



Moduł 3: Inne funkcje specjalistyczne

DALMIERZ LASEROWY

Jednym z wyróżników HAMMERA CONSTRUCTION 2 THERMAL 5G jest **wbudowany laserowy dalmierz o zasięgu do 50 metrów**, umieszczony na górnej ramce urządzenia.

Gdzie znajduje się funkcja?

- Dalmierz dostępny w aplikacji HAMMER Toolbox (menu główne)
- Gdy uruchomisz aplikację wyszukaj ikonę dalmierza
- Uruchom aplikację



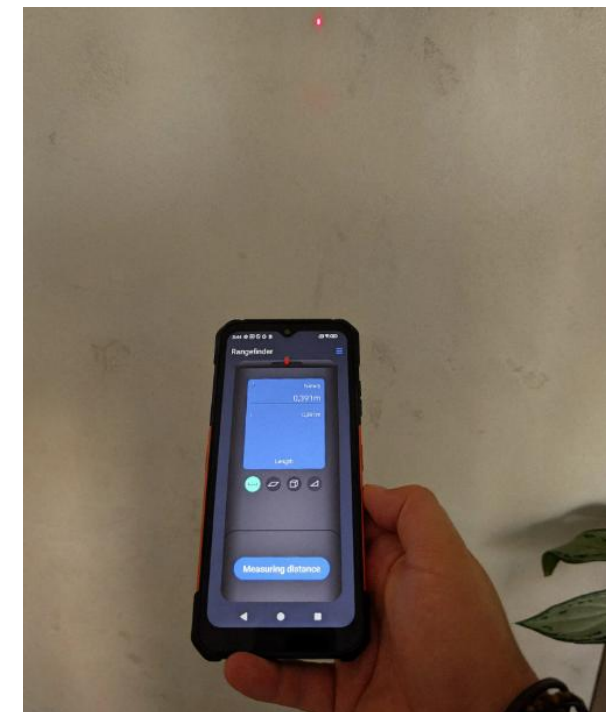
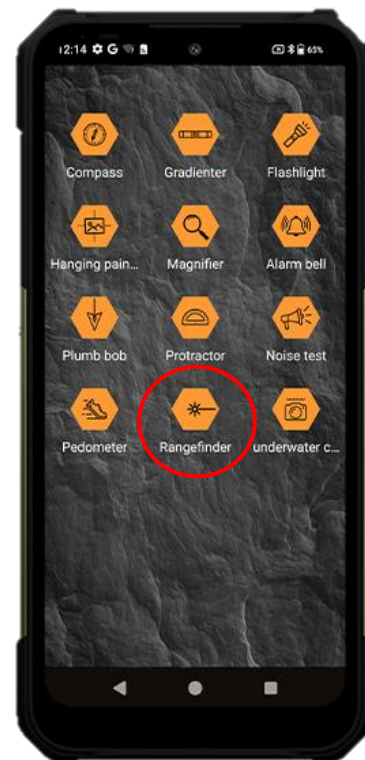
Rangefinder
Dalmierz

Informacje:

- Zasięg: do 50 m w otwartej przestrzeni.
- Najlepsze efekty przy pomiarach w półcieniu lub w pomieszczeniach.
- Wymaga czystej optyki (soczewka dalmierza powinna być wolna od zabrudzeń).
- W ustawieniach można zdecydować o tym, czy będzie to pomiar z uwzględnieniem długości telefonu lub bez tej długości.
- Możesz zrobić pomiary pomieszczenia i w aplikacji wyliczyć kubaturę. Funkcja przydatna np. do wyliczenia ile farby potrzebujemy na pomalowanie danego pomieszczenia.

Zastosowania dalmierza w praktyce:

- **Branża budowlana** (podczas prac remontowych).
- **Prace terenowe i geodezyjne** (pomiar odległości do obiektu naturalnego np. drzewa, skały).
- **Służby techniczne i ratownicze** (ocena odległości między pojazdami lub przeszkodami).
- **Przemysł i utrzymanie ruchu** (kontrola przestrzeni montażowej np. przed instalacją dużych urządzeń).



DALMIERZ LASEROWY

Kalibracja dalmierza - instrukcja

Otwórz HAMMER Toolbox --> Wybierz funkcję "**Dalmierz**". --> Przed rozpoczęciem pomiarów, aby były one jak najbardziej dokładne, warto przejść do ekranu kalibracji, gdzie możemy wybrać jednostkę miary, od którego punktu smartfona liczy się pomiar oraz, co najważniejsze **skalibrować urządzenie**. --> W tym celu należy umieścić smartfon na równej powierzchni w pozycji poziomej. W przypadku kalibracji, referencyjna odległość wynosi 1m. Po umieszczeniu smartfona w odpowiedniej pozycji i odległości od punktu pomiaru, uruchamiamy wiązkę lasera. Jeśli kalibracja przebiegła pomyślnie, na ekranie pojawia się komunikat potwierdzający, wraz z wartością odchylenia. Po zakończeniu kalibracji można przystąpić do pomiaru odległości, powierzchni oraz objętości.



TRYB NIGHT VISION (Noktowizja)

Jak to działa technicznie?

1. Dedykowany sensor aparatu – 8 Mpx z wysoką światłoczułością + specjalne diody podczerwieni (IR), które są zintegrowane z sensorem.

2. Tryb aktywowany manualnie – dostępny w aplikacji aparatu. Nie są używane do zwykłego „trybu nocnego” HDR – to zupełnie inna technologia, bazująca na długiej ekspozycji.

3. Brak konieczności użycia lampy błyskowej – obraz rejestrowany jest w ciemności, przy minimalnej ilości światła.

4. Efekt końcowy – zdjęcie lub wideo z wyraźnym konturem obiektów, w odcieniu szarości.

Zastosowania praktyczne trybu Night Vision:

- Prace nocne na budowie, inspekcje techniczne
- Wyprawy terenowe i survivalowe
- Ochrona i monitoring – np. ochrona mienia
- Użytek prywatny – np. kemping, wędrówki nocą
- Dokumentowanie szkód lub zdarzeń po zmroku (B2B)



Programowany przycisk boczny – HAMMER KEY

HAMMER CONSTRUCTION 2 THERMAL 5G posiada **programowalny przycisk boczny**, pod który możemy przypisać ulubioną funkcję lub aplikację.

Jak to działa?

W ustawieniach telefonu możesz przypisać do niego zazwyczaj **trzy różne akcje**, zależnie od sposobu naciśnięcia:

1. **Pojedyncze kliknięcie** (np. włączenie latarki).
2. **Podwójne kliknięcie** (np. zrobienie zrzutu ekranu).
3. **Długie przytrzymanie** (np. uruchomienie konkretnej aplikacji).

Do czego go przypisać? (Najlepsze pomysły)

- **Aparat / Termowizja:** Błyskawiczny start kamery.
- **Latarka:** Najbardziej praktyczny skrót – masz "fizyczną" latarkę zawsze pod kciukiem.
- **Tryb podwodny:** Pozwala robić zdjęcia pod wodą (gdzie ekran dotykowy nie działa).
- **PTT (Push-To-Talk):** Zmiana telefonu w krótkofalówkę (np. w aplikacji Zello).
- **Sygnal SOS:** Automatyczne wysłanie lokalizacji i wiadomości do bliskich w razie wypadku.

