

# FARO® ScanPlan™ 2D Handheld Mapper

## Soluzione portatile di mappatura 2D per l'acquisizione in tempo reale delle planimetrie

I professionisti AEC e gli esperti di sicurezza pubblica si trovano spesso di fronte ad un aumento dei compiti e ad una diminuzione del personale. Siete consapevoli dell'importanza di un'acquisizione veloce e accurata delle planimetrie, ma vi manca la tecnologia giusta? Con il CAM2 ScanPlan offriamo questa e molte altre funzionalità per snellire il tuo flusso di lavoro quotidiano. CAM2 ScanPlan è un innovativo dispositivo portatile che vi consente di misurare e documentare planimetrie 2D di edifici in pochissimo tempo. Basta semplicemente camminare all'interno dell'edificio a passo normale e puntare ScanPlan verso le pareti. Durante il cammino la planimetria verrà riprodotta in tempo reale sul vostro smartphone (Android o iPhone). ScanPlan acquisisce quasi 29.000 punti/secondo, con una visuale di 230°, consentendo di mappare in pochi minuti anche gli edifici più complessi. Trasforma le tue mappe 2D in planimetrie complete esportando le scansioni ScanPlan in DXF o usa il software per diagrammi CAM2 Zone 2D. La creazione di planimetrie 2D non è mai stata così facile!



### Caratteristiche

#### Acquisire planimetrie 2D mentre camminate

Percorrete l'edificio a passo normale e registrate un'accurata planimetria 2D.

#### Eseguire la mappatura di planimetrie su più piani

Acquisite planimetrie su più livelli e organizzatele in un unico progetto.

#### Visualizzare la planimetria in tempo reale

Osservare la planimetria durante la scansione così sarete certi di aver documentato l'intero edificio prima di andare via.

#### Documentare i dettagli critici con fotografie

Aggiungete fotografie e annotazioni direttamente alla planimetria per documentare tutti i dettagli della scena.

#### Trovate i luoghi migliori dove posizionare il Laser Scanner

La funzionalità Scan Assist calcola automaticamente sulla base delle mappe 2D salvate i migliori punti in cui posizionare il Laser Scanner

#### Eseguite un pre-posizionamento delle scansioni 3D sul posto

Combinare lo ScanPlan con le vostre scansioni laser ed assicuratevi che una scansione finale funzioni. ScanPlan permette il pre-posizionamento di singole scansioni<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Supportati: Laser Scanner CAM2 FocusS e FocusM con versione firmware 6.4 o superiore

#### Condividete le informazioni acquisite con tutti gli stakeholder

Fornisci agli interessati l'accesso alle informazioni acquisite tramite WebShare.

#### Esplorate le scene acquisite in realtà virtuale

Esporta con facilità progetti e immagini panoramiche direttamente nel software WebShare per una migliore esperienza utente.

### Vantaggi

#### Facile da usare

Usate l'interfaccia intuitiva di un'app per smartphone per controllare ScanPlan, visualizzare e salvare i vostri progetti.

#### Tempo di scansione duraturo

Scansionate per due ore con una batteria.

#### Soluzione completa

Usate il software CAM2 Zone 2D per trasformare qualsiasi planimetria in un grafico completo, aggiungendo porte, scale, materiali pericolosi, note, dimensioni e molto altro.

#### Documentate ancora più edifici in meno tempo

Sarà sufficiente camminare e puntare ScanPlan verso le pareti per acquisire accuratamente quasi 29.000 punti/s con una visuale di 230°.

#### Compatibile con la maggior parte degli smartphone

L'app gratuita è supportata dai principali smartphone Android e iOS. Inoltre è disponibile separatamente uno smartphone compatibile.

#### Portatile e leggero

Con soli 1,5 kg (3,3 lb), ScanPlan si tiene facilmente con una sola mano.

## Caratteristiche di sistema

| Intervallo  |                      |
|---|----------------------|
| Riflettività del 90% (bianco)                       | 0-20m <sup>1</sup>   |
| Riflettività del 10% (grigio scuro)                 | 0-8m <sup>1</sup>    |
| Sensori integrati                                   |                      |
| Laser scanner 2D                                    | sì                   |
| Unità di misurazione inerziale                      | sì                   |
| Informazioni sui sensori                            |                      |
| Classe del laser                                    | 1                    |
| Lunghezza d'onda                                    | 905nm                |
| Velocità di acquisizione/<br>velocità linea scanner | 40 Hz                |
| Illuminamento max. luce                             | 15,000 lx            |
| Misurazione accurata della distanza <sup>2</sup>    |                      |
| Misurazione Distanza ≤ 3m <sup>1,3</sup>            | ± 3cm                |
| Misurazione Distanza > 3m <sup>1,3</sup>            | < 1,5 %              |
| Velocità di acquisizione dei dati                   |                      |
| Al secondo  | 28.800 punti/secondo |
| Unità deflettore                                    |                      |
| Visuale (orizzontale)                               | 230°                 |
| Dimensioni step (orizzontale)                       | 0.25°                |

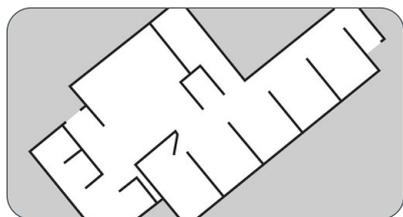
<sup>1</sup> White Kent Sheet | <sup>2</sup> Elaborazione dopo acquisizione, Chiusura loop | <sup>3</sup> 1-sigma

L'accuratezza (globale) dipende dall'efficacia dell'algoritmo di registrazione SLAM, che può essere influenzato dalla geometria delle superfici rilevate. Lunghi percorsi in assenza di chiusure e di passaggi o condizioni particolari come stretti tunnel o scale, possono peggiorare l'accuratezza (globale)

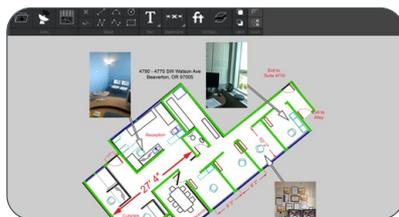
## Specifiche

| Specifiche generali                                      |   |
|--|---|
| Peso, batteria inclusa                                   | 1,5 kg (smartphone escl.)   |
| Dimensioni/misure da aperto<br>lungh. x altezza x largh. | 255 mm x 375 mm x 130 mm  |
| Dimensioni/misure da chiuso                              | 255 mm x 215 mm x 130 mm  |
| Tensione di alimentazione - esterna                      | 19 V  |
| Tensione di alimentazione -<br>interna (batteria)        | 14.4 V  |
| Consumo di energia                                       | 35 W (65 W in ricarica)   |
| Durata della batteria                                    | 90 minuti   |
| Temperatura di esercizio<br>(ambiente)                   | da -10 °C a +40 °C  |
| Temperatura di stoccaggio<br>(ambiente)                  | Consigliata: -20 °C a +25 °C<br>Massima*: -20 °C a +60 °C<br>*Lo stoccaggio prolungato a temperature superiori<br>ai +40 °C può diminuire la durata della batteria e le<br>sue prestazioni. |
| Montaggio  | Maniglia o attacco filettato da 3/8"  |
| Umidità  | Senza condensa  |
| Manutenzione/calibrazione                                | Non necessarie  |
| Interfaccia  | 1 x USB, WLAN   |
| Connessione interfaccia                                  |   |
| Da USB a USB   | Sì  |
| Puntatore Laser 2  |   |
| Classe laser:  | 1   |
| Lunghezza d'onda:  | 650nm   |

## Il Processo di ScanPlan



**1. Acquisizione** planimetria in tempo reale con CAM2 ScanPlan.



**2. Processo** planimetria in 2D grafici facili da usare CAM2 Zone software (2D or 3D).



**3. Consegna** planimetrie in formati compatibili, accesso e visualizzazione istantanea

Sedi locali in oltre 25 paesi in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni, visita [www.faro.com](http://www.faro.com).

**FARO Global Headquarters**  
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA  
**US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542**  
**BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192**

**FARO Europe Regional Headquarters**  
Lingwiesenstr. 11/2  
70825 Korntal-Münchingen, Germany  
**00 800 3276 7253**

**FARO Asia Regional Headquarters**  
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin  
District Centre Building B Singapore, 486548  
**+65 65111350**

## Acquisizione e visualizzazione dati

| Specifica smartphone                                       |   |
|--|---|
| High Dynamic Range (HDR)                                   | sì  |
| Smartphone consigliato/<br>supportato                      | Samsung Galaxy S7 o superiore,<br>iPhone 7 o superiore,   |
| Dispositivi esterni  | PanoCam : Ricoh Theta Z1<br>Laser scanner: FARO Focus   |
| Dimensioni della culla<br>(Altezza x Larghezza x Spessore) | 160 mm x 82 mm x 8 mm   |
| App CAM2 ScanPlan  |   |
| Google Play Store Android                                  | <a href="https://play.google.com">https://play.google.com</a>                                   |
| Apple App Store  | <a href="https://www.apple.com/lae/ios/app-store/">https://www.apple.com/lae/ios/app-store/</a> |

## Gestione ed elaborazione dati

| Gestione dei dati             |   |
|-------------------------------|---|
| Funzionamento del dispositivo | Via Wi-Fi (preferito) -<br>Tethering USB disponibile  |
| Memorizzazione dei dati       | SSD interna   |
| Capacità di memoria dati      | 100 Go  |
| Esportazione                  |   |
| Dati ScanPlan                 | Unità flash/supporto esterno  |
| Esportazione file             | PDF, DXF, PNG, ESRI Shape file<br>Piani 2D in nuvola di punti: CPE,<br>PLY, XYZ, JPEG, TIFF, DWG, FML con<br>CAM2 Zone 2D |
| Software di elaborazione      |   |
| Software per diagrammi        | CAM2 Zone   |
| Condivisione di progetti      | CAM2 Zone Viewer (gratuito)<br>CAM2 WebShare  |

## Applicazioni

### Professionisti AEC:

- Documentazione 2D as-built per valutazione e design del progetto
- Documentazione del sito di costruzione
- Pianificazione delle scansioni: stima della grandezza del progetto, del numero e della posizione ideale delle scansioni laser
- Documentazione 2D per la gestione edifici e proprietà

### Esperti della sicurezza pubblica:

- Pianificazione pre-incendio
- Indagini delle scene del crimine (demonstrative evidence)
- Schemi per mandati di perquisizione post-ricerca
- Pianificazione di sicurezza pre-incidente
- Valutazione delle minacce alla sicurezza
- Progettazione preventiva esecutiva
- Stima precisa del premio assicurativo immobiliare

Android è un marchio registrato di Google LLC Inc., Registrato negli Stati Uniti D'America e in altri stati. Samsung e Galaxy S sono marchi registrati di Samsung negli Stati Uniti D'America e in altri stati. Apple, App Store, e iPhone sono marchi registrati di Apple Inc., Registrati negli Stati Uniti D'America e in altri stati.