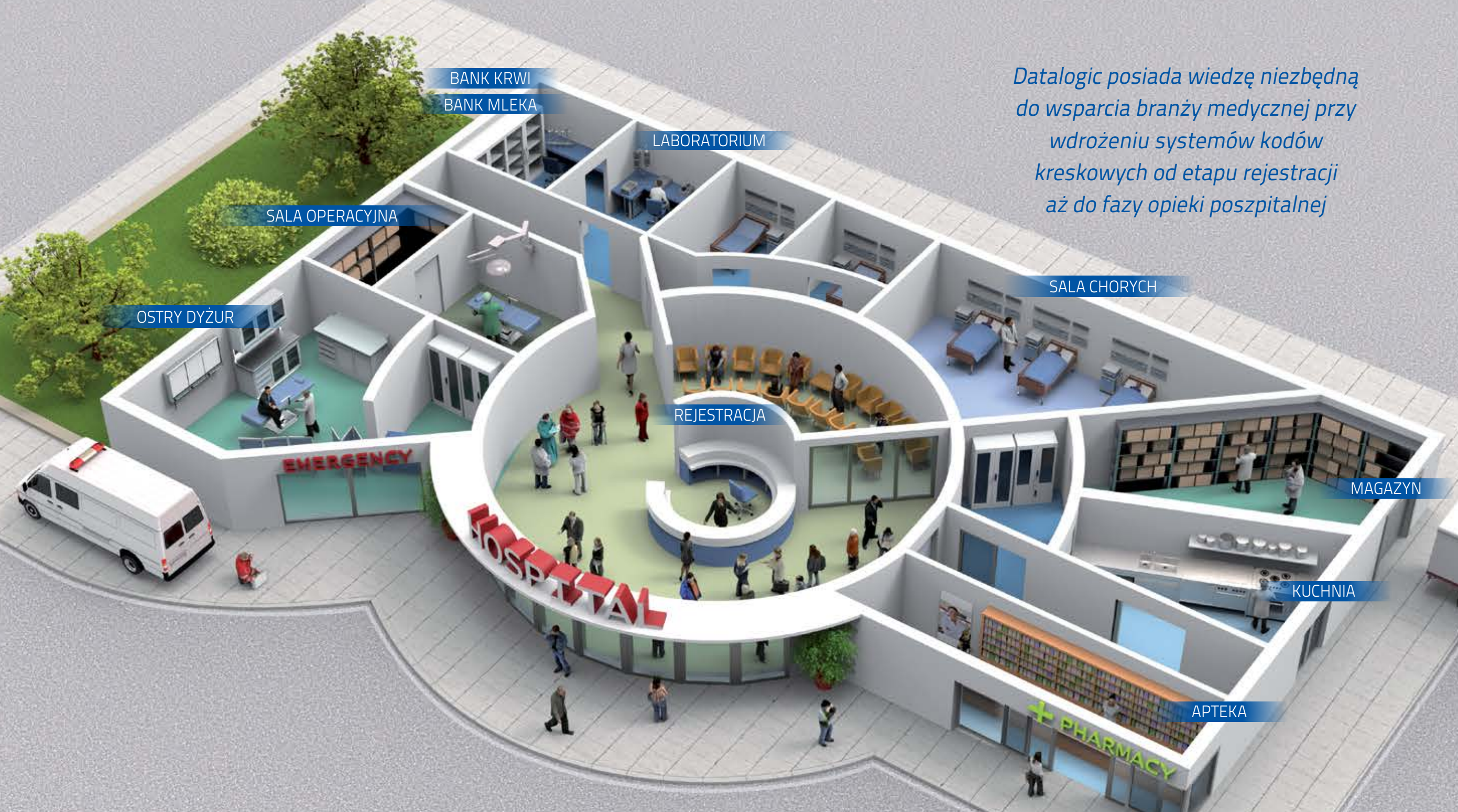
Zarządzanie zapasami apteki

- dostęp do informacji o poziomie zapasów w czasie rzeczywistym: skanowanie recept pozwala na automatyczne wygenerowanie zamówienia, zlikwidowanie nadwyżek magazynowych oraz zwiększenie oszczędności
- możliwość określenia rzeczywistego obrotu apteki



Memor

Datalogic posiada wiedzę niezbędną do wsparcia branży medycznej przy wdrożeniu systemów kodów kreskowych od etapu rejestracji aż do fazy opieki poszpitalnej



Gryphon GM4400-HC



ELF



PowerScan PM8000



PowerScan DPM



Skorpio X3

- bezpośrednie skanowanie kodów przy foku pacjenta oraz elektroniczna dokumentacja medyczna zwiększają produktywność oraz punktualność personelu medycznego przy jednoczesnym wyeliminowaniu błędów ludzkiego oraz nieefektywnego procesu decyzyjnego
- ciche skanowanie: technologia "Green Spot" Datalogic daje użytkownikom pewność skanowania prawidłowego kodu, dzięki informacji widocznej bezpośrednio na wczytanym kodzie, co eliminuje konieczność potwierdzenia za pomocą dźwięku
- wykorzystanie kodów kreskowych zapewnia bezpieczeństwo pacjenta oraz gwarantuje przestrzeganie zasady „5W” (Właściwy pacjent, Właściwy lek, Właściwa dawka, Właściwe źródło, Właściwy czas)
- pielęgniarka skanuje kod kreskowy z opaski pacjenta, potem skanuje lek, a na końcu receptę; jeżeli wszystkie te dane są zgodne, wtedy lek może zostać podany zgodnie z zaleceniami
- wyeliminowanie ryzyka pomyłki podania niewłaściwego leku nieodpowiedniemu pacjentowi dzięki użyciu kodu kreskowego

Elektroniczna dokumentacja medyczna / dokumentacja papierowa

Podawanie leków przy foku pacjenta

Pobieranie próbek

- możliwość śledzenia instrumentów chirurgicznych i ich monitoring na każdym etapie procesu dezynfekcji oraz sterylizacji
- zmniejszenie ryzyka zagnięcia instrumentów chirurgicznych po zakończeniu operacji, dzięki zastosowaniu skanowania kodów kreskowych. Instrumenty są przekazywane do sterylizacji, po czym odkładane do zestawów, oznaczane kodem kreskowym i trafiają na miejsce w magazynie chirurgicznym. To zapewnia odpowiednie monitorowanie narzędzi od momentu opuszczenia sali operacyjnej aż do ich dostarczenia do działu zajmującego się ich sterylizacją.

Monitoring i kontrola sprzętu medycznego

- korzystanie z czytników kodów kreskowych podczas wydawania posiłków zapewnia przestrzeganie indywidualnych zaleceń żywieniowych z uwzględnieniem alergii pokarmowych
- większa kontrola nad ilością wydawanych posiłków

Monitoring żywienia pacjenta



Gryphon™

Seria imagerów Datalogic Gryphon dostępna zarówno w formie przewodowej jak i bezprzewodowej zapewnia najwyższą jakość działania przy skanowaniu kodów kreskowych 1D i 2D. Bezprzewodowe produkty serii Gryphon są także dostępne razem z technologią Datalogic STAR Cordless System lub też z bezprzewodową technologią Bluetooth®. Modele tych urządzeń dedykowane dla Służby Zdrowia posiadają antybakteryjne obudowy Datalogic typu Disinfectant-Ready, które zostały zaprojektowane w sposób gwarantujący odporność na codzienne czyszczenie silnymi środkami chemicznymi, co zapewnia skuteczne zwalczanie zakazków oraz bakterii.



Magellan™ 1100i

Imagery stacjonarne Datalogic z trybem prezentacyjnym są urządzeniami zapewniającymi najlepsze działanie oraz zbieranie różnorodnych danych i są odpowiednie do operacji wykonywanych bez zajmowania rąk użytkownika. Wykorzystują inteligentną technologię oświetlenia Datalogic Illumix™ pozwalającą dopasować automatycznie poziom światła, aby uchwycić obraz i czytać kod kreskowy z telefonów komórkowych, a także z urządzeń typu PDA zapewniając niezwykłą tolerancję ruchu oraz umożliwiając skanowanie zarówno w trybie "ręcznym" jak i "prezentacyjnym".



ELF™

Urządzenie Elf PDA łączy w sobie wytrzymałość i technologię z ergonomią urządzenia typu PDA. Wykorzystując opatentowaną technologię "Green Spot", zarówno przy czytnikach laserowych jak i imagerach 2D, jest idealnym urządzeniem do pracy w środowisku wymagającym ciszy. Możliwość wyboru różnych układów klawiatury (numeryczna, QWERTY, AZERTY) oraz doskonały wyświetlacz sprawiają, że korzystanie z niego jest bardzo ergonomiczne. Radio a/b/g CCX v4 zapewnia najwyższy poziom zabezpieczeń.



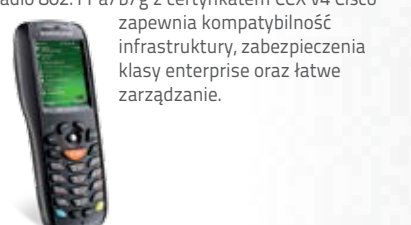
Skorpio™

Wyposażony w największy w tej klasie urządzeń (3,2 cala) kolorowy wyświetlacz z ekranem dotykowym, urządzenie mobilne Skorpio X3 sprawia, że praca staje się bardziej wydajna. Wybór trzech różnych układów klawiatury pozwala na szybkie wprowadzanie danych. To wytrzymałe urządzenie mobilne jest szczególnie odpowiednie do inwentaryzacji oraz do wykorzystania w pracy w szpitalnych magazynach, aptekach oraz innych ośrodkach dystrybucji zasobów.



Memor™

Urządzenie mobilne Memor jest dowodem na to, że kompaktowa forma nie musi wpływać ujemnie na trwałość oraz wytrzymałość produktu. Wybór czytników laserowych i skanerów gwarantuje pełne dopasowanie do standardów monitoringu wymaganego zarówno przez przemysł sprzedaży detalicznej jak i farmaceutyczny, takich jak GS1 DataBar oraz Data Matrix, podczas gdy bezprzewodowe radio 802.11 a/b/g z certyfikatem CCX w/ Cisco zapewnia kompatybilność infrastruktury, zabezpieczenia klasy enterprise oraz łatwe zarządzanie.



PowerScan™

Datalogic PowerScan to czytnik mobilny, będący doskonałym przykładem wytrzymałości i trwałości w technologiach do zbierania danych. Często nadszadowane, ale nigdy nie zrównane pod względem jakości, produkty PowerScan wnoszą się ponad konkurencję dzięki swoim doskonałym wynikom i niezawodności. Modele z serii PowerScan DPM są wysokiej jakości imagerami (area-imager) zaprojektowanymi specjalnie do wykorzystania przy kodach nadrukowanych za pomocą technologii Direct Part Marking (DPM), która jest wykorzystywana np. przy oznaczaniu instrumentów chirurgicznych.



Poznaj swój kod kreskowy

1 D



UPC-A



EAN-128



EAN Bookland



ITF 14



Code 39



Codabar

GS1 DATABAR™



Composite EAN,
UCC Expanded Stacked



GS1 DataBar Stacked
Omnidirectional



Composite EAN, UCC, UPC-A

2 D



Data Matrix



Aztec Code



QR Code



PDF417



Maxicode



 **DATALOGIC**

www.datalogic.com

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Datalogic ADC, Inc. is under license.

© 2014 Datalogic ADC, Inc. All rights reserved. Protected to the fullest extent under U.S. and international laws. Copying, or altering of this document is prohibited without express written consent from Datalogic ADC, Inc. • Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S. and the E.U. • Magellan and PowerScan are registered trademarks of Datalogic ADC, Inc. in many countries, including the U.S. and the E.U. • The Elf logo is a registered trademark of Datalogic ADC S.r.l. in the E.U. • Gryphon and Illumix are registered trademarks of Datalogic ADC, Inc. in the U.S. • Elf, Memor, STAR Cordless System and STAR-System are trademarks of Datalogic ADC S.r.l. • All other brand and product names are trademarks of their respective owners.

Product specifications are subject to change without notice.

BR-HEALTHCARE-PL REVISION A 20140314