

# GRYPHON™ 4500 SERIES

DATALOGIC

Skanery klasy premium wspierające rejestrację danych,  
kablone oraz bezprzewodowe



## TECHNOLOGIA IMAGER 2D

Gryphon 4500 to seria czytników klasy premium gwarantująca błyskawiczny odczyt kodów kreskowych, kodów 2D oraz OCR z dokumentów, np. dowodów osobistych. Zaprojektowane z myślą o ludziach, wyróżniają się eleganckim i modnym designem, niekwestionowaną ergonomią i najbardziej zaawansowaną, megapikselową głowicą skanującą wykorzystującą białe podświetlenie,

zapewniające wyjątkową skuteczność odczytu przy równoczesnym maksymalnym komforcie pracy.

## ŁATWOŚĆ URUCHOMIENIA I UŻYWANIA

Gryphon 4500 to seria wielokierunkowych czytników typu imager, zapewniających błyskawiczny skan wszystkich powszechnych kodów 1D i 2D, a także dowodów osobistych (dzięki OCR).

Dostępne są również modele o wysokiej gęstości (HD) służące do odczytu kodów mniejszych, zagęszczonych, a także modele specjalne z czerwonym podświetleniem, do odczytu cyfrowych znaków wodnych Digimarc.

Gryphon 4500 świetnie sprawdzi się w mobilnym marketingu lub aplikacjach biletowych, niezawodnie odczytując kody przetwarzane na ekranach telefonów komórkowych. Zaawansowana optyka pozwala na odczyt "w przelocie" już przy pierwszym spojrzeniu na kod.

## ODPORNOŚĆ NA REGULARNE CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJĘ

W obecnych czasach jest to bardzo istotny czynnik wpływający na bezpieczeństwo pracy, każde urządzenie powinno być regularnie czyszczone i dezynfekowane. Skanery Gryphon 4500 wykonane są z materiałów odpornych na mocne środki dezynfekujące stosowane m.in. w placówkach służby zdrowia.

## KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA I ŁADOWANIE INDUKCYJNE

Zastosowanie bezprzewodowej technologii Bluetooth (modele GBT) lub opracowanego przez Datalogic wąskopasmowego systemu radiowego STAR™ (modele GM) sprawiają, że skanery Gryphon 4500 zaspokajają potrzeby praktycznie każdego klienta. Ta wyjątkowa seria czytników znajdzie uznanie w każdej branży.

Jedną z najważniejszych innowacji technicznych bezprzewodowych skanerów z serii Gryphon 4500 jest indukcyjny system ładowania baterii. Zapewnia on dodatkową niezawodność urządzenia przy jednoczesnym obniżeniu kosztów eksploatacji (brak fizycznych styków ładujących oznacza brak potrzeby ich czyszczenia, co obniża koszty utrzymania). Maksymalna wydajność jaką oferuje ładowanie indukcyjne to możliwość całonocnego użytkowania urządzenia 7 dni w tygodniu bez konieczności przerywania pracy w celu konserwacji lub naprawy, przy zachowaniu najwyższej wydajności użytkownika.

## WŁAŚCIWOŚCI

- Optyka 1 MP dla skanowania z większego zakresu odległości
- Głowica skanująca Datalogic z dobrze widocznym białym podświetleniem oraz 4-punktowym celownikiem z krzyżykiem po środku dla precyzyjnego skanowania
- Opatentowana przez Datalogic technologia „Green Spot”, Wibracje oraz 3GL™ (3 zielone światła) w najlepszy możliwy sposób informują o prawidłowym odczycie
- Technologia wykrywania ruchu Motionix™ umożliwiającą płynną zmianę trybów odczytu
- Rejestrowanie obrazu i skanowanie dokumentów (zdjęcia cyfrowe)
- Odczyt kodów 1D, 2D, pocztowych, spiętrzonych, kompozytowych, DotCode, a nawet kodów Digimarc (w modelach specjalnych)
- Wybór pomiędzy Bluetooth i radiem STAR 433MHz, a także połączeniem kablonym
- Ładowanie indukcyjne
- Różne doki komunikacyjne: WLC4090 pozwalający na ładowanie przy równoczesnym skanowaniu w trybie prezentacyjnym, WLC4190 służący jedynie do ładowania, ze wsparciem USB-C.
- Obudowa gotowa do codziennej dezynfekcji twardymi roztworami chemicznymi
- Dostępne specjalne czarne modele z obudowami antibakteryjnymi (zgodnymi z ISO22196)
- Szeroki zakres ochronnych opcji serwisowych EASEOFCARE zabezpieczają inwestycję, zapewniając maksymalną produktywność oraz zwrot z inwestycji

## ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWE

### Sklepy detaliczne:

- Punkty Sprzedaży

### Przemysł lekki:

- Praca w toku
- Realizacja zamówień

### Opieka zdrowotna:

- Laboratoria
- Apteki
- Praca z pacjentem

### Kontrola dostępu, transport i rozrywka

### Usługi komercyjne:

- Poczta
- Banki
- Administracja publiczna
- Obiekty użyteczności publicznej



## GRYPHON 4500

# DANE TECHNICZNE

### KOMUNIKACJA BEZPRZEWODOWA GBT4500/GM4500

<b>Gryphon GBT4500</b>	<b>Technologia Bluetooth</b> Maks. ilość czytników na odbiornik radiowy: 7 Profile: SPP (profil wirtualnego portu szeregowego) Protokół: Bluetooth 5.0 z BLE w klasie 1, 2 i 3; Częstotliwość radiowa: 2,4 GHz; Zasięg radiowy - 100,0 m; (zasięg mierzony w otwartym terenie przy użyciu doku komunikacyjnego, przy innych adapterach Bluetooth wyniki mogą się różnić) Zabezpieczenia: Szyfrowanie danych; uwierzytelnianie czytnika
<b>Gryphon GM4500</b>	<b>Datalogic STAR Radio</b> Częstotliwość pracy: 433,92 MHz; < 6.3 mW Maks. ilość czytników na odbiornik radiowy: 16; Tryb komunikacji 2-kierunkowej Zakres radiowy (na otwartym powietrzu): 50 m

### DEKODOWANIE

<b>Kody 1D / Liniove</b>	Wszystkie standardowe kody liniowe łącznie z kodami GS1 DataBar™
<b>Kody 2D</b>	Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; Micro QR Code; QR Code; Dot Code
<b>Kody Pocztowe</b>	Australian Post; British Post; China Post; IMB; Japanese Post; KIX Post; Planet Code; Postnet; Royal Mail Code (RM4SCC)
<b>Kody Spiętrzone</b>	EAN/JAN Composites; GS1 DataBar Composites; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; MacroPDF; MicroPDF417; PDF417; UPC A/E Composites
<b>OCR</b>	Digimarc - cyfrowe znaki wodne

### ZASILANIE - MODELE BEZPRZEWODOWE

<b>Akumulator</b>	Typ baterii: Litowo-jonowa: 3250 mAh Czas ładowania: Zasilanie zewnętrzne 4 godziny @ 12 VDC; Ilość odczytów przy jednym naładowaniu: 80.000
<b>Wskaźniki LED na doku</b>	Ładowanie baterii (miga na pomarańczowo); Ładowanie zakończone (świeci się jednolitym zielono)
<b>Zużycie prądu</b>	Podczas pracy: < 6 W; • Skaner: 330 mA @ 3.7 V (Roboczo) • Baza: 80 mA @ 5 V (Roboczo)
<b>Napięcie zasilania - Baza</b>	4.5 - 14 VDC +/- 5% (WLC4090/WLC4190)

### ZASILANIE - MODELE PRZEWODOWE

<b>Zużycie prądu</b>	Podczas pracy: <400 mA @ 5V; < 200 mA @ 12V Czuwając: < 90 mA @ 5V; < 50 mA @ 12V
<b>Napięcie zasilania</b>	GD4520: 5 VDC; GD4590: 4.5 - 14.0 VDC

### ŚRODOWISKO

<b>Światło otoczenia</b>	0 - 100.000 lux
<b>Odporność na upadki</b>	Wytrzymuje powtarzalne upadki z wysokości 1,8 m na powierzchnie betonowe
<b>Ochrona ESD (wyładowania)</b>	16 kV
<b>Wilgotność (bez kondensacji)</b>	0 - 95%
<b>Wodo- i pyłoszczelność</b>	IP52
<b>Temperatura</b>	Praca: 0 do 50°C; Przechowywanie/Transport: -40 do 70°C

### INTERFEJSY

<b>Interfejsy</b>	<b>CORDLESS MODELS:</b> WLC4090: Multi-interfejs (USB / RS-232 / Emulacja Klawiatury) WLC4190: Multi-interfejs (USB Typ C / USB / RS-232 / Emulacja Klawiatury) <b>CORDED MODELS:</b> GD4520: Interfejsy USB (USB type C / USB) GD4590: Multi-Interfejsy (USB type C / USB / RS-232 / Emulacja Klawiatury)
-------------------	---

### PARAMETRY FIZYCZNE

<b>Kolory obudowy</b>	Czarny, Biały
<b>Wymiary</b>	Skaner (kablowy, radiowy): 16,6 x 6,8 x 10,9 cm Skaner z bazą permanentną: 21,0 x 7,5 x 10,9 cm
<b>Waga</b>	161 g (modele kablowe) 374 g (kablowe z bazą permanentną) 235 g (modele bezprzewodowe, z baterią)

### JAKOŚĆ SKANOWANIA

<b>Rejestrowanie obrazów</b>	Formaty graficzne: BMP, JPEG, TIFF; Skala odcieni szarości: 256, 16, 2
<b>Matryca</b>	1 megapiksel 1280 x 800 pikseli
<b>Źródło światła</b>	Celownik: Laser czerwony 650 nm Podświetlenie: Ciepłe światło białe, Hyper czerwone światło LED dla modelu Digimarc
<b>Tolerancja ruchu</b>	35 IPS
<b>Współczynnik kontrastu Wydruku (minimum)</b>	15%
<b>Kąt odczytu</b>	Pitch: +/- 65°; Roll (Tilt): 360°; Skew (Yaw): +/- 65°
<b>Wskaźniki odczytu</b>	Sygnal dźwiękowy (regulowany ton); Datalogic Three Green Lights 3GL™: sygnalizacja odczytu przez podświetlenie odczytanego kodu na zielono (Green Spot) oraz dodatkowe diody na obudowie, od góry i dołu
<b>Rozdzielczość (maks.)</b>	Model HD: Kody 1D liniowe: 0,077 mm / 3 mils PDF417: 0,077 mm / 3 mils; DataMatrix: 0,102 mm / 4 mils; Model standardowy (SR): Kody 1D liniowe: 0,102 mm / 4 mils; PDF417: 0,127 mm / 5 mils; Data Matrix: 0,195 mm / 7,5 mils

### ZASIĘG ODCZYTU

<b>Typowa głębokość odczytu</b>	Minimalna odległość określona za pomocą długości kodu i kąta skanowania. Zależne od rozdzielczości wydruku, kontrastu i światła otaczającego.
---------------------------------	---

#### Standard Range (SR)

Code 39: 5 mils: 7,0 do 38,0 cm  
Code 39: 10 mils: 2,2 do 58,0 cm  
Data Matrix: 10 mils: 5,5 do 27,0 cm  
Data Matrix: 15 mils: 2,8 do 41,0 cm  
EAN/UPC: 13 mils: 1,0 do 71,0 cm  
PDF417: 10 mils: 2,5 do 41,0 cm  
QR Code: 10 mils: 5,5 do 24,0 cm

#### High Density (HD)

Code 39: 3 mils: 5,0 do 15,0 cm  
Code 39: 5 mils: 0,5 do 25,0 cm  
Data Matrix: 5 mils: 5,5 do 9,0 cm  
Data Matrix: 10 mils: 2,0 do 27,0 cm  
EAN/UPC: 7,5 mils: 2,0 do 23,5 cm  
EAN/UPC: 13 mils: 1,0 do 40,0 cm  
PDF417: 4 mils: 3,0 do 12,0 cm  
PDF417: 10 mils: 0,5 do 31,0 cm  
QR Code: 10 mils: 2,0 do 25,0 cm

### BEZPIECZEŃSTWO I PRZEPISY

<b>Zgody</b>	Produkt spełnia wymogi obowiązujących norm i przepisów bezpieczeństwa w zakresie zgodnym z przeznaczeniem. Pełna lista certyfikatów znajduje się w skróconej instrukcji produktu.
<b>Ochrona środowiska</b>	Zgodność RoHS z dyrektywami UE oraz Chińską
<b>Klasyfikacja lasera</b>	Przeostrożność dot. promieniowania - nie patrzeć w wiązkę lasera; IEC 60825 Klasa 2

### NARZĘDZIA

<b>Datalogic Aladdin™</b>	program konfiguracyjny dostępny do pobrania bez dodatkowych opłat.
<b>OPOS / JavaPOS</b>	dostępne do pobrania bez dodatkowych opłat.
<b>Remote Host Download</b>	Pozwala na zmniejszenie kosztów serwisowania i poprawę jakości obsługi.

### GWARANCJA

<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja (modele kablowe) 3-letnia gwarancja (modele bezprzewodowe)
------------------	--

## AKCESORIA

### Bazy Komunikacyjne / Ładowarki



### Uchwyty / Podstawki