

X120<sup>GO</sup> Skaner SLAM

Ręczny skaner laserowy



# X120GO

## Dokładność & Wszechstronność

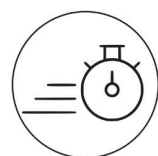
System posiada obrotową głowicę 360°, która może generować pokrycie chmury punktów 360°x270°. W połączeniu z algorytmem SLAM możemy uzyskiwać bardzo precyzyjne trójwymiarowe dane w postaci chmury punktów.

X120GO wyposażony jest w trzy kamery 5MP, które generują 200°FOV w poziomie i 100°FOV w pionie, zdolne do synchronicznego uzyskiwania informacji o teksturach i kolorach chmury punktów oraz dają możliwość tworzenia częściowych obrazów panoramicznych.

X120GO może używać GOapp do sprawdzania i zarządzania projektami, które będą aktualizowane i wyświetlane synchronicznie. Mapowanie i podgląd SLAM w czasie rzeczywistym można uzyskać za pomocą GOapp na systemie Android. Aplikacja GOpost wykonuje przetwarzanie końcowe zebranych danych, generuje chmury punktów o wysokiej precyzji i wysokiej rozdzielczości, tworzy częściowe obrazy panoramiczne, wyświetla chmurę punktów i przeprowadza przetwarzanie optymalizacyjne.

X120GO ma zintegrowaną konstrukcję z wbudowanym systemem sterowania i przechowywania, a zasilanie zapewniają wymienne baterie litowe.

Po naciśnięciu przycisku start, X120GO może natychmiast rozpocząć operacje, dzięki czemu pozyskiwanie danych jest wydajne i wygodne.



### SZYBKA PRACA

Koniec z wieloma stanowiskami skanowania, po prostu poruszaj się po terenie, aby zebrać całą chmurę punktów 3D, bez czasochłonnego wyrównywania chmury do chmury. Pobierz pełne dane zaraz po przechwyceniu.



### ELASTYCZNOŚĆ

Połącz dane wewnętrzne i zewnętrzne, nawet w najbardziej wymagających środowiskach.



### PODGLĄD W CZASIE RZECZYWISTYM

Zobacz postęp skanowania w czasie rzeczywistym za pomocą dedykowanej aplikacji na Androida.



### AUTOMATYCZNY POMIAR PUNKTÓW KONTROLNYCH

Podczas przechwytywania danych X120GO może również zbierać punkty odniesienia. Można je powiązać ze znanymi punktami kontrolnymi aby nadać georeferencję.



### ZINTEGROWANE KAMERY

Trzy zintegrowane kamery 5MP są w stanie pokryć szerokie pole widzenia skanera, uzyskując kolorową chmurę punktów i obrazy panoramiczne.





## TECHNOLOGIA SLAM

### Simultaneous Localization And Mapping

Technologia STONEX SLAM zapewnia większy zasięg, więcej punktów na sekundę i najlepsze w swojej klasie algorytmy przetwarzania, aby osiągnąć niezrównaną szybkość przechwytywania i niezawodność nawet w bardzo wymagających warunkach pomiarowych.

## DOŁĄCZONE OPROGRAMOWANIE

### GOapp

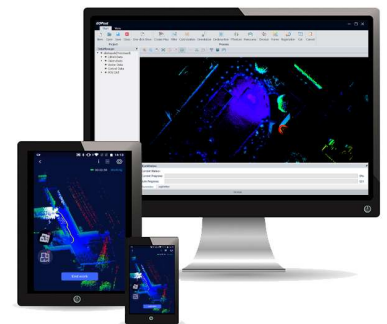


GOapp to dedykowana aplikacja mobilna dla X120GO, do zarządzania projektami, wyświetlania chmury punktów w czasie rzeczywistym, podglądu obrazu, aktualizacji oprogramowania układowego i innych operacji. Aplikacja działa na systemie operacyjnym Android.

### GOpost



Oprogramowanie do postprocessingu Windows, które przeprowadza optymalizację, kolorowanie chmur punktów oraz tworzenie obrazów panoramicznych. Można również zaimportować punkty kontrolne, aby utworzyć georeferencję chmury punktów.



## 3D SOFTWARE

### cube-3d

Cube-3d to oprogramowanie fotogrametryczne do mapowania i obróbki zdjęć lotniczych, dedykowane specjalistom w dziedzinie geodezji. Przekształca dane obrazu w bardzo dokładne mapy cyfrowe i modele 3D z niezwykłą precyzją. Importuje pomiary Cube-a i jest w pełni kompatybilny ze skanami Stonex i dowolnymi modelami 3D innych firm.

### PointCab

Dzięki współpracy Stonex i PointCab, możesz za jego pomocą zarządzać swoimi chmurami punktów. PointCab Origins to Twój szwajcarski szczyt, jeśli chodzi o ocenę danych chmury punktów – współpracuje ze wszystkimi skanerami laserowymi i jest kompatybilny ze wszystkimi systemami CAD i BIM.

### **STONEX** 3D RECONSTRUCTOR

Oprogramowanie Stonex Reconstructor umożliwia zarządzanie i wyrównywanie chmur punktów uzyskanych za pomocą skanerów laserowych lub innych sensorów, chmur wytworzonych metodą fotogrametrii. Rozszerz funkcjonalność dzięki dodatkowym modułom.

# X120<sup>GO</sup> DANE TECHNICZNE

## WYDAJNOŚĆ

Zasięg maksymalny	120 m
Zasięg minimalny	0.5 m
Dokładność względna	do 6 mm <sup>1</sup>
Rozdzielczość	16 wiązek
Prędkość skanowania	320.000 pts/s
Pole widzenia	360°x270°
Bezpieczeństwo	Klasa 1 (bezp. Dla oczu)
Siła Echo	8 bits

## Kamera

Liczba kamer	3 (5 MP każda - razem 15 MP)
FOV kamer	200°x100°
Obraz	Semi-spherical
Kolorowanie chmury punktów	Wspierane

## SYSTEM

Pamięć	32GB (możliwość rozbudowy)
Tryb pracy	Wizualizacja w czasie rzeczywistym (Android <sup>2</sup> )
Komunikacja	NFC, WI-FI

## ZASILANIE

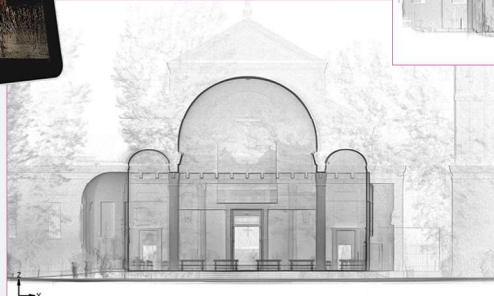
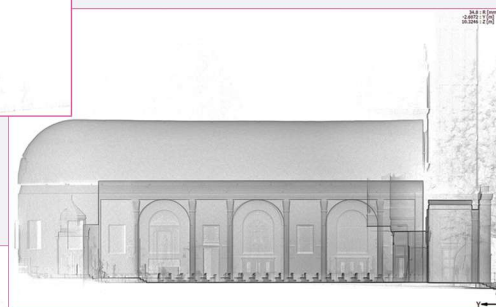
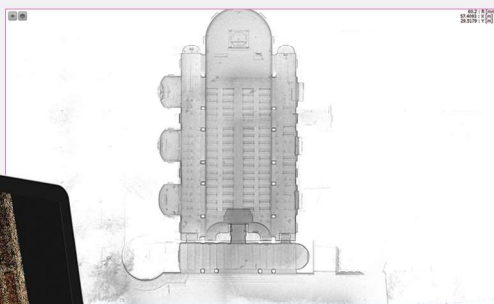
Pobór energii	25W
Napięcie zasilania	20-30V
Czas pracy	5h (2 zestawy baterii)
Pojemność	3350mAh x4

## PARAMETRY FIZYCZNE

Waga	1,6 kg (bez baterii)
Wymiary	372 mm x 163 mm x 106 mm
Temperatura pracy	-od 10°C do +45°C (od 14°F do 113°F)
Wilgotność pracy	<85% RH
Wodo- i pyłoszczelność	IP54

1. w kontrolowanym środowisku
2. Android 8 lub wyżej

## Najwyższa jakość danych



Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie

STONEX  
SLAM

**CZERSKI**  
SINCE 1928

Czerski Trade Polska Sp. z o. o.  
Al. Niepodległości 219/1, 02-087 Warszawa  
tel. +48 22 825 43 65 mail: ctp@czerski.com