

Kreski

Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl



Label Checker

Kompleksowa inspekcja etykiet w oparciu o wydajne optyczne rozpoznawanie znaków

SYSTEMY KONTROLI JAKOŚCI

SICK
Sensor Intelligence.

Zalety



Znakomite funkcje systemowe

Wielofunkcyjny system kontroli jakości Label Checker realizuje równocześnie szeroką gamę zadań kontrolnych i zapewnia, że procesy etykietowania są w każdym czasie wykonywane płynnie oraz efektywnie.

Rozbudowana kontrola etykiet



Wydajna, optyczna funkcja rozpoznawania i weryfikacji znaków w celu odczytu oraz sprawdzania dat produkcji, numerów partii itp. Innowacyjne algorytmy konwertują wydrukowane teksty na postać cyfrową, aby zapewnić ich prawidłową postać.



Label Checker lokalizuje, odczytuje i waliduje kody kreskowe, jak również kody 2D w obrębie zdefiniowanych obszarów. System weryfikuje prawidłową kolejność numeryczną (małe litery) oraz sprawdza zarówno jakość, jak również pozycję kodów.



Niejednolite pozycje etykiet nie stanowią żadnego problemu. Funkcja rozpoznawania kształtów wyszukuje kształty odniesienia w celu zlokalizowania etykiety w każdej pozycji. Ponadto Label Checker oferuje funkcję odczytu o zakresie odczytu wynoszącym 360 stopni.



Efektywna kontrola etykiet za pomocą najnowszych funkcji zapewnia w sposób kompleksowy jakość procesów.



Modułowa i wytrzymała konstrukcja

Indywidualne rozwiązanie: mają Państwo wybór pomiędzy wieloma wariantami systemu, które oferują różne opcje w przypadku rozdzielczości oraz sterowania procesami. W zależności od wymagań dostępne są liczne, różne obiektywy oraz oświetlenia.

Nadzwyczajna elastyczność



Modułowa kamera systemu posiada wymienną diodę o wysokiej mocy, obiektyw C-Mount, opcjonalnie z filtrem, a także osłonę obiektywu.



Dzięki swej wytrzymałej obudowie system Label Checker może być stosowany przez dłuższy czas w trudnych warunkach, na przykład w przypadku zakłócających drgań, pyłu, wysokiej wilgotności powietrza oraz w wysokich temperaturach.



Ze względu na swą modułową, wytrzymałą konstrukcję, jak również duży wybór funkcji kontrolnych system Label Checker może być stosowany w przypadku wielu zastosowań.



Nieskomplikowany, kompaktowy system

Label Checker nadaje się doskonale do złożonych zadań kontroli etykiet, a jednocześnie jest łatwy w obsłudze. Funkcja łatwego uczenia czcionek zapewnia najwyższą możliwą niezawodność odczytu. Interfejs internetowy zapewnia natomiast łatwy dostęp do systemu oraz ułatwia kontrolę.

Przyjazne dla użytkownika uruchamianie i obsługa



Łatwe uruchamianie z poziomu każdego systemu za pośrednictwem przeglądarki internetowej. Nie jest potrzebne dodatkowe oprogramowanie.



Label Checker może zapisać prawie nieograniczoną liczbę zadań na karcie pamięci MicroSD – dzięki czemu zbędne staje się ponowne programowanie. Łatwe przełączanie pomiędzy zleceniami zapobiega przestojom urządzenia.



Użytkownik ma wybór spośród licznych krojów czcionek. Alternatywnie można tworzyć i uzupełniać własne rodzaje czcionek. System jest w stanie odczytywać bez problemu nawet egzotyczne czcionki oraz symbole.



Wygodne uruchamianie oraz łatwa obsługa systemu Label Checker umożliwiają łatwą integrację systemu z indywidualnymi procesami produkcyjnymi.



Przegląd danych technicznych

Branże	Branża spożywcza i napoje Przemysł motoryzacyjny i dostawcy przemysłu motoryzacyjnego Opakowania Health Care Manufacturing Dobra konsumpcyjne Elektronika i systemy solarne Hurtownie i centra dystrybucyjne
Typy kodu 2D	Data Matrix ECC200 QR Code Kod Micro QR PDF417 Aztec
Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ... +50 °C (w zależności od typu)
Pobór mocy	± 20 %

Opis produktu

Label Checker to wielofunkcyjny, łatwy w konfiguracji, kompaktowy system kontroli jakości, ukierunkowany zwłaszcza na optyczne rozpoznawanie znaków. Rozwiązanie stworzono z myślą o zróżnicowanej kontroli etykiet. System umożliwia osiągnięcie większej produktywności, ponieważ pozwala jednocześnie przeprowadzać kilka kontroli, generując przy tym wyniki wysokiej jakości. Dzięki temu nowoczesnemu narzędziu można sprawdzać nie tylko nadrukowane teksty, kody kreskowe i kody 2D, lecz także kontrolować prawidłowość pozycji etykiety, naniesienie piktogramów i jakość druku. Dodatkowo Label Checker udostępnia filtry obrazu i inne funkcje, takie jak segmentacja nakładających się znaków czy kalibracja obrazu, umożliwiające niezawodną pracę nawet w wymagających zastosowaniach.

W skrócie

- Optyczne rozpoznawanie znaków, kodów 1D i 2D: odczyt, rozpoznawanie, weryfikacja, sprawdzanie
- Dodatkowe możliwości kontroli: dopasowywanie wzorców, pomiar odległości od krawędzi, licznik pikseli, kontrola plam, rozpoznawanie kształtów, kontrola jakości druku
- Bezproblemowe uczenie (Teach-in) czcionek definiowanych przez użytkownika
- Elastyczne możliwości montażu obiektywów C-Mount i zintegrowane oświetlenie
- Internetowy interfejs użytkownika

Korzyści dla użytkownika

- Kompaktowy system typu all-in-one
- Wielofunkcyjność dzięki połączeniu zróżnicowanych metod kontroli etykiet
- Duża niezawodność ze względu na solidne algorytmy oparte na rozwiązaniach Deep Learning
- Udoskonalona inspekcja na nierównych powierzchniach dzięki korygowaniu błędów obrazu w czasie rzeczywistym
- Łatwe ustawienie i parametryzacja za pomocą internetowego interfejsu użytkownika
- Rozwiązanie nadające się do niemal wszystkich zastosowań z uwagi na elastyczną strukturę optyczną i wydajne oświetlenie
- Wytrzymała obudowa idealna do trudnych warunków otoczenia
- Możliwość przechodzenia między różnymi programami i zadaniami
-
-

Zakresy stosowania

- Linie produkcyjne w branży motoryzacyjnej
- Kontrola opakowań pierwotnych i wtórnych w przemyśle opakowaniowym
- Linie opakowaniowe w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym
- Linie opakowaniowe i wysyłkowe w przemyśle dóbr konsumpcyjnych
- Dodatkowa obróbka wydruków i opakowanie w branży artykułów spożywczych i napojów
- Bezpośrednie znakowanie części (DPM) w przemyśle elektronicznym i systemach solarnych

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/Label_Checker

Czujnik	Typ	Nr artykułu
Matryca CMOS, skala szarości 1,3 Mpixel 1.280 px 1.024 px	LBC621-10RB	1115468
	LBC621-17NIR	1115470
	LBC621-17RB	1115469
	LBC631	1091689
Matryca CMOS, skala szarości 1,3 Mpixel 1.280 px 960 px	LBC611-06AB	1120348
	LBC611-12AB	1120347
Matryca CMOS, skala szarości 1,7 Mpixel 1.600 px 1.088 px	LBC642	1091687
Matryca CMOS, skala szarości 1,9 Mpixel 1.600 px 1.200 px	LBC632	1091688
Matryca CMOS, skala szarości 2,1 Mpixel 2.048 px 1.088 px	LBC652	1091686
Matryca CMOS, skala szarości 4,2 Mpixel 2.048 px 2.048 px	LBC654	1086947

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com



Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl