

Skaner stacjonarny z serii DS55 dla laboratoriów

Sprawdzona wydajność skanowania zamknięta w kompaktowej, mieszczącej się wszędzie konstrukcji stworzonej z myślą o laboratoriach

Skaner stacjonarny z serii DS55 dla laboratoriów, stworzony z myślą o laboratoriach medycznych, aptekach i izbach przyjęć pacjentów, usprawnia procesy kliniczne, zmniejsza liczbę błędów i poprawia bezpieczeństwo pacjentów. Dzięki niewielkim wymiarom seria DS55 zmieści się w najmniejszych nawet przestrzeniach, a nowoczesna i odporna na czyszczenie obudowa idealnie sprawdzi się w wielu zastosowaniach medycznych. Elastyczne opcje montażu, w tym obsługa akcesoriów innych firm, sprawiają, że seria DS55 sprawdzi się w wielu różnych zastosowaniach. Sprawdzona wydajność skanowania firmy Zebra zapewnia niezrównaną produktywność i łatwość obsługi oraz bezbłędny odczyt wielu różnych typów kodów kreskowych stosowanych w laboratoriach i aptekach. Zwiększające wartość narzędzia płynnie rejestrują dane z dokumentów prawa jazdy, worków z krwią i sprzętu medycznego, usprawniając procesy i wyeliminować pomyłki. A gama Zebra DNA zapewnia maksymalną wydajność rok za rokiem oraz ułatwia integrację i wdrażanie skanerów oraz zarządzanie nimi.



Seria stworzona specjalnie dla laboratoriów i aptek

Lepsze wrażenia podczas skanowania dla każdego użytkownika

Dzięki inteligentnej technologii obrazowania firmy Zebra zarówno doświadczeni pracownicy laboratoriów, jak i przyjmowani do placówki pacjenci mogą liczyć na niezawodny odczyt za każdym razem i za pierwszym podejściem. Megapikselowy czujnik o rozdzielczości o 184% wyższej niż rozdzielczość poprzedniej generacji (DS457) zapewnia doskonałą wydajność w przypadku uszkodzonych i źle wydrukowanych kodów kreskowych. Duża prędkość odczytu w trybie przesuwania sprawia, że kody kreskowe są rejestrowane tak szybko, jak szybko są one prezentowane skanerowi. Duże, wielokierunkowe pole widzenia sprawia, że skanowanie jest łatwiejsze niż kiedykolwiek dotąd, ponieważ nie ma potrzeby dokładnego ustawiania kodów kreskowych względem skanera w celu ich pomyślnego zeskanowania.

Śledzenie leków, próbek i nie tylko

Seria DS55 z łatwością i dokładnie rejestruje wiele rodzajów kodów kreskowych powszechnie stosowanych w aptekach i laboratoriach — od mniejszych kodów kreskowych o wysokiej gęstości na szkiełkach mikroskopowych po kody kreskowe na zakrzywionych powierzchniach fiolek i torebek z lekami. Białe podświetlenie LED ułatwia skanowanie kodów kreskowych na oznaczonych kolorystycznie tackach z próbkami i kasetach z materiałem do biopsji.

Łatwa do czyszczenia obudowa

Dzięki klasie szczelności IP54 i specjalnie zaprojektowanej konstrukcji bez odsłoniętych otworów seria DS55 umożliwia bezpieczne i częste czyszczenie — co ma kluczowe znaczenie w warunkach laboratoryjnych i szpitalnych.

Uniwersalność zdefiniowana na nowo — jeden skaner zaspokaja wiele potrzeb

Seria, która mieści się w najbardziej nawet ograniczonej przestrzeni

Niewielkich rozmiarów urządzenia z serii DS55 doskonale nadają się do zastosowań z bardzo ograniczoną ilością wolnego miejsca. Przy wymiarach zaledwie 3,0 cm (wys.) × 5,6 cm (szer.) × 7,2 cm (gł.) (1,2" (wys.) × 2,2" (szer.) × 2,8" (gł.)) skaner ten można zamontować w praktycznie dowolnym miejscu — przymocowany do stanowiska pracy w laboratorium lub przy kasie w aptece czy pod biurkiem recepcji nie będzie zajmować miejsca na ladzie.

Łatwa integracja z rozwiązaniami samoobsługowymi

Serię DS55 można zintegrować z rozwiązaniami o najbardziej nawet ograniczonej ilości dostępnego miejsca, aby zyskać światowej klasy wydajność skanowania w kioskach do rejestracji pacjentów, na stanowiskach pracy w aptekach i nie tylko.



Seria DS55 dla laboratoriów — sprawdzona wydajność skanowania dla laboratoriów, aptek i izb przyjęć, zamknięta w kompaktowej, mieszczącej się wszędzie obudowie.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/ds55serieslab

Integracja tej serii jest łatwa. Kompaktowa, cechująca się niskim profilem konstrukcja skanera w połączeniu z szeregiem opcji montażu zapewnia elegancki, schludny wygląd. Jeśli firma eksploatuje obecnie model Zebra DS457, seria DS55 oferuje podobne wymiary i takie samo rozmieszczenie otworów montażowych, co ułatwia wymianę sprzętu.

Wszystkie potrzebne kable

Szereg opcji kabli — w tym kable 2' i 7' oraz złącza proste i kątowe — umożliwi odpowiednie dopasowanie rozwiązania do potrzeb.

Oświetlenie i celownik odpowiednie do zastosowań medycznych

Dzięki łagodnemu dla oczu, delikatnemu białemu podświetleniu i łatwo dostrzegalnemu zielonemu celownikowi LED seria DS55 doskonale sprawdzi się w placówkach medycznych, również w zastosowaniach z ograniczeniami związanymi ze źródłami światła czerwonego lub zagrożeniami bezpieczeństwa powodowanymi przez celowniki laserowe.

Natychmiastowa rejestracja i przetwarzanie danych z dokumentów prawa jazdy

Seria DS55 może rejestrować i analizować dane z dokumentów prawa jazdy do automatycznego wypełniania kart przyjęć, przyspieszając przyjmowanie pacjentów.

Łatwa rejestracja informacji UDI i danych z worków z krwią

Za pomocą aplikacji Blood Bag Parse+ można za jedną operację skanowania zarejestrować wszystkie wymagane dane na każdym worku z krwią — w tym grupy krwi, daty i miejsca oddania oraz daty ważności. UDI Scan+ automatycznie przetwarza i formatuje informacje UDI (Unique Device Identification) na opakowaniach urządzeń medycznych, wysyłając do używanej aplikacji właściwe dane z właściwych pól.

Rejestracja obrazów i dokumentów oraz tekstu w technologii OCR

Seria DS55 ułatwia wykonywanie wysokiej jakości zdjęć recept, dowodów osobistych i nie tylko. Obsługa wielu czcionek OCR usprawnia proces gromadzenia danych i zabezpiecza go przed błędami.

Wiele opcji montażowych

Standardowy uchwyt montażowy otwiera praktycznie nieograniczone możliwości

Seria DS55 jest wyposażona w standardowy uchwyt fotograficzny ¼-20 do szybkiego i łatwego montażu na wielu różnych akcesoriach innych producentów — zaciskach, słupach, uchwytach obrotowych, uchwytach ściennych i innych. Umożliwia to znalezienie odpowiedniego akcesorium do konkretnych potrzeb.

Innowacyjny uchwyt 3 w 1 — potrójne możliwości montażu

Nowe akcesorium montażowe 3 w 1 firmy Zebra to uchwyt do monitora komputerowego, uchwyt ścienny i podstawa do trybu stacjonarnego w jednym. Magnetyczna powierzchnia montażowa bezpiecznie utrzymuje skaner serii DS55 na miejscu, umożliwiając jednocześnie obracanie skanera w dowolną stronę, w zależności od potrzeb. Skaner można z łatwością podnieść, aby zeskanować przedmiot w trybie ręcznym, a następnie z powrotem włożyć go do uchwytu.

Niski koszt posiadania sprzętu

Model zaprojektowany tak, by wytrzymać upadki i działanie wody

Seria DS55 oferuje wytrzymałość niezbędną do codziennego użytkowania przez cały dzień w laboratorium lub aptece. Została ona stworzona tak, by przetrwać upadki na beton z wysokości 1,5 m (5') i cechuje ją klasa szczelności IP54, która oznacza odporność na zalania.

Najwyższa niezawodność

Serię DS55 chroni trzyletnia gwarancja. Oferowane przez firmę Zebra produkty do rejestracji danych cechuje wskaźnik awaryjności poniżej 0,5%, dzięki czemu można mieć pewność co do długoterminowej niezawodności skanera.

Łatwość tworzenia aplikacji

Nasze pakiety programistyczne Software Development Kit (SDK) dla systemów Windows, Android, iOS oraz Linux to wszystko, czego trzeba, by w prosty sposób wyposażyć swoje aplikacje w funkcję skanowania. Pakiety SDK obejmują dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące oraz przykładowy kod źródłowy.

Wielointerfejsowa elastyczność

Każdy skaner z serii DS55 obsługuje zarówno port RS232, jak i USB, co pomaga zabezpieczyć inwestycję na przyszłość. Migracja hosta z RS232 na USB nie wymaga zakupu nowych skanerów. Seria DS55 otrzymała też certyfikat USB, zapewniający bezproblemową integrację.

Decyzje oparte na danych pochodzących ze skanerów

Aplikacja IoT Connector firmy Zebra to w pełni zautomatyzowane narzędzie do gromadzenia danych w czasie rzeczywistym, które kieruje dane ze skanerów do preferowanego punktu końcowego IoT. Dane można analizować, aby uzyskiwać rzetelne informacje potrzebne do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym.

Wgląd z dokładnością co do minuty w każdy aspekt pracy skanerów

Funkcja Remote Diagnostics automatyzuje proces rejestrowania informacji o zasobach, stanie i statystykach skanerów, ustawieniach parametrów oraz danych z kodów kreskowych — dostarczając informacje potrzebne do weryfikacji zdarzeń, generowania zwrotu z inwestycji we wdrożeniu pilotażowym, rozwiązywania problemów i analizy trendów w całej flocie.

Zebra DNA — konfiguracja. Zabezpieczanie. Zarządzanie. Optymalizacja.

Dzięki wprowadzonym już od ponad 50 lat i sprawdzonym w praktyce innowacjom firma Zebra zna się na skanowaniu lepiej niż inni dostawcy. Dlatego właśnie wszystkie nasze skanery wyposażyliśmy w rozwiązania Zebra DNA. Ten pakiet programów narzędziowych zapewnia stałą widoczność, wydłuża czas bezawaryjnej pracy i zapewnia elastyczność pozwalającą reagować na zmieniające się potrzeby. Aplikacja 123Scan obejmuje na przykład opatentowany kreator konfiguracji skanera, który uprości każdy etap procesu wdrażania skanerów do użytku. Funkcja Advanced Data Formatting pozwala z łatwością tworzyć reguły formatowania danych dostarczanych przez skaner w celu optymalizacji procesów roboczych i rozwiązywania problemów biznesowych. Bezpłatne, zaawansowane oprogramowanie do zarządzania ułatwia zarządzanie zdalne. I nie tylko.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	1,2" (wys.) × 2,2" (szer.) × 2,8" (gł.) 3,0 cm (wys.) × 5,6 cm (szer.) × 7,2 cm (gł.)
Waga	65,2 g (2,3 oz)
Zakres napięcia wejściowego	Zasilanie z hosta 4,75–5,25 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 4,75–5,25 V DC
Prąd roboczy przy napięciu znamionowym (średnio)	Tryb stacjonarny: RMS 360 mA (typowo), Tryb ręczny: RMS 350 mA (typowo)
Prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (średnio)	Tryb stacjonarny: RMS 185 mA (typowo), Tryb ręczny: RMS 155 mA (typowo)
Kolor	Biały (Alpine White)
Obsługiwane interfejsy hosta	USB, RS232
Certyfikat USB	Certyfikat USB
Wskaźniki dla użytkownika	Wskaźniki LED pomyślnego odczytu, głośnik (z regulacją tonu/głośności)

Parametry wydajnościowe

Prędkość odczytu (tryb automatyczny)	Do 254 cm (100") na sekundę (kody UPC 13 mil w trybie zoptymalizowanym)
Czujnik obrazu	1280 × 800 pikseli
Wzór celujący	Okrągła zielona dioda LED 525 nm (True Green)
Podświetlenie	(1) dioda LED o ciepłym białym świetle
Pole widzenia imagera	48° (w poziomie) × 30° (w pionie) (nominalnie)
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 15%
Tolerancja na odchylenie w poziomie	+/- 60°
Tolerancja na odchylenie w pionie	+/- 60°
Tolerancja na obrót	0–360°

Parametry obrazowania

Formaty graficzne	Obrazy można eksportować w formacie Bitmap, JPEG lub TIFF
Rozdzielczość obrazu	200 PPI w przypadku dokumentu o wymiarach 15,2 cm × 9,5 cm (6,0" × 3,8") @ 17,8 cm (7,0")

Zasięg odczytu (typowo)¹

Kody/rozdzielcz ość	Zasięg min. i maks.
Code 39: 3 mil	Tryb ręczny: 7,1 cm do 14,2 cm (2,8" do 5,6") Tryb stacjonarny: 7,1 cm do 14,2 cm (2,8" do 5,6")
Code 39: 4 mil	Tryb ręczny: 6,1 cm do 20,3 cm (2,4" do 8,0") Tryb stacjonarny: 6,1 cm do 20,3 cm (2,4" do 8,0")
Code 39: 5 mil	Tryb ręczny: 4,1 cm do 25,4 cm (1,6" do 10,0") Tryb stacjonarny: 4,1 cm do 22,9 cm (1,6" do 9,0")
Code 39: 7,5 mil	Tryb ręczny: 5,3 cm do 38,1 cm (2,1" do 15,0") Tryb stacjonarny: 5,6–25,4 cm (2,2–10,0")
Code 39: 20 mil	Tryb ręczny: 4,1 cm do 91,2 cm (1,6" do 35,9") Tryb stacjonarny: 5,1 cm do 45,7 cm (2,0" do 18,0")
Code 128: 3 mil	Tryb ręczny: 7,1 cm do 14,0 cm (2,9" do 5,5") Tryb stacjonarny: 7,1 cm do 14,0 cm (2,9" do 5,5")
Code 128: 5 mil	Tryb ręczny: 5,3 cm do 24,4 cm (2,1" do 9,6") Tryb stacjonarny: 5,3 cm do 21,6 cm (2,1" do 8,5")
PDF 417: 6,7 mil	Tryb ręczny: 5,8 cm do 25,1 cm (2,3" do 9,9") Tryb stacjonarny: 5,8 cm do 22,6 cm (2,3" do 8,9")
UPC: 13 mil (100%)	Tryb ręczny: 4,1 cm do 62,7 cm (1,6" do 24,7") Tryb stacjonarny: 4,1 cm do 35,6 cm (1,6" do 14")
Data Matrix: 10 mil	Tryb ręczny: 4,8 cm do 27,4 cm (1,9" do 10,8") Tryb stacjonarny: 4,8 cm do 24,1 cm (1,9" do 9,5")
QR: 20 mil	Tryb ręczny: 2,3 cm do 43,9 cm (0,9" do 17,3") Tryb stacjonarny: 2,3 cm do 35,6 cm (0,9" do 14,0")

Akcesoria

Podstawa Instellistand na giętym wysięgniku, uchwyt 3 w 1 (uchwyt do monitora komputerowego, podstawa do trybu stacjonarnego, uchwyt ścienny), obsługuje akcesoria innych firm na standardową śrubę montażową 1/4"-20

Zgodność z przepisami

Parametry środowiskowe	RoHS — EN IEC 63000:2018 Poprawka 2015/863 Wersja przekształcona dyrektywy WEEE 2012/19/UE Chińska dyrektywa RoHS — SJ/T 11364 REACH — WE 1907/2006
Bezpieczeństwo elektryczne	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IEC 62368-1:2014 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1, wydanie trzecie CAN/CSA-C22.2 No 62368-1-19
Bezpieczeństwo diod LED	EN 62471, IEC 62471 wraz z wszystkimi poprawkami i wszystkimi odstępstwami krajowymi
EMI/RFI	FCC 47 CFR część 15B, ICES-003, EN55032, EN55035, EN61000-6-2, EN60601-1-2, IEC60601-1-2, VCCI i SABS

Rynki i zastosowania

Placówki medyczne

- Laboratoria
- Apteki
- Przyjmowanie pacjentów

Zastosowania

- Śledzenie próbek
- Identyfikacja i śledzenie leków
- Identyfikacja pacjentów

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	-20°C do +50°C (-4°F do +122°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do +70°C (-40°F do +158°F)
Wilgotność	Wilgotność względna 5% do 95%, bez kondensacji
Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi	IP54
Odporność na upadki	Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m (5')
Zatwierdzone środki czyszczące	Pełną listę zatwierdzonych środków czyszczących można znaleźć w informatorze o produktach.
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-15 KV, wyładowania bezpośrednie +/-8 KV, wyładowania pośrednie +/-8 KV
Odporność na światło otoczenia	0 do 107 600 lx (0 do 10 000 fcd)

Odczytywane kody

1D	Wszystkie główne typy kodów 1D, w tym Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 z 5, koreański 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (włoski Pharmacode)
2D	Wszystkie główne typy kodów 2D, w tym PDF417, Micro PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, kod QR, Micro QR, Han Xin, kody pocztowe, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, waluta amerykańska
Minimalna rozdzielczość wejściowa	Code 39: 3,0 mil; Code 128: 3,0 mil; Data Matrix: 5,0 mil; QR Code: 5,0 mil
	Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.

Programy narzędziowe i zarządzanie

123Scan	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe, wyświetla dane ze skanowanych kodów kreskowych, statystyki skanowania, informacje o stanie baterii, dane na temat zasobów i drukuje raporty. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod źródłowy. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. www.zebra.com/sms

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia DS5502 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres trzech lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra:
www.zebra.com/warranty

Polecane usługi

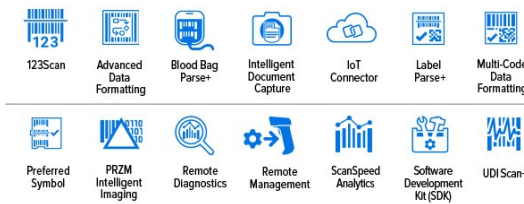
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Przypisy

1. Odległość zależy od rodzaju i wielkości kodu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zebra DNA

Zebra DNA to zestaw wysoce inteligentnego oprogramowania układowego, oprogramowania użytkowego, programów narzędziowych oraz aplikacji opracowanych specjalnie w celu zapewnienia maksymalnej wydajności każdego skanera marki Zebra. Bliższe informacje na temat rozwiązań DNA i wchodzących w ich skład aplikacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/zebradna



Centrala regionu Ameryki Płn.
i Centrala Główna
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji
i Pacyfiku
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki
Łacińskiej
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com