



handyscope pro

Istruzioni per l'uso originali

Software

FotoFinder

handyscope pro App

Istruzioni per l'uso originali

Si prega di leggere attentamente le istruzioni per l'uso del prodotto prima di utilizzarlo.



Copyright © 2024 FotoFinder Systems GmbH

A partire dalla versione software 1.9
Aggiornato al: 25.09.2024

FotoFinder Systems GmbH
Industriestraße 12
84364 Bad Birnbach
Germania

www.fotofinder.de
www.fotofinderhub.de
info@fotofinder.de
Tel.: +49 (0) 8563 – 97720-0
Fax: +49 (0) 8563 – 97720-10

Indice

1	Introduzione	6
2	Installazione, aggiornamenti e disinstallazione	7
2.1	Requisiti di sistema	7
3	Sicurezza	8
3.1	Scopo	8
3.2	Gruppi di utenti	9
3.3	Ambiente di utilizzo	9
3.4	Gruppo target di pazienti	9
3.5	Indicazioni e controindicazioni	10
3.5.1	Indicazioni	10
3.5.2	Controindicazioni	11
3.6	Vantaggi clinici	11
3.7	Rischi residui	12
3.7.1	Sicurezza informatica	12
3.8	Uso scorretto prevedibile	13
4	App FotoFinder handyscope pro	14
4.1	Installazione dell'App	14
4.2	Preparazione del dispositivo	14
4.3	Avvio del programma e registrazione all'Hub	14
4.3.1	Creazione di un nuovo account FotoFinder Hub	15
4.3.2	Accesso con un account FotoFinder Hub esistente	15
4.4	Schermata iniziale	16
4.4.1	Dati Utente	16
4.4.2	Sincronizzazione con account Hub	16
4.5	Nuova sessione	17
4.6	Screening AI	20
4.6.1	Richiesta del punteggio AI	20
4.6.2	Informazioni sui risultati forniti da AI-Score	22
4.7	Sessions	23
4.7.1	Apertura ed elaborazione di immagini in modalità schermo intero	24
4.7.2	Assegnazione successiva delle acquisizioni a un paziente	25
4.7.3	Salvataggio della localizzazione	26
4.8	Immagini	27
4.9	Secondo parere	27
4.9.1	Richiesta di un secondo parere	28
4.9.2	Apertura di Secondo parere	29
4.10	Pazienti	30
4.10.1	Panoramica dei pazienti	30
4.10.2	Creazione di un nuovo paziente	30
4.10.3	Apertura della scheda paziente	31

4.11	Crediti / Piano.....	32
4.12	Feedback e supporto.....	32
4.13	Impostazioni.....	33
4.14	Spiegazione dei simboli generali.....	34
5	Allegato	35

1 Introduzione

Quando si utilizza il prodotto con le relative istruzioni per l'uso, si prega di attenersi ai seguenti punti:

- Solo con l'ausilio delle presenti istruzioni per l'uso è possibile utilizzare, comandare e manutenere il prodotto in maniera appropriata e sicura.
- Le presenti istruzioni per l'uso si riferiscono esclusivamente al prodotto indicato sulla copertina.
- Ci riserviamo di apportare modifiche alle presenti istruzioni per l'uso in seguito a eventuali sviluppi della tecnica.
- Il gestore deve assicurarsi che le istruzioni siano state lette e comprese prima del loro utilizzo da parte di tutte le persone coinvolte.
- Il capitolo *Sicurezza* (vedi capitolo 3) fornisce un quadro di insieme di tutti i più importanti aspetti legati alla sicurezza, per la protezione del personale e per il funzionamento sicuro del prodotto.
- Il costruttore non risponde dei danni dovuti all'inosservanza delle presenti istruzioni per l'uso.
- La ristampa, la traduzione, e la riproduzione, anche di estratti, in qualsiasi forma è consentita esclusivamente previa autorizzazione scritta dell'editore.
- Tutti i diritti sono di proprietà del costruttore.
- Tutti gli incidenti gravi che si verificano durante l'utilizzo del prodotto devono essere segnalati al produttore e all'autorità competente del paese presso il quale si trova l'utente.

Ti i prodotti di FotoFinder Systems GmbH vengono sviluppati e realizzati in conformità alla norma ISO 13485 nella versione correntemente in vigore.

2 Installazione, aggiornamenti e disinstallazione

Installazione, aggiornamenti e disinstallazione possono essere eseguiti tramite l'App Store o il Play Store (a seconda del sistema operativo). La procedura di disinstallazione è descritta nel capitolo *Installazione delle App* (vedi capitolo 4.1).

2.1 Requisiti di sistema

Per poter utilizzare FotoFinder handyscope pro, è necessario soddisfare determinati requisiti di sistema:

- CPU su processore ARM
- Memoria: 16 GB
- RAM: 2 GB
- Bluetooth attivato
- Sistema operativo:
 - iOS: 12.0 o superiore
 - Android: 5.0 o superiore
- Connessione internet per login, sincronizzazione, secondo parere e punteggio AI

3 Sicurezza

3.1 Scopo

L'applicazione FotoFinder handyscope pro è un'applicazione mobile che funziona insieme all'archivio online FotoFinder Hub. L'applicazione è destinata alla gestione dei pazienti, alla documentazione standardizzata delle microimmagini cutanee e al supporto nella valutazione iniziale delle patologie della cute. L'applicazione FotoFinder handyscope pro consente agli operatori sanitari di documentare digitalmente la cute umana intatta. Le immagini microscopiche vengono memorizzate insieme ai dati relativi al paziente, rendendo possibile la visualizzazione dei cambiamenti nelle lesioni durante gli esami successivi del paziente.

L'applicazione FotoFinder viene utilizzata assieme a handyscope DermLite, che consente l'acquisizione di immagini microscopiche con un dispositivo mobile.

- Sono possibili le seguenti applicazioni:
- L'acquisizione e la gestione di dati di pazienti
- La memorizzazione e la gestione di immagini microscopiche
- La documentazione di immagini nelle sessioni
- L'assegnazione di una sessione a un paziente
- L'assegnazione di una parte del corpo (localizzazione) a un'immagine
- La richiesta di un secondo parere da parte di esperti
- La richiesta del punteggio AI (Artificial Intelligence)

L'applicazione FotoFinder handyscope pro è collegata online con gli algoritmi di MoleAnalyzer pro per generare il punteggio AI. La connessione a FotoFinder Hub consente di utilizzare un servizio di secondo parere. Dette funzioni sono accessibili solo tramite crediti a pagamento. La gestione dei crediti è possibile solo tramite un account FotoFinder Hub. I dati dell'App vengono sincronizzati, archiviati e gestiti tramite questa soluzione cloud.

FotoFinder handyscope pro è destinato alla ricerca di lesioni cutanee. L'applicazione non deve essere utilizzata per formulare o confermare una diagnosi clinica di melanoma, di qualsiasi altra malattia della cute o di tumore della pelle.

L'applicazione non elabora diagnosi. Il punteggio AI si basa su dati statistici. La diagnosi e la scelta della terapia sono di esclusiva responsabilità del medico.

L'applicazione non è destinata all'uso continuativo. Durante una sessione diagnostica, il prodotto in abbinamento a DermLite handyscope è in funzione ininterrottamente per meno di 60 minuti.

3.2 Gruppi di utenti

L'applicazione può essere utilizzata dai seguenti gruppi di utenti con le necessarie qualifiche:

Gruppo di destinatari	Qualifica	Attività ammesse nell'ambito dell'applicazione
Medico	Qualifica professionale di medico	<ul style="list-style-type: none"> - Registrazione FotoFinder Hub - Gamma completa delle funzioni, incluso la richiesta del punteggio AI
Personale medico specializzato	Formato, istruito e professionalmente qualificato, con diploma di formazione professionale nel settore specialistico della medicina	<ul style="list-style-type: none"> - Aree di applicazione in base alla destinazione d'uso (vedi capitolo 3.1) ad eccezione di <ul style="list-style-type: none"> ■ Registrazione FotoFinder Hub ■ Richiesta del punteggio AI (Artificial Intelligence) ■ Richiesta di un servizio di secondo parere

L'applicazione può essere utilizzata solo da medici o operatori sanitari esperti nella diagnosi clinica dei tumori della pelle o di altre patologie della cute.

3.3 Ambiente di utilizzo

Il prodotto è destinato ad essere utilizzato in ambiente medico professionale (ad es. clinica, ospedale) da parte degli utenti descritti nel capitolo *Gruppi utenti* (vedi capitolo 3.2). Il prodotto non è destinato all'uso da parte di persone non specializzate.

Non sono previsti ulteriori requisiti per l'ambiente sociale o clinico di utilizzo.

3.4 Gruppo target di pazienti

I sistemi consentono di indagare le condizioni dei pazienti che presentino una delle seguenti caratteristiche:

- Persone affette da lesioni generiche della cute, nevi
- Pazienti con sindrome da nevi multipli
- Persone affette da patologie infiammatorie generiche della cute

3.5 Indicazioni e controindicazioni

Scopo del software è quello di indagare i quadri patologici elencati nel capitolo *Popolazione destinataria di pazienti* (vedi capitolo 3.4).

3.5.1 Indicazioni

ICD Code	Beschreibung
L57	Actinic keratosis
C44	Basal cell carcinoma
L82	Benign lichenoid keratosis
D48	Atypical nevus
D18	Hemangioma
L98	Hemorrhage
C43	Malignant melanoma
D03	Malignant melanoma in situ
D03	Lentigo maligna
C43	Lentigo maligna melanoma
C43	Superficial spreading malignant melanoma
C43	Nodular malignant melanoma
C43	Acrolentiginous malignant melanoma
C43	Amelanotic malignant melanoma
C43	Desmoplastic malignant melanoma
D22	Melanocytic nevus
D22	Papillary melanocytic nevus
D22	Acral melanocytic nevus
D22	Blue nevus
D22	Spindle-cell nevus
D22	Spitz nevus
D22	Halo nevus
D22	Melanocytic nevus with congenital part
L81	Naevus spilus
L81	Lentigo simplex
L81	Agminated melanocytic nevus
L81	Irritated seborrheic keratosis
L82	Seborrheic keratosis
L82	Lentigo solaris/senilis
D23	Dermatofibroma
D04.9	Bowen's Disease
L43	Lichen ruber planus
D36	Benign neoplasm
L85	Keratoakanthoma
C80	Spinocellular Carcinoma
B35.0	Tinea barbae and tinea capitis
L21	Seborrheic dermatitis

L93.0	Discoid lupus erythematosus
Q84	Other congenital malformations of integument
Q84.8	Other specified congenital malformations of integument (Aplasia cutis congenita)
C44.9	Squamous cell carcinoma
Tab. 1: Indikationen	

3.5.2 Controindicazioni

Non utilizzare handyscope pro per analizzare immagini di lesioni <2 mm o >8 mm, poiché il campo visivo è limitato e le lesioni più grandi non possono essere visualizzate o analizzate correttamente.

Il software non è destinato a fornire supporto per un esame preliminare o a memorizzare immagini di mucose, occhi, aperture corporee naturali o preternaturali.

Il software non è destinato a diagnosticare una patologia. Esso fornisce immagini comparative e aiuta il dermatologo a distinguere le patologie menzionate nella sezione *Indicazioni*.

Non utilizzare il punteggio AI per valutare lesioni su porzioni di cute con peli o in prossimità di contaminazioni o marcature (ad es. tatuaggi) nel raggio di 30 mm.

L'algoritmo è stato addestrato con immagini di cute di tipo Fitzpatrick I - III. Non utilizzare il punteggio AI su pazienti con cute del tipo IV o superiore, poiché l'efficacia dell'algoritmo in questo caso non è stata valutata e quindi non è possibile fare alcuna affermazione circa la sua accuratezza.

L'impiego di handyscope pro è previsto solo per lesioni acquisite su cute intatta. Non valutare lesioni situate in aree con ferite o nelle immediate vicinanze di psoriasi, eczemi, scottature solari acute o simili condizioni della cute.

3.6 Vantaggi clinici

FotoFinder handyscope pro mira a ottenere i seguenti vantaggi clinici per l'utente / il paziente:

- L'applicazione rende più efficiente la documentazione dei nevi e le cure successive.
- L'analisi di una lesione specifica da parte dell'algoritmo di intelligenza artificiale (Convolutional Neural Network - CNN) fornisce maggiori informazioni sulla lesione stessa e sulla sua potenziale malignità.
- Gli utenti possono caricare un'immagine con diagnosi sconosciuta sul servizio secondo parere per ottenere un secondo parere da uno specialista in dermoscopia (servizio di tele-dermatologia).

Caratteristiche prestazionali

Per FotoFinder handyscope pro vengono definite le seguenti caratteristiche prestazionali, che il sistema soddisfa:

- Il software consente immagini microscopiche con ingrandimento 20x.
- I dermatologi che utilizzano soluzioni mobili ottengono una qualità d'immagine e prestazioni diagnostiche paragonabili a quelle ottenute utilizzando dermatoscopi digitali/videodermatoscopi (come analizzato nelle pubblicazioni).

3.7 Rischi residui

AVVISO

Nonostante vengano rispettate tutte le norme e vengano implementate misure volte alla riduzione dei rischi, i suddetti rischi non possono essere esclusi totalmente. I rischi residui, derivanti dall'utilizzo del prodotto menzionato sulla copertina, vengono elencati di seguito.

- L'utilizzo non conforme da parte di personale non specializzato può provocare danni ai pazienti.
- Se le informazioni sono state immesse in modo errato nel software, o se l'operatore assegna i pazienti o le immagini in modo errato, la diagnosi finale potrebbe essere errata. Le conseguenze potrebbero comportare escissioni non necessarie, oppure diagnosi mancate o tardive di un tumore cutaneo.
- Nonostante le istruzioni per l'uso, non è possibile escludere un utilizzo errato da parte dell'operatore.
- Una diagnosi ad opera dell'utente che si basi esclusivamente sui risultati del software (incluso il punteggio IA) può portare al trattamento non necessario o ritardato di una patologia della cute. Non è possibile escludere una valutazione errata da parte dell'algoritmo.

3.7.1 Sicurezza informatica

I seguenti rischi residui attinenti alla sicurezza informatica non possono essere completamente esclusi nonostante l'adozione di misure di controllo del rischio:

- accesso e utilizzo di dati di accesso non autorizzati, come nome utente e password (spoofing)
- Cambiamento o modifica dolosa dei dati permanenti e cambiamento dei dati durante la trasmissione (tampering)
- Esecuzione di operazioni vietate in un sistema che non è in grado di tenere traccia di tali operazioni (repudiation).
- Lettura di un file a cui non si aveva accesso, o lettura di dati durante la trasmissione (divulgazione di informazioni)
- Tentativo di negare l'accesso agli utenti autorizzati, ad esempio rendendo temporaneamente indisponibile o inutilizzabile un server web (denial of service)
- Acquisizione di accesso privilegiato alle risorse per ottenere un accesso non autorizzato alle informazioni o compromettere un sistema (elevation of privilege)

Nel peggio dei casi questi rischi residui possono portare alla pubblicazione di dati terapeutici dei pazienti assieme ai loro nomi.

3.8 Uso scorretto prevedibile

I seguenti punti descrivono un uso scorretto ragionevolmente prevedibile del software:

- Il medico presume erroneamente che il software fornisca una diagnosi.
- Il medico basa la sua diagnosi esclusivamente sui risultati del software.
- L'applicazione per la documentazione viene effettuata su cute non integra, su mucose oppure orifizi del corpo.
- Il medico ritiene che l'accuratezza dell'AI-Score possa essere utilizzata e presume che tale score fornisca un'indicazione sulla malignità della lesione.
- Il medico richiede un AI-Score per un'immagine che non soddisfa i requisiti, ad es. a causa di peluria, tatuaggi visibili o delle dimensioni.

NOTA

Le indicazioni relative all'uso prevedibilmente scorretto di componenti hardware collegati sono reperibili nelle istruzioni per l'uso dei rispettivi apparecchi.

4 App FotoFinder handyscope pro

4.1 Installazione dell'App

L'installazione dell'App gratuita FotoFinder handyscope pro sul vostro smartphone o tablet è necessaria per utilizzare il vostro handyscope e per registrarsi a FotoFinder Hub® (www.fotofinderhub.de).



1. Aprire l'*App Store* oppure *Play Store* (a seconda del sistema operativo) sul vostro smartphone o tablet e cercare *handyscope*.
2. Installare l'App *handyscope pro*.

Dopo l'installazione, sul dispositivo sarà presente l'icona dell'App *handyscope pro*.



4.2 Preparazione del dispositivo

NOTA

Osservare le istruzioni per l'uso fornite con il dispositivo dal produttore DermLite LLC.

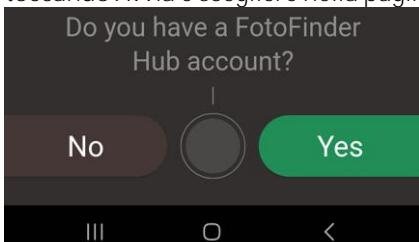
Collegare handyscope allo smartphone o tablet come descritto e seguire le istruzioni del produttore per tutti gli altri punti quali, ad esempio, la preparazione, l'utilizzo e la cura.

4.3 Avvio del programma e registrazione all'Hub



1. Per aprire l'App, toccare l'icona dell'App *handyscope pro* sullo smartphone o tablet. Se si è già connessi al proprio account Hub, la sincronizzazione con il dispositivo si avvia automaticamente e si apre l'interfaccia utente dell'App. Il vostro account FotoFinder Hub (www.fotofinderhub.de) vi mette a disposizione un archivio on-line. Da qui è possibile gestire e confrontare le foto e utilizzare il servizio di secondo parere. È inoltre possibile caricare le foto da diversi dispositivi, ad esempio dallo smartphone con handyscope, e creare relazioni.

Se non si è ancora connessi al proprio account Hub, è necessario confermare l'apertura dell'App toccando *Avvia* e scegliere nella pagina successiva se



- si desidera registrarsi ad Hub oppure
- si dispone già di un account Hub e si desidera solo accedere.

Fig. 1: finestra di selezione account Hub disponibile o nuova creazione

4.3.1 Creazione di un nuovo account FotoFinder Hub

Per utilizzare handyscope pro è necessario un account FotoFinder Hub.

Se dopo aver aperto l'applicazione si è risposto *No* alla domanda su un account Hub esistente, si aprirà la schermata di inserimento per i nuovi utenti.

1. Riempire tutti i campi e creare una password.
2. Confermare la richiesta reCHAPTCHA.
3. Confermare i termini e le condizioni, nonché le disposizioni relative alla protezione dei dati.
4. Confermare di essere un medico.
5. Toccare *Registrare*.

Viene inviata una e-mail di registrazione con un link all'indirizzo di posta elettronica fornito.

6. Fare clic sul link inviato per posta elettronica.

Si apre la schermata di registrazione di FotoFinder Hub.

7. Immettere i propri dati di registrazione (indirizzo di posta elettronica e password) e fare clic su *Accedi*.

La registrazione è conclusa.

4.3.2 Accesso con un account FotoFinder Hub esistente

Dopo aver risposto *Sì* alla domanda su un account Hub esistente, si aprirà la schermata di accesso.

Esistono due possibilità di accesso:

- Accesso con indirizzo di posta elettronica e password
- Accesso tramite codice QR emesso dall'Hub

Accesso con indirizzo di posta elettronica e password:

1. Digitare l'indirizzo di posta elettronica e la password con la quale ci si è registrati sull'Hub.
2. Toccare *Accedi*.

Accesso tramite codice QR emesso dall'Hub

1. Aprire FotoFinder Hub su un browser desktop. Accedere al menu *Impostazioni / I miei dispositivi*. Fare clic su *Aggiungi nuovo dispositivo*.

Compare un codice QR.

2. Sul proprio dispositivo mobile, toccare nella schermata di accesso *Accesso con codice QR*.
3. Con il proprio dispositivo mobile, scansionare il codice QR.

Dopo l'accesso, l'App FotoFinder handyscope pro si connetterà all'account Hub e avvierà automaticamente la sincronizzazione dell'account Hub con il dispositivo (a patto che ci sia una connessione online).

Viene visualizzata la schermata iniziale dell'App.

4.4 Schermata iniziale

4.4.1 Dati Utente

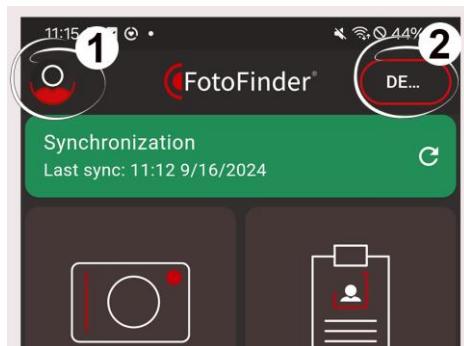


Fig. 2: schermata iniziale dell'interfaccia utente (riga di intestazione con dati utente)

- 1 Il mio account
(vedi capitolo 4.13 Impostazioni)
- 2 Crediti / piano Hub
(vedi capitolo 4.11 Crediti / Piano)

4.4.2 Sincronizzazione con account Hub

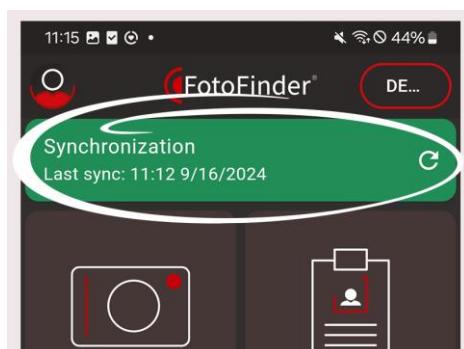


Fig. 3: schermata iniziale dell'interfaccia utente - visualizzazione della sincronizzazione

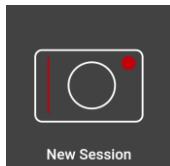
Se si è collegati al proprio account Hub, la sincronizzazione con il dispositivo avviene automaticamente all'avvio del programma. Condizione a tale scopo, è che sia presente una connessione WiFi. È possibile anche tramite una rete mobile, se è stata attivata nelle *Impostazioni* (4.13 Impostazioni). Le nuove acquisizioni di immagini vengono trasferite continuamente all'account Hub anche durante l'utilizzo.

La barra verde indica l'ora dell'ultima sincronizzazione. È possibile avviare una nuova sincronizzazione in qualsiasi momento toccando la freccia di aggiornamento.



Nell'App il simbolo della nuvola barrata indica che l'acquisizione contrassegnata non è ancora stata caricata sull'Hub.

4.5 Nuova sessione



1. Toccare *Nuova sessione*.

Si avvia la modalità Acquisizione.

2. Se non lo si è ancora fatto, accendere l'handyscope collegato utilizzando l'interruttore di alimentazione rosso. Potrebbe essere necessario autorizzare, nelle impostazioni del dispositivo, l'accesso alla fotocamera da parte dell'applicazione.

 **NOTA**

Osservare le istruzioni per l'uso fornite con il dispositivo dal produttore DermLite LLC.

L'illuminazione per immagini polarizzate si inserisce automaticamente.

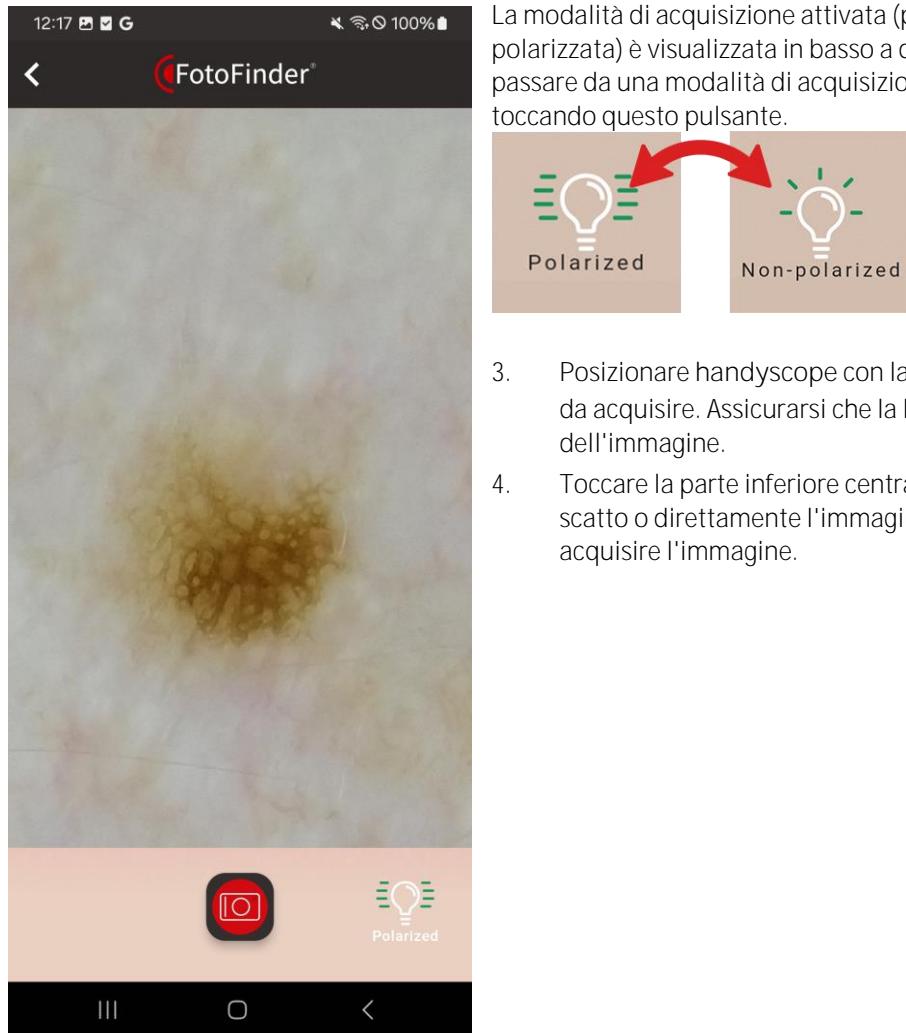
ATTENZIONE

Non rivolgere lo sguardo direttamente alla luce LED. I pazienti devono chiudere gli occhi durante gli esami.

Per acquisizioni di immagini microscopiche di alta qualità, osservare le seguenti avvertenze:

- Per l'acquisizione di immagini microscopiche non polarizzate utilizzare una soluzione di alcol al 70 %. La pelle deve essere completamente inumidita. Cercare di evitare la formazione di bolle e la ripresa di peli. Eventualmente rasare la regione.
- Nel caso di acquisizione di immagini in luce polarizzata senza liquido per immersione, fare attenzione a disinfeccare sufficientemente la cute.
- Accertarsi che l'obiettivo e l'accessorio siano perfettamente puliti prima di avviare l'acquisizione.

4 App FotoFinder handyscope pro



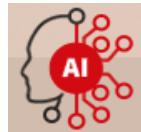
3. Posizionare handyscope con la lente sulla lesione da acquisire. Assicurarsi che la lesione sia al centro dell'immagine.
4. Toccare la parte inferiore centrale del pulsante di scatto o direttamente l'immagine di anteprima per acquisire l'immagine.

Fig. 4: visualizzazione Acquisizione immagine



La foto viene congelata e all'utente viene presentata l'immagine creata.

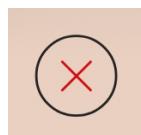
5. È possibile ingrandire la foto con lo zoom a due dita: Per farlo, toccare la foto con due dita e poi allargarle. Lo zoom della foto si annulla muovendo le dita nella direzione opposta.
6. Il menu in basso è cambiato e offre le seguenti opzioni:



Richiedere punteggio AI (4.6 Screening AI)



Salvare l'immagine



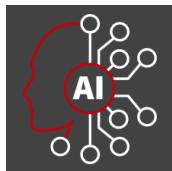
Scartare l'immagine e tornare all'acquisizione

Fig. 5: visualizzazione foto congelata

NOTA

Se, come descritto qui, si creano immagini senza aver precedentemente selezionato un paziente, queste non sono ancora assegnate ad alcun paziente. Il nome del paziente viene inserito come *Sconosciuto*. Assegnare le immagini a un paziente, per una migliore visione d'insieme e le successive comparazioni (4.7.2 Assegnazione successiva delle acquisizioni a un paziente).

4.6 Screening AI



La funzione *Screening AI* consente di visualizzare le lesioni con l'intelligenza artificiale dopo lo scatto dell'immagine.

handyscope pro di FotoFinder utilizza un algoritmo basato su una rete neurale convoluzionale (CNN), il cosiddetto punteggio AI. La sensibilità e la specificità dell'algoritmo sono state dimostrate nell'ambito di uno studio clinico.

NOTA

Si prega di ricordare che la richiesta del punteggio AI non è disponibile in tutti i Paesi.

- Il punteggio AI si basa sulla comparazione delle immagini acquisite con tumori maligni della pelle (melanoma, basalioma, lentigo maligna, carcinoma squamocellulare, cheratosi attinica). Il punteggio indica il grado di similitudine di una lesione con i tumori cutanei maligni.
- Il punteggio AI non serve per valutare la malignità della lesione esaminata. Serve esclusivamente a valutare se un'lesione possa essere maligna o meno.

NOTA

Il punteggio AI si basa su dati statistici, per cui la sua correttezza non può essere garantita. Si tratta di un ulteriore strumento a supporto del medico.

Il punteggio AI non sostituisce la diagnosi clinica completa del medico.

NOTA

A seconda del piano FotoFinder Hub acquistato, la richiesta del punteggio AI può essere inclusa. Per maggiori dettagli, consultare il piano scelto.

È inoltre possibile vedere se vengono addebitati crediti quando si richiede un punteggio AI.

4.6.1 Richiesta del punteggio AI

L'applicazione offre diverse opzioni per richiedere il punteggio AI di una lesione registrata.

Direttamente dopo l'acquisizione dell'immagine, oppure per un'immagine già salvata.

NOTA

La lesione deve essere integralmente compresa nell'acquisizione.

Richiesta direttamente dopo l'acquisizione dell'immagine:

1. Creare un'acquisizione come descritto in *Nuova sessione* (vedi capitolo 4.5).
2. Se l'acquisizione è soddisfacente, fare clic su *Usa AI*.

Richiesta per un'immagine già salvata:

1. Aprire l'immagine desiderata, tramite il menu *Immagini*, tramite *Pazienti* oppure tramite il menu *Sessioni*.



2. Toccare il pulsante AI.

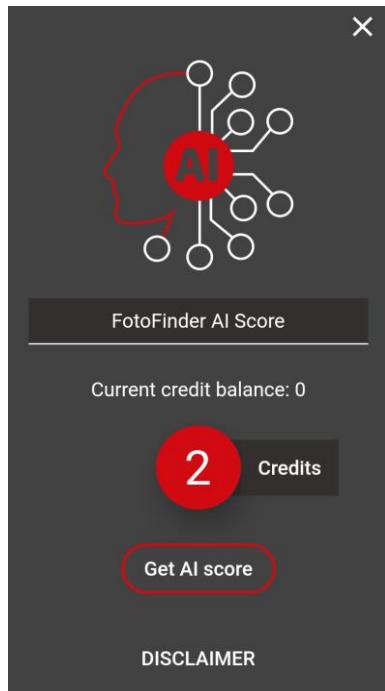


Fig. 6: visualizzazione esemplificativa
Richiesta del punteggio AI

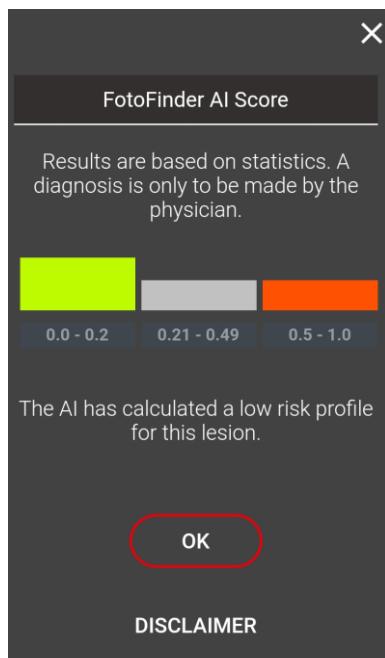


Fig. 7: schermata esemplificativa di
punteggio AI

Si apre una finestra con la visualizzazione

- del saldo dei crediti attivi
- del numero di crediti da pagare per la richiesta del punteggio AI Questo è pari a 0 se lo screening AI è compreso nel proprio piano Hub.

NOTA

Fare attenzione anche all'esclusione di responsabilità.

3. Toccare *Ottieni punteggio AI* se si desidera continuare.

Per interrompere la procedura, toccare la X in alto a destra.

4. Dopo un breve processo di caricamento, viene visualizzato il punteggio AI.

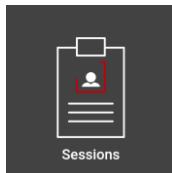
4.6.2 Informazioni sui risultati forniti da AI-Score

Il punteggio IA serve a una prima valutazione per capire se una lesione possa essere maligna o meno, risultato che viene ottenuto in base ad un punteggio di confidenza dell'algoritmo, vale a dire una prima valutazione della similitudine con lesioni maligne. Il punteggio IA si basa sulla comparazione delle immagini acquisite con tumori maligni della pelle (melanoma, basalioma, lentigo maligna, carcinoma squamocellulare, cheratosi attinica). Di conseguenza il punteggio non è in alcun modo l'espressione del rischio medico o della malignità di una lesione.

Lesioni con un punteggio elevato devono essere osservate con grande attenzione.

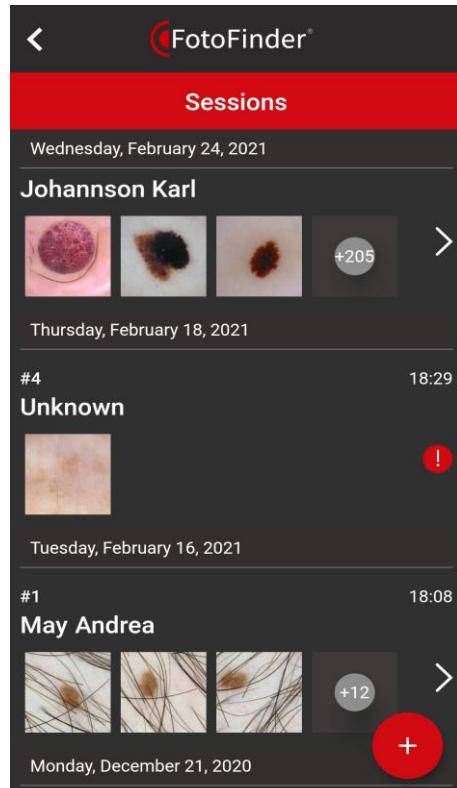
- 0 - 0.49 non rilevante, controllo da effettuare entro un opportuno periodo di tempo
 - 0 - 0.2 non rilevante
 - 0.21 - 0.49 è necessario un ulteriore chiarimento
- 0.50 - 1.0 rilevante, da osservare con grande attenzione

4.7 Sessioni



Alla voce *Sessioni* si trova un elenco delle sessioni di acquisizione già effettuate, suddivise per

- Data
- Pazienti



Il punto esclamativo rosso sul lato destro indica che questa acquisizione non è ancora stata assegnata a un paziente. Assegnare le immagini a un paziente, per una migliore visione d'insieme (vedi capitolo 4.7.2).



Il simbolo della nuvola barrata indica che la relativa sessione di acquisizione non è ancora stata caricata nell'account sull'Hub. Questo può essere dovuto al fatto che

- le acquisizioni sono state appena realizzate
- non si è ancora collegati a Internet.

Fig. 8: vista esemplificativa di Sessioni

4.7.1 Apertura ed elaborazione di immagini in modalità schermo intero

È possibile aprire le sessioni di acquisizione singolarmente e visualizzare e modificare le immagini a schermo intero. Procedere come segue:

1. Toccare *Sessioni*.

Si apre la panoramica delle sessioni.

2. All'interno della panoramica, toccare la sessione desiderata.

Si apre la vista dettagliata della sessione.

3. Toccare l'immagine desiderata.

La finestra di anteprima si apre a schermo intero con ulteriori voci di menu:

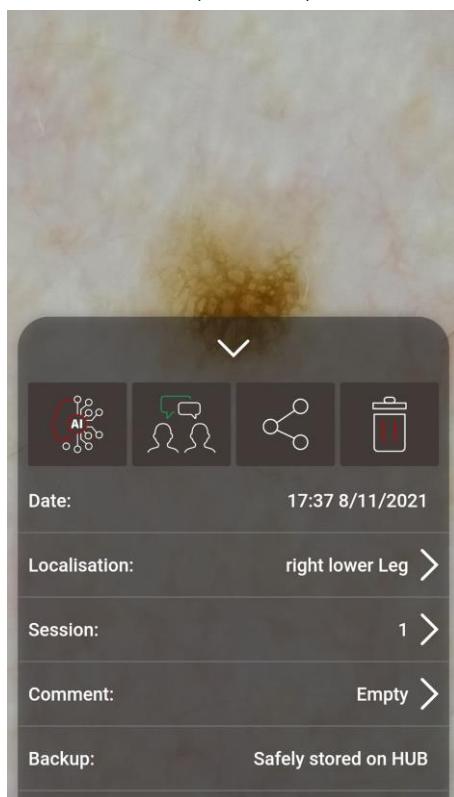


Fig. 9: esempio di visualizzazione a schermo intero con i dettagli dell'immagine aperti

Per aprire ulteriori dettagli dell'immagine ed eventualmente modificarli, toccare la freccia sopra i pulsanti del menu.



Il punto esclamativo rosso sul lato destro indica che questa acquisizione manca ancora di dettagli, ad esempio della localizzazione.

Toccare questa icona per andare direttamente alla richiesta di punteggio AI (4.6 Screening AI).



Toccare questa icona per andare direttamente alla richiesta di secondo parere (4.9 Secondo parere).



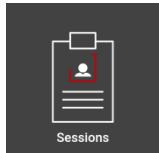
Toccare questa icona per condividere l'acquisizione, ad esempio come allegato di una e-mail.



Toccare questa icona per cancellare l'acquisizione selezionata.

4.7.2 Assegnazione successiva delle acquisizioni a un paziente

Se si creano immagini senza aver precedentemente selezionato un paziente, queste non sono ancora assegnate ad alcun paziente. È possibile farlo anche a posteriori:

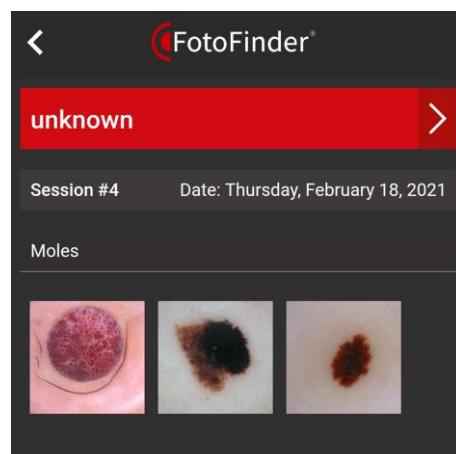


1. Toccare *Sessions*.

Le acquisizioni senza assegnazione di un paziente sono contrassegnate a destra con un punto esclamativo rosso e con la dicitura *Sconosciuto* al posto del nome del paziente.



2. Selezionare una sessione toccandola.



Si accede alla vista dettagliata.

3. Toccare la barra rossa in alto.

Si apre la panoramica pazienti.

4. Selezionare un paziente esistente nella panoramica dei pazienti toccandolo, oppure selezionare la creazione di un nuovo paziente

tocando il Più rosso  in basso a destra. In questo caso, inserire i dati del paziente e confermare il processo con *Salvare*.

Fig. 10. esempio di visualizzazione di una sessione senza assegnazione di pazienti

4.7.3 Salvataggio della localizzazione

NOTA

È possibile salvare una localizzazione solo per le acquisizioni già assegnate a un paziente.

1. Aprire la panoramica delle immagini tramite, ad esempio, i pulsanti del menu iniziale *Sessioni* o *Immagini*.
2. Toccare l'immagine desiderata.
3. Si apre la modalità a schermo intero.



4. Toccare *Localizzazione* nei dettagli dell'immagine.

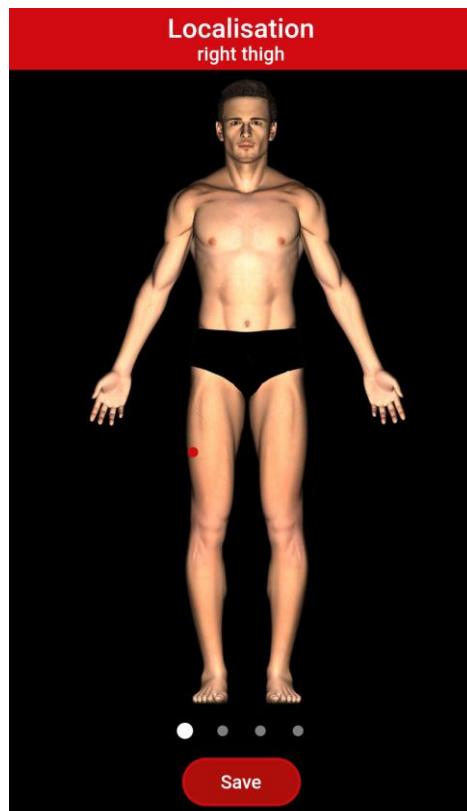
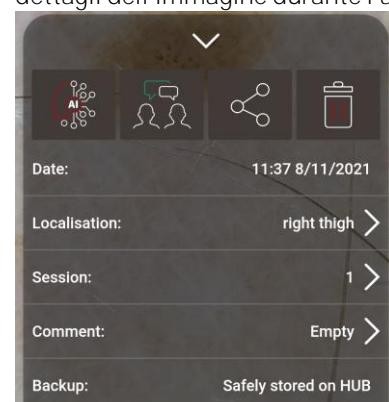


Fig. 11: esempio di visualizzazione del menu di localizzazione

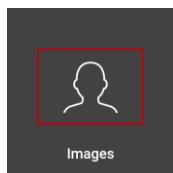
Si apre il menu localizzazione.

5. Se necessario, selezionare un'altra vista del corpo scorrendo verso destra o verso sinistra.
6. È possibile ingrandire la foto con lo zoom a due dita: Per farlo, toccare la foto con due dita e poi allargarle. Lo zoom della foto si annulla muovendo le dita nella direzione opposta.
7. Toccare la corrispondente parte del corpo.
- La parte del corpo è contrassegnata da un punto rosso ed è anche riportata in alto.
8. Toccare *Salvare*.

La localizzazione selezionata viene ora salvata nei dettagli dell'immagine durante l'acquisizione.



4.8 Immagini

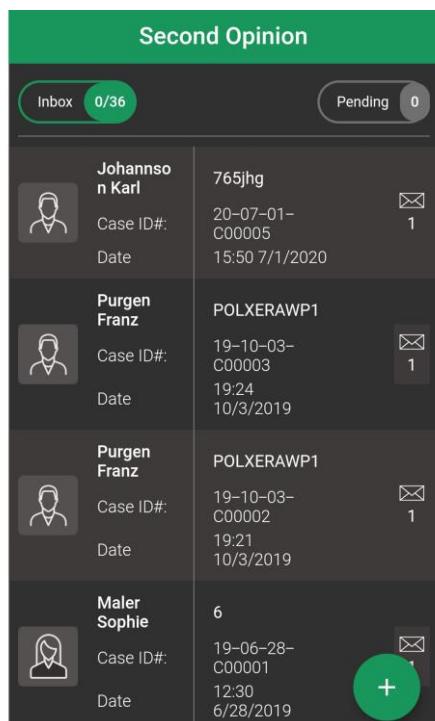


Alla voce *Immagine* si trova una panoramica delle acquisizioni, ordinate per data. Toccare una delle immagini per passare alla modalità a schermo intero (4.7.1 Apertura ed elaborazione di immagini in modalità schermo intero).

4.9 Secondo parere



Il *Secondo parere* è un servizio aggiuntivo disponibile a pagamento, con il quale è possibile ottenere l'opinione di dermatologi esperti a livello internazionale. Tutti i dati di questo servizio aggiuntivo si trovano anche nel proprio account Hub. Avviare *Secondo parere* toccando il pulsante corrispondente nel menu iniziale.



Si apre la panoramica di *Secondo parere*. È possibile scegliere tra due elenchi:

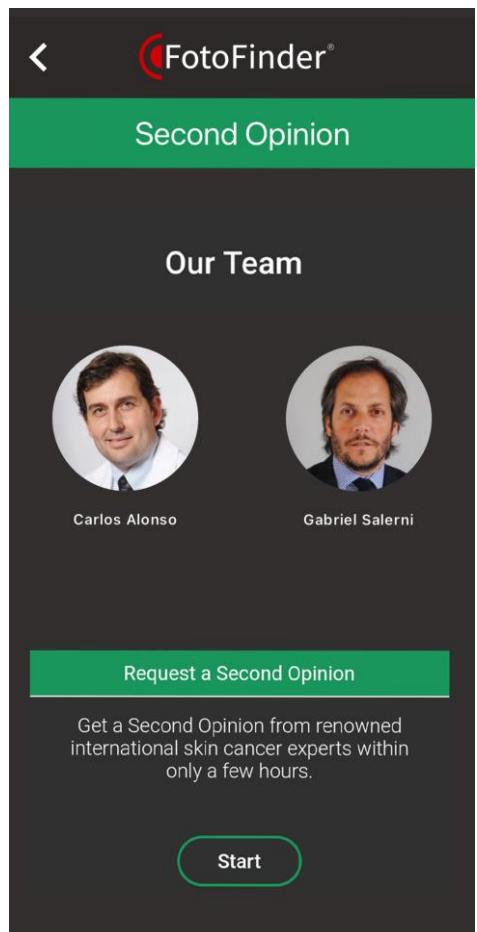
- *Posta in arrivo*: dove si possono vedere tutti i secondi pareri già richiesti e ricevuti.
- *In attesa*: dove si trovano i secondi pareri richiesti per i quali non è ancora stata ricevuta una risposta.

Fig. 12: visualizzazione esemplificativa della panoramica Secondo parere

4 App FotoFinder handyscope pro

4.9.1 Richiesta di un secondo parere

1. Toccare il simbolo verde Più in basso a destra nella panoramica del *Secondo parere*.



Si apre una finestra introduttiva con il team di esperti.

2. Toccare *Avvio*.

Si apre la panoramica delle immagini.

3. Selezionare l'immagine desiderata toccandola.
È possibile effettuare una richiesta solo se l'immagine è assegnata a un paziente.

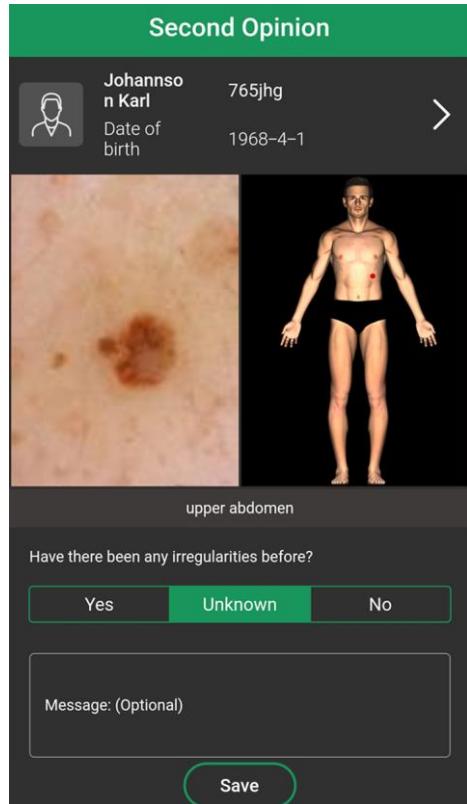


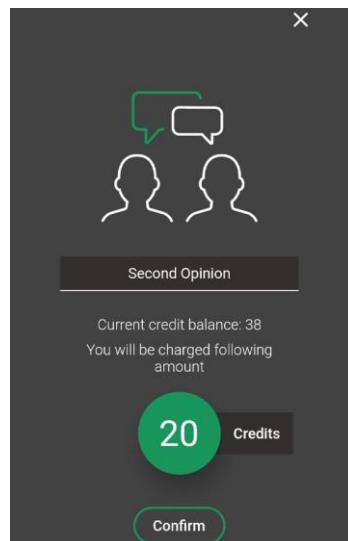
Fig. 14: finestra di immissione dati di Secondo parere

L'immagine selezionata e i dati del paziente vengono visualizzati in una nuova finestra.

4. Selezionare, al di sotto della foto, se il paziente aveva già presentato irregolarità.
5. Se necessario, inserire ancora un messaggio in basso.
6. Fare clic su *Salvare*.

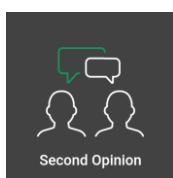
Si apre una finestra con la visualizzazione

- del saldo dei crediti attivi
- del numero di crediti da pagare per la richiesta del secondo parere



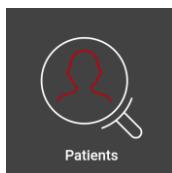
7. Toccare *Conferma* se si desidera continuare. Per interrompere la procedura, toccare la X in alto a destra.
- La risposta perviene entro 24 ore.

4.9.2 Apertura di Secondo parere



1. Avviare *Secondo parere* toccando il pulsante corrispondente nel menu iniziale.
- Si apre la panoramica di *Secondo parere*.
2. Aprire il secondo parere ricevuto toccando la riga corrispondente.

4.10 Pazienti



Toccare *Pazienti* nel menu iniziale.
Si apre la gestione pazienti.

4.10.1 Panoramica dei pazienti

Patients		
ABC ↓	Sort by	BIRTH DATE
C		
	Check Max Date of birth	HSCP-6686419 750 1970-7-27
D		
	Doe John Date of birth	HSCP-0354732 098 1970-1-19
E		
	Eder Regina Date of birth	HSCP-1067944 486 1981-7-28
	Eisenthal Werner Date of birth	HSCP-3014410 618 1970-1-20
	English James	HSCP-8203819 414

Quando si avvia la gestione dei pazienti, viene visualizzata la panoramica dei pazienti.

È possibile ordinare l'elenco in ordine alfabetico o per data di nascita toccando i pulsanti *ABC* o *Data di nascita*.

In alto è disponibile anche un campo di ricerca contrassegnato dalla lente d'ingrandimento.

Fig. 15: visualizzazione esemplificativa della panoramica pazienti

4.10.2 Creazione di un nuovo paziente

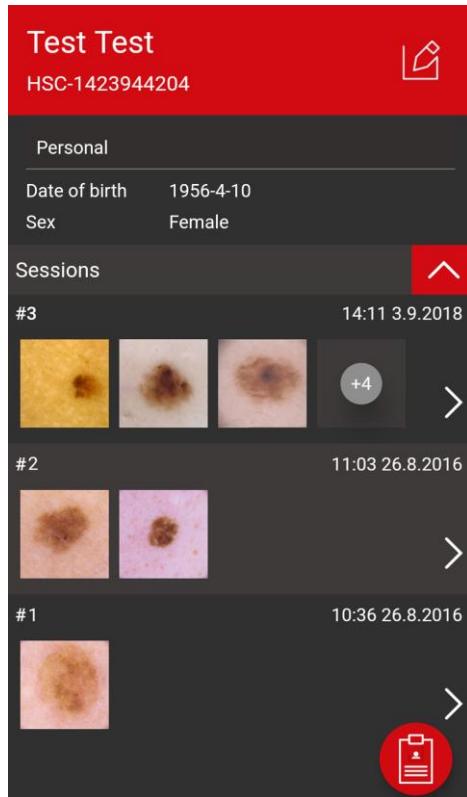


1. Premere il simbolo rosso del Più in basso a destra nella gestione pazienti.
Si apre la maschera di immissione dati.
2. Registrare tutti i dati paziente.
3. Toccare *Salvare*.

Il nuovo paziente è registrato.

4.10.3 Apertura della scheda paziente

1. Aprire la gestione pazienti.
2. Toccare il nome di un paziente.



Si apre la scheda paziente.

Oltre ai dati paziente, in questa scheda si trova una panoramica di tutte le sessioni di acquisizione del paziente in questione.

Apertura di una sessione di acquisizione

Toccando una sessione, questa viene aperta con i relativi dettagli e vengono mostrate tutte le acquisizioni della presente sessione. Qui è possibile aprire le singole immagini in modalità a schermo intero e continuare ad elaborarle.

Passaggio alla modalità Acquisizione



Toccare l'icona in basso a destra per passare direttamente alla modalità Acquisizione (vedi capitolo 4.5).

Fig. 16: esempio di visualizzazione scheda paziente

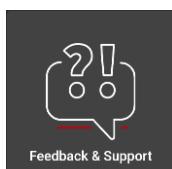
4.11 Crediti / Piano



Alla voce *Crediti / Pianosi* trovano

- Informazioni sull'account Hub, ad es.:
 - Il piano acquistato
 - Lo spazio di archiviazione delle immagini utilizzato
- La visualizzazione del saldo crediti
- Informazioni sul dispositivo in uso
- Un link all'Hub

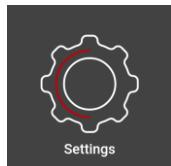
4.12 Feedback e supporto



Nel menu *Feedback e supporto* è possibile inviare un feedback sull'applicazione o richiedere assistenza al nostro team di supporto.

È inoltre possibile trovare la descrizione dettagliata dell'hardware del proprio handyscope e altri link utili.

4.13 Impostazioni



Nel menu *Impostazioni* è possibile personalizzare varie funzioni o richiamare informazioni.

- Il mio account
 - Sotto questa voce
 - si trovano i dati utente memorizzati
 - è possibile richiamare il proprio account Hub, oppure
 - è possibile effettuare la disconnessione (scollegarsi dall'account Hub).
- Sicurezza
 - Sotto questa voce è possibile inserire un PIN per aprire l'applicazione FotoFinder handyscope pro e proteggere i dati del paziente da accessi non autorizzati.
- Fotocamera
 - Sotto questa voce è possibile modificare il valore dello zoom della fotocamera o regolare l'impostazione del cappuccio in uso.
- Sincronizzazione
 - Sotto questa voce è possibile attivare manualmente la sincronizzazione con l'account Hub.
- Sincronizzazione dei dati tramite rete mobile
 - Se si attiva questa funzione, la sincronizzazione del dispositivo con l'account Hub avviene anche tramite rete mobile. Ciò può comportare costi aggiuntivi con il proprio provider di dati. Altrimenti, la sincronizzazione avviene solo quando si è connessi via WiFi.
- Bluetooth
 - Sotto questa voce è possibile stabilire la connessione Bluetooth con handyscope. È inoltre possibile modificare le modalità di illuminazione (polarizzata, non polarizzata, spenta) e salvarle come impostazioni predefinite.
- Guida
 - (vedi capitolo 4.12 Feedback e supporto)
- Come fare per
 - (vedi capitolo 4.12 Feedback e supporto)
- Info
 - Qui si trovano
 - i dati di contatto di FotoFinder
 - La versione dell'applicazione
 - Informazioni generali sull'applicazione (vedi capitolo 4.14 Spiegazione dei simboli generali)
 - I nostri termini e condizioni
 - Informazioni sulla protezione dei dati

4.14 Spiegazione dei simboli generali

Marchio CE



Produttore



Paese di origine / data di produzione



Numero modello / versione



Visualizza il delegato per la Svizzera:



Johner Medical Schweiz GmbH, Tafelstattstrasse 13a, 6415 Arth, Svizzera



UK Conformity Assessed

Responsabile per il Regno Unito: FotoFinder Systems Ltd., 100 Addison Road, W148DD Londra, Regno Unito



Dispositivo medico



Unique Device Identification (identificazione unica del dispositivo)



Istruzioni per l'uso in formato elettronico

eIFU indicator

5 Allegato



EU - KONFORMITÄTSEKRÄLÄRUNG
EU - DECLARATION OF CONFORMITY

Herrsteller / Manufacturer:
FotoFinder Systems GmbH
Industriestrasse 12
84364 Bad Birnbach
Deutschland/Germany

Single Registration Number (SRN):
DE-MF-000007084

Benannte Stelle / Notified Body:
TÜV SÜD Product Service GmbH
Ritterstraße 65
80339 München / Munich
Germany

Zertifikats-Nr. / Certificate No.
G10115802/0002

Wir erklären hiermit in eigener Verantwortung, dass nachstehendes Produkt
We declare under our sole responsibility that the product

FotoFinder handyscope pro

In the following variants

FotoFinder handyscope pro, Version: 1.9
FotoFinder sleek, Version 1.0

Zweckbestimmung / Intended Use:

The FotoFinder handyscope pro app is a mobile application that works in conjunction with the FotoFinder Hub online cloud. The application is designed for patient management, standardized documentation of microscopic images, and to assist in the initial assessment of skin conditions. The FotoFinder handyscope pro app enables a digital documentation of images of human skin by healthcare professionals. The microscopic images are stored together with the relevant patient data, which makes it possible to visualize changes in lesions during subsequent follow-up examinations of the patient. The FotoFinder application is used in combination with the Dermlite handyscope or FotoFinder sleek hardware device, which allow to capture microscopic images using a mobile device.

The following features are available:

- Acquisition and management of patient data
- Capturing and managing microscopic images
- Documentation of images in sessions
- Assigning a body site to a patient
- Requesting a second opinion (Second Opinion) from experts (only for handyscope pro, not for sleek)
- Request AI score (Artificial Intelligence)

der Risikoklasse / risk class: IIa (Annex VIII MDR)
Basis UD-I/II / Basic UD-II: 426015845HS001V

den Grundlegenden Anforderungen gemäß Anhang I der Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745 entspricht. / meets the essential requirements of the regulation (EU) 2017/745.

Konformitätsbewertungsvorfahren / (EU) 2017/745, Annex IX Chapters I & III
Conformity assessment

Diese Erklärung ist gültig, bis sie durch eine neue Version ersetzt wird. / This declaration is valid until superseded by a new version.



Bad Birnbach, 08.10.2024



Julian Mayer, Authorized Officer



EU - KONFORMITÄTSEKRÄLÄRUNG
EU - DECLARATION OF CONFORMITY

Herrsteller / Manufacturer:
FotoFinder Systems GmbH
Industriestrasse 12
84364 Bad Birnbach
Deutschland/Germany

Single Registration Number (SRN):
DE-MF-000007084

Benannte Stelle / Notified Body:
TÜV SÜD Product Service GmbH
Ritterstraße 65
80339 München / Munich
Germany

Zertifikats-Nr. / Certificate No.
G10115802/0002

Wir erklären hiermit in eigener Verantwortung, dass nachstehendes Produkt
We declare under our sole responsibility that the product

FotoFinder handyscope pro

In the following variants

FotoFinder handyscope pro, Version: 1.9
FotoFinder sleek, Version 1.0

Zweckbestimmung / Intended Use:

The FotoFinder handyscope pro app is a mobile application that works in conjunction with the FotoFinder Hub online cloud. The application is designed for patient management, standardized documentation of microscopic images, and to assist in the initial assessment of skin conditions. The FotoFinder handyscope pro app enables a digital documentation of images of human skin by healthcare professionals. The microscopic images are stored together with the relevant patient data, which makes it possible to visualize changes in lesions during subsequent follow-up examinations of the patient. The FotoFinder application is used in combination with the Dermlite handyscope or FotoFinder sleek hardware device, which allow to capture microscopic images using a mobile device.

The following features are available:

- Acquisition and management of patient data
- Capturing and managing microscopic images
- Documentation of images in sessions
- Assigning a body site to a patient
- Requesting a second opinion (Second Opinion) from experts (only for handyscope pro, not for sleek)
- Request AI score (Artificial Intelligence)

The FotoFinder handyscope pro app connects online with the Moienalyzer pro app algorithms to generate the AI score. The connection to the FotoFinder Hub allows to use a second opinion service tool for handyscope pro (not for sleek). These functions are only accessible via paid credit/credit management is only available through a FotoFinder Hub account. The app data is synchronized, stored and managed via this cloud solution. The FotoFinder handyscope pro is intended for skin lesions. The app must not be used to make or confirm a clinical diagnosis. FotoFinder handyscope pro is intended for melanoma, any other skin disease or skin cancer. The app may only be used by physicians or healthcare professionals trained in the clinical diagnosis of skin cancer or other skin diseases. The application does not provide a diagnosis. The AI score is based on statistics. The diagnosis and therapy decisions is the responsibility of the physician. The application is intended for transient use in combination with the Dermlite handyscope or the FotoFinder sleek hardware device, the products is in continuous use for less than 60 minutes during a diagnosis session.