



MANUALE PER L'OPERATORE

Modulo per angiografia con fluoresceina Volk Pictor Plus

**Da usare con:
Volk Pictor Plus**

QUESTA CONFEZIONE COMPRENDE:

Modello:	Descrizione:
Angiografia con fluoresceina (VP2FA)	Modulo per imaging del fondo oculare con angiografia con fluoresceina
IM-080	Manuale utente

GUIDA RAPIDA ALL'AVVIO

COSE DA FARE PRIMA DEL PRIMO UTILIZZO:

Estrarre il modulo per angiografia con fluoresceina Volk Optical Pictor Plus dalla confezione e verificare che non ci siano parti danneggiate.

NOTA: Per informazioni più dettagliate sull'uso del ricevitore Pictor Plus, VP2HAND, far riferimento al documento con le istruzioni per l'uso IM-071.

DESTINAZIONE D'USO

Il modulo per angiografia con fluoresceina Pictor Plus VP2FA è una lente ottica supportata per il ricevitore Pictor Plus VP2HAND ed è destinato alla cattura di immagini digitali di angiogrammi del fondo oculare dell'occhio umano.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI



Utilizzare solo gli accessori e la batteria forniti da Volk Optical con questo prodotto.



Mettere PC e culla al di fuori del settore dei pazienti (a una distanza di almeno 4 piedi dal paziente).



La connessione tra fotocamera e stazione di lavoro è attraverso USB e/o WIFI. Tutte le procedure di autorizzazione devono essere eseguite nella stazione di lavoro.



Immagini e video possono essere copiati dalla fotocamera nella stazione di lavoro attraverso USB e/o WIFI e poi visualizzati nella stazione di lavoro.











La protezione scrittura USB è attiva in modalità predefinita. Quando la protezione è attiva, questa funzione impedisce di scrivere nella scheda di memoria della fotocamera dal PC quando è collegato alla culla. Nel caso il dispositivo abbia la funzionalità WIFI, la protezione scrittura USB deve essere disattivata.



Non sono consentite modifiche a questo dispositivo.



SIMBOLI IMPORTANTI

Simbolo	Descrizione
	<p>Il marchio CE sul prodotto indica che è stato testato ed è conforme alle clausole contenute nella direttiva sui dispositivi medici 93/42/EEC. Il marchio CE con numero di identificazione dell'ente autorizzato indica un prodotto di Classe IIa.</p>
	<p>Leggere la documentazione per l'operatore allegata indica che importanti istruzioni di funzionamento sono incluse in questo manuale utente e nel manuale per la manutenzione. La mancata osservanza di queste istruzioni può comportare un rischio per il paziente o per l'operatore.</p>
	<p>Parti applicate tipo BF.</p> <p>Una parte applicata è una parte di Pictor Plus che nell'uso normale viene necessariamente a contatto fisico con il paziente.</p>
	<p>Si utilizza per sottolineare il fatto che esistono specifiche precauzioni associate al dispositivo, che non sono presenti sull'etichetta.</p>
 <p>9V, 1.1 A</p>	<p>Simbolo polarità caricatore, tensione e alimentazione</p>
	<p>Il simbolo indica la necessità di raccolta differenziata per rifiuti di prodotti elettrici ed elettronici secondo la direttiva 2002/96/CE.</p>
	<p>Dispositivi ME e SISTEMI ME che comprendono trasmettitori RF o che applicano intenzionalmente energia elettromagnetica RF per la diagnosi o il trattamento devono riportare l'etichetta con il simbolo di radiazioni non ionizzanti.</p>
	<p>L'adesivo sulla parte anteriore del dispositivo indica l'indirizzo di Volk Optical, la lunghezza focale dell'ottica integrata dell'imaging generale e il numero F.</p>

PARTI DEL DISPOSITIVO





Indicatori tasti funzione:

Posizione	Indicatore	Scopo
Tasto funzione sinistro		Per accendere il dispositivo Per spegnere il dispositivo premendo a lungo
Tasto funzione destro		Aprire il menu con una lunga pressione

Indicatori LED:

Ricarica e collegamento al PC sono indicati con spie LED verde (ricarica) e blu (collegamento):

Posizione	Indicatore	Scopo
Indicatore LED sinistro verde		Attivo quando il dispositivo è attivo, lampeggiante quando in carica nella culla.
Indicatore LED destro blu		Attivo quando il dispositivo è posto nella culla ed è collegato a un PC.

COLLEGAMENTO E RIMOZIONE DEL MODULO OTTICO

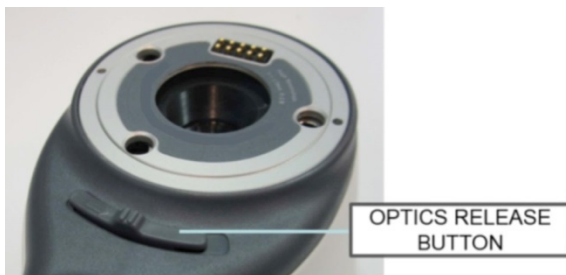


ATTENZIONE:

I moduli ottici utilizzati con Volk Optical Pictor Plus devono includere la scritta "PICTOR PLUS" o "PICTOR". Non è consentito collegare altri oggetti al connettore a baionetta.




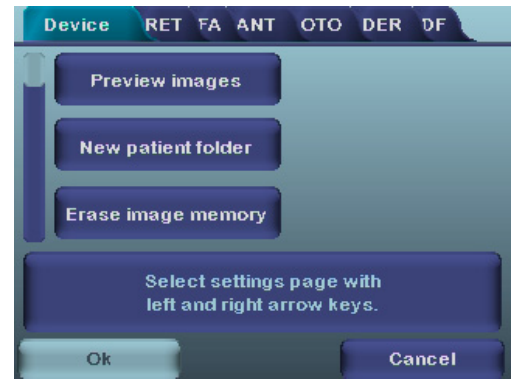
Il modulo ottico è montato ponendolo avanti all'area a baionetta del dispositivo. I tre attacchi a baionetta sono messi nei fori e il modulo ottico è premuto in modo fermo nel dispositivo



Il modulo è rilasciato facendo scorrere il tasto di rilascio che si trova nella parte anteriore del dispositivo al di sopra dell'otturatore a doppia azione.

MENU DISPOSITIVO

- Il menu si apre premendo il tasto funzione destro  per 1 secondo.
- Il menu ha sei schede. Una riguarda le impostazioni del dispositivo, come la selezione della lingua. C'è una scheda per imaging retinico (RET), angiografia del fondo oculare (FA), imaging anteriore dell'occhio (ANT), imaging auricolare (OTO), imaging dermatologico (DER) e imaging generale (DF).
- I tasti a freccia si usano per spostarsi tra le schede: usare il tasto freccia su finché la scheda è attiva e usare il tasto freccia sinistra e destra per cambiare la scheda attiva. Il colore celeste indica la scheda attiva.
- I tasti a freccia cambiano i valori nel menu. Il valore attivo è indicato con un colore celeste. I valori modificati sono salvati usando il tasto funzione sinistro ("OK") e annullati premendo il tasto funzione destro ("Annulla"). Alcuni valori sono confermati premendo il tasto centrale.



Imaging con angiografia con fluoresceina con l'utilizzo dei moduli ottici VP2HAND e VP2FA

La fotocamera oftalmica digitale Volk Optical FA è destinata alla cattura di immagini digitali dell'angiografia del fondo oculare umano. Il dispositivo impostato per imaging con angiografia del fondo oculare si compone di:

- Ricevitore PICTOR Plus VP2HAND
- Modulo VP2FA Pictor Plus FA collegabile
- Coppetta per Pictor Plus VP2ECUP
- Culla per ricarica e trasferimento immagine VPCRADLE

Gli infrarossi sono usati per mirare all'immagine del fondo oculare e quando è catturata l'immagine viene emessa una luce blu lampeggiante. La pupilla non risponde alla luce a infrarossi quindi l'esame è comodo per il paziente.

Pictor Plus FA ha 9 target di fissazione interni per fissare imaging del paziente al momento. La sezione che segue fornisce una guida sul modo di controllare le luci di fissazione.

FASI PER IMAGING RETINICHE:

1. L'ambiente per l'esame deve essere quanto più scuro possibile.
2. Quando vengono riprese le immagini, sia il paziente che l'esaminatore devono essere seduti.
3. Quando si utilizza il modulo ottico Pictor Plus FA, il dispositivo deve essere montato alla base di una lampda a fessura utilizzando l'adattatore apposito, obbligatorio per ottenere buone immagini.
4. Si può usare sia la messa a fuoco automatica che manuale. L'intervallo della messa fuoco automatica va da -11 a +3 diottrie; l'intervallo di messa a fuoco manuale va da -20 a +20 diottrie.

Se il paziente presenta un errore refrattivo e la messa a fuoco automatica è disattivata, è necessario regolare la messa a fuoco:

- Iperopia: la fotocamera è messa a fuoco a distanza premendo il tasto freccia su. Un clic del tasto è circa 2 diottrie.
 - Miopia: la fotocamera è messa a fuoco più da vicino premendo il tasto freccia giù. Un clic del tasto è circa 2 diottrie.
5. La luce puntante può essere attivata automaticamente quando la fotocamera entra in visualizzazione dal

vivo.

6. Il target di fissazione centrale si accende quando si preme il tasto funzione sinistro ed esso fornisce una immagine centrata della macula. Per cambiare il target di fissazione, premere il tasto funzione sinistro e utilizzare i tasti a freccia per navigare attraverso i 9 target come mostra il grafico nell'angolo in basso a sinistra del display. Se il target di fissazione è spento, chiedere al paziente di guardare un target in una parete di 6-9 piedi (2-3 metri) dietro all'operatore.
7. La luce si regola usando il tasto a freccia sinistra e destra. Ci sono complessivamente 10 livelli di luminosità. Il valore predefinito è 5. L'illuminazione adatta di solito va da 2 a 8. La modifica della luminosità influenza solo il flash di cattura bianco.
8. Il quadrato di guida al puntamento sullo schermo guida l'utente a catturare l'immagine. Quando la retina non è in visualizzazione completa, il quadrato è rosso. Quando il puntamento è buono e la retina compare completamente sullo schermo, il quadrato diventa verde ad indicare che è il momento buono per catturare l'immagine.
9. L'avvicinamento all'occhio parte da una distanza di 4 pollici (10 centimetri). Ci si avvicina alla pupilla fino a quando si può vedere il riflesso dal fondo oculare. La distanza giusta per l'imaging è circa 0,8 pollici (2 cm). Il supporto in silicone deve essere compresso circa della metà. Il quadrato di guida sul display guida a catturare l'immagine quando passa da rosso a verde.

La fotocamera viene stabilizzata tenendo il lato esterno della mano contro la fronte del paziente. Un esempio della posizione d'uso corretta è mostrato sotto:

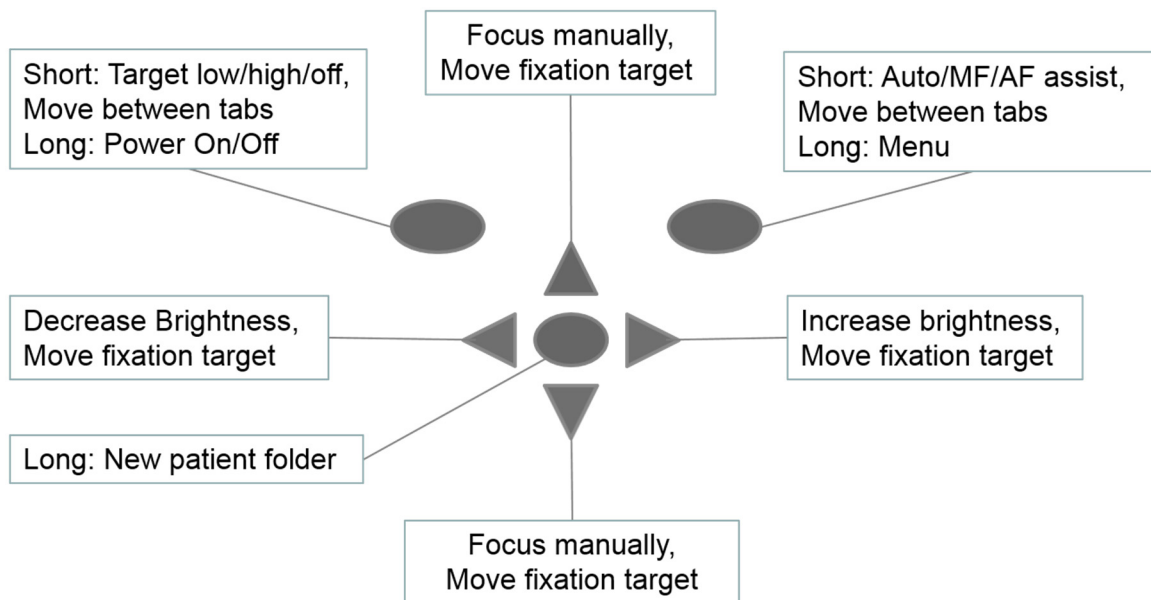


10. L'immagine fissa è catturata premendo a fondo il tasto dell'otturatore. Il video è catturato tenendo giù l'otturatore. L'immagine ripresa viene visualizzata sullo schermo fino a quando non viene cancellata premendo l'otturatore, il tasto funzione destro o sinistro. L'immagine può essere zoomata per anteprima istantanea premendo il tasto centrale. Ci sono quattro livelli di zoom. La pressione del tasto centrale attiva il livello successivo. Spostarsi attorno all'immagine utilizzare i tasti a freccia.

Questa anteprima istantanea può essere attivata/disattivata nel menu del modulo ottico Pictor Plus FA.

11. Se si esaminano pazienti multipli in un'unica sessione, si crea una nuova cartella file per ciascun paziente premendo il tasto centrale per 3 secondi.
12. Trasferimento delle immagini a un PC dopo averle catturate. Le immagini sono trasferite a un PC quando la fotocamera viene posta nella culla. Pictor Plus funziona come qualsiasi altra fotocamera digitale.
13. Quando la fotocamera è rimossa dalla culla, verifica la cancellazione dei dati immagine in memoria. Si consiglia di cancellare sempre i dati immagine in memoria prima di catturare le immagini di un nuovo paziente.

La funzione dei tasti della fotocamera è mostrata nell'immagine sotto quando è collegato il modulo ottico VP2FA:



La tabella sotto fornisce spiegazioni per le funzioni dei tasti:

Tasto	Pressione	Funzione	Descrizione
Tasto funzione sinistro	Breve	Controllo e selezione del livello del target di fissazione	In modalità predefinita il target di fissazione è disattivato e può essere attivato premendo il tasto funzione sinistro. La luce del target di fissazione ha due livelli: basso e alto. Se il paziente non riesce a vedere la luce al livello basso, passare a quello alto.
	Lunga	Accensione/spegnimento	La fotocamera viene accesa e spenta premendo il tasto funzione sinistro per almeno 2 secondi.
Tasto funzione destro	Breve	Manuale / Automatico	Per passare da una modalità di messa a fuoco all'altra premendo il tasto funzione destro. La modalità predefinita è messa a fuoco manuale. L'intervallo della messa fuoco automatica va da -11 a +3 diottrie, l'intervallo di messa a fuoco manuale va da -20 a +20 diottrie.
	Lunga	Apertura menu	Per entrare nel menu della fotocamera premendo il tasto funzione destro per almeno 1 secondo.
Tasto centrale	Lunga	Cartella nuovo paziente	Se si esaminano pazienti multipli in una stessa sessione, si consiglia di creare una nuova cartella file per le immagini di ciascun paziente. La nuova cartella viene creata premendo il tasto centrale per 3 secondi. L'icona P nella parte alta dello schermo indica il numero della cartella del paziente corrente. Se la cartella corrente non contiene alcuna immagine, non può essere creata una nuova cartella.
Freccia sinistra/destra	-	Cambio luminosità	Usare i tasti a freccia sinistra e destra per regolare la luminosità della luce di cattura. Per modificare la luminosità, deve essere selezionata l'icona al di sopra del tasto funzione sinistro (colore più chiaro).
		Selezione del target di fissazione	Spostarsi tra i 9 target di fissazione interni. L'icona al di sopra del tasto funzione sinistro diventa di colore più chiaro quando è attiva la modalità selezione del target di fissazione.

Freccia su/giù	-	Messa a fuoco manuale	Quando la messa a fuoco manuale è attiva, usare i tasti freccia su e giù per la messa a fuoco. Premere il tasto freccia su quando il paziente è affetto da miopia. Premere il tasto freccia giù quando il paziente è affetto da iperopia.
		Selezione del target di fissazione	Spostarsi tra i 9 target di fissazione interni. L'icona al di sopra del tasto funzione sinistro diventa di colore più chiaro quando è attiva la modalità selezione del target di fissazione.

La tabella che segue comprende spiegazioni della scheda delle impostazioni FA per imaging con angiografia del fondo oculare:

Impostazione	Valori (predefiniti in grassetto)	Scopo
Avvia lo studio		Questo consente di dare inizio allo studio. Per ciascun nuovo studio, l'utente deve andare nel menu e dare inizio allo studio per abilitare lo studio o il contatore.
Contrassegna lato	On/Off	Contrassegno del lato dell'occhio sui dati dell'immagine.
Luminosità IR	Bassa/alta	Luminosità della luce di puntamento.
Revisione istantanea	On/Off	La revisione istantanea può essere attivata/disattivata secondo le esigenze dell'utente, secondo le disponibilità del menu del modulo ottico FA.
Target lampeggiante	On/Off	In modalità predefinita, la luce del target di fissazione è attiva con illuminazione continua. Se il paziente non riesce a tenere bene l'occhio verso il target, la luce può passare a lampeggiante per aiutare la messa a fuoco sulla luce target.
Frequenza calibrazione	(5, 10, utente)	L'utente può impostare manualmente la frequenza di calibrazione del modulo ottico.

Avvia lo studio

Questo consente di dare inizio allo studio. Per ciascun nuovo studio, l'utente deve andare nel menu e dare inizio allo studio per abilitare lo studio o il contatore.

Contrassegno lato

È possibile contrassegnare l'occhio per il quale è stato eseguito l'imaging. Il contrassegno del lato è attivato dal menu. Quando è attivata questa funzione, il lato è contrassegnato nel nome del file e nell'immagine. Per i file video, il lato è sempre contrassegnato solo nel nome del file. Quando il contrassegno del lato è attivato, la fotocamera verifica il lato dopo ciascuna immagine catturata. Gli identificatori usati per le immagini dell'occhio sono OS per l'occhio sinistro e OD per il destro.

Luminosità IR

I valori della luminosità IR sono Bassa/Media/Alta. Il valore può essere scelto dall'utente utilizzando i tasti a freccia sinistra e destra. Si raccomanda sempre il valore alto.

Revisione istantanea

La revisione istantanea può essere attivata/disattivata secondo le esigenze dell'utente, secondo le disponibilità del menu del modulo ottico FA.

Target lampeggiante

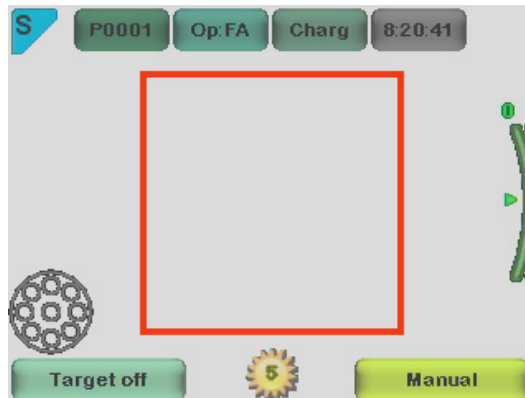
In modalità predefinita, la luce del target di fissazione è attiva con illuminazione continua. Se il paziente non riesce a tenere bene l'occhio verso il target, la luce può passare a lampeggiante per aiutare la messa a fuoco sulla luce target.

Frequenza calibrazione

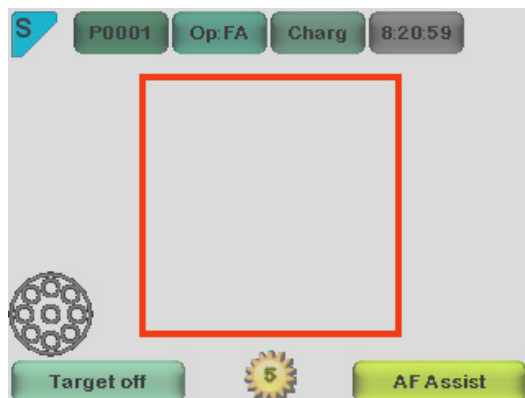
L'utente può impostare manualmente la frequenza di calibrazione del modulo ottico. Per esempio, se l'utente seleziona 5, il dispositivo non si calibra fino alle successive cinque immagini catturate. Quando viene spenta, la fotocamera memorizza le impostazioni selezionate per il menu.

Menu:

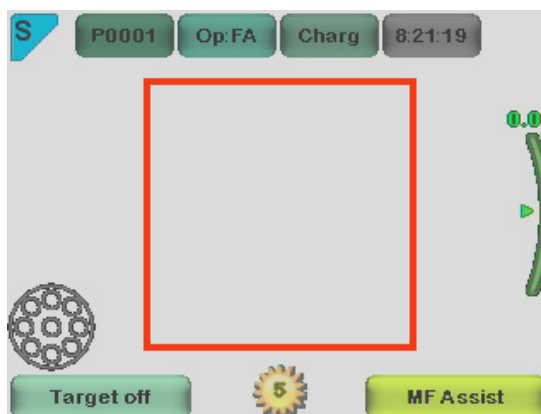
1. Finestra di visualizzazione predefinita quando il modulo ottico FA è collegato utilizzando la modalità manuale. È possibile regolare manualmente la scala delle diottrie secondo le diottrie del paziente. L'immagine può essere catturata quando il pulsante dell'otturatore è completamente abbassato.
2. op:FA → Modulo ottico riconosciuto come FA per imaging con angiografia del fondo oculare.



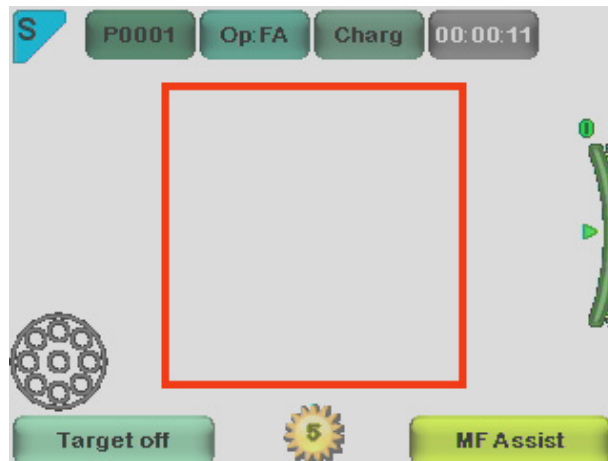
3. Finestra di visualizzazione predefinita quando il modulo ottico FA è collegato utilizzando la modalità AF Assist. La scala delle diottrie è regolata automaticamente, l'immagine può essere catturata quando il pulsante dell'otturatore è premuto a metà.



4. Finestra di visualizzazione predefinita quando il modulo ottico FA è collegato utilizzando la modalità MF Assist. La scala delle diottrie è regolata manualmente, l'immagine può essere catturata quando il pulsante dell'otturatore è premuto a metà.



5. Quando il tasto a freccia destra è premuto completamente, sul display si visualizza la tabella del menu. Si attiva la scheda del dispositivo predefinito. Utilizzando i tasti a freccia sinistra e destra, si passa alla scheda successiva. Qui viene scelta la scheda FA.



Contatore:

L'avvio dello studio viene selezionato dal menu del modulo ottico FA. Dopo aver premuto il pulsante dell'otturatore a metà per una volta durante la schermata di visualizzazione dal vivo. Il contatore compare in alto a destra (la freccia punta sull'immagine).

Il contatore viene stampato sulle immagini finali.

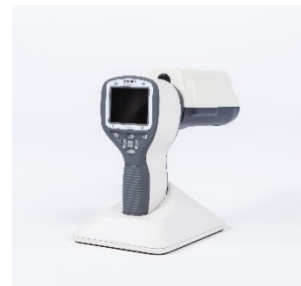
Il contatore guida l'utente attraverso tutte le fasi dell'angiografia.

Per arrestare il contatore dopo il completamento dello studio, l'utente deve passare al menu del modulo ottico FA e premere il pulsante STOP STUDY.

DESCRIZIONE TECNICA

MODULO PER ANGIOGRAFIA DEL FONDO OCULARE COLLEGATO ALLA VIDEOCAMERA PICTOR PLUS M5

Tipo:	Pictor Plus FA
Destinazione d'uso:	Concepito per catturare immagini digitali degli angiogrammi del fondo oculare umano.
Illuminazione:	LED a infrarossi per mirare LED blu per la fotografia, 10 livelli di luminosità per l'illuminazione
Uscita massima luminanza livello verso l'occhio:	9 LED rossi per target di fissazione interni 8,07 cd/cm ²
Campo visivo:	40°
Compensazione diottrie:	da - 20 D a + 20 D
Risoluzione immagine:	1536x1152 px (totale 1,8 Mpix, area informativa 1,41 Mpix)
Dimensioni:	160x73 mm
Peso:	310 g



CONDIZIONI AMBIENTALI PER USO, CONSERVAZIONE E TRASPORTO:

Codice IP:	IPX0 (dispositivo non protetto contro l'ingresso di acqua)
Ambiente d'uso:	Concepito per uso interno
Temperatura, uso:	da + 10 °C a 35 °C
Umidità relativa, uso:	da 10 % a 80 %
Pressione atmosferica:	da 800 hPa a 1060 hPa
NOTA:	Informazioni EMC presenti nell'Allegato A.

Temperatura, conservazione:	da - 10 °C a 40 °C
Umidità relativa, conservazione:	da 10 % a 95 %
Pressione atmosferica:	da 500 hPa a 1060 hPa
NOTA:	Se si conserva per oltre un mese, si consiglia di rimuovere la batteria.

Trasporto in apposita custodia di alluminio protettiva:

Temperatura:	da - 40 °C a + 70 °C
Umidità relativa:	da 10 % a 95 %
Pressione atmosferica:	da 500 hPa a 1060 hPa
Vibrazione sinusoidale:	da 10 Hz a 500 Hz: 0,5 g
Shock:	30 g, durata 6 ms
Urti:	10 g, durata 6 ms

CONTATTI

Se si desidera contattare il personale locale di supporto chiamare: 800-345-8655 o inviare un'e-mail a: service@Volk Optical.com

GARANZIA

Volk Optical dota il dispositivo di una garanzia di 1 anno per parti e manodopera. La garanzia per la batteria è 6 mesi.

Invio di reclami:

Tutti i reclami ai sensi di questa garanzia devono essere inviati in forma scritta prima della fine del periodo di garanzia di Volk Optical. Il reclamo deve comprendere una descrizione scritta del guasto che presenta il dispositivo.

La garanzia non copre:

Prodotti che sono stati sottoposti a abuso, incidenti, alterazione, modifiche, manomissioni, cattivo uso, installazione difettosa, mancanza di ragionevole cura, riparazione o assistenza in modi diversi da quelli contemplati nella documentazione del prodotto o se il modello o il numero seriale sono stati alterati, manomessi, sfigurati o rimossi. La garanzia non copre i danni provocati da cadute del dispositivo o i danni provocati da usura normale. Tutto ciò che

riguarda gli adesivi attaccati al dispositivo che si staccano non è coperto dalla garanzia. Riparazioni o assistenza eseguiti da strutture per l'assistenza non certificate da Volk Optical non sono coperte da garanzia. Per assistenza clienti, contattare: service@Volk.com

Appendice A - Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica



I SISTEMI ELETTROMICEDICALI necessitano di precauzioni speciali riguardanti EMC e devono essere installati e messi in servizio secondo le informazioni EMC in dotazione.

Dispositivi di comunicazione RF portatili e mobili possono influenzare il SISTEMA ELETTROMICEDICALE.

Pictor Plus non deve essere usato vicino a o impilato con altri dispositivi e che l'uso in tali condizioni è necessario, il DISPOSITIVO o il SISTEMA devono essere osservati per verificare il funzionamento normale secondo la configurazione con cui deve essere usato.

Dichiarazione del produttore – immunità elettromagnetica:


PICTOR PLUS è concepito per essere usato nell'ambiente elettromagnetico specificato sotto. Il cliente o l'operatore di Pictor Plus deve assicurare che sia utilizzato in tale ambiente.

Test di immunità	Livello di test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	Contatto ± 6 kV Aria ± 8 kV	Contatto indiretto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV Contatto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 6 kV Aria ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV	Il pavimento deve essere di legno, cemento o ceramica. Se il pavimento è coperto di materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Transiente elettrico veloce/picco IEC 61000-4-4	± 2 kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee ingresso/uscita	± 2 kV per alimentazione CA ± 1 kV per cavo seriale	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella normale per un ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovratensione IEC 61000-4-5	± 1 kV linea/e a linea/e ± 2 kV linea/e a terra	± 1 kV per alimentazione CA, 1 fase senza messa a terra di protezione	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella normale per un ambiente commerciale o ospedaliero.
Cali di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensioni sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	$< 5\% U_T (> 95\% \text{ in } U_T)$ per 0,5 ciclo $40\% U_T (60\% \text{ in } U_T)$ per 5 cicli $70\% U_T (30\% \text{ in } U_T)$ per 25 cicli $< 5\% U_T (> 95\% \text{ in } U_T)$ per 5 sec	Il test del produttore mostra la conformità ai requisiti di IEC 61000-4-11/EN 61000-4-11	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella normale per un ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'operatore di Pictor Plus richiede un funzionamento continuo durante un'interruzione di alimentazione, si consiglia di alimentare Pictor Plus con un alimentatore non soggetto a interruzioni o con batteria.

Campo magnetico della frequenza di alimentazione (50/60 Hz) c IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici della frequenza di alimentazione devono essere a livelli caratteristici di una collocazione tipica in un normale ambiente commerciale o ospedaliero.
NOTA U _T è la tensione di rete CA prima dell'applicazione del livello di test.			

Guida e dichiarazione del fabbricante – Immunità elettromagnetica:

Pictor Plus è concepito per essere usato nell'ambiente elettromagnetico specificato sotto. Il cliente o l'operatore di Pictor Plus deve assicurare che sia utilizzato in tale ambiente.

Test di immunità	Livello di test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
RF condotta IEC 61000-4-6	3 Vrms da 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	<p>Apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere usate più vicino ad alcuna parte di Pictor, inclusi cavi, della distanza di separazione consigliata calcolata dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.</p> <p>Distanza di separazione consigliata</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$
RF radiata IEC 61000-4-3	3 V/m da 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/M	<p>$d = 1,2\sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz</p> <p>laddove P è valore nominale dell'alimentazione di uscita massima del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m).</p> <p>La potenza dei campi da trasmettitori RF fissi, come stabilita da una indagine su siti elettromagnetici, deve essere inferiore al livello di conformità in ciascun intervallo di frequenza.</p> <p>Si può verificare un'interferenza nelle vicinanze di apparecchiatura indicata dal seguente simbolo:</p> 

NOTE 1 a 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza più alto.

NOTA 2 Queste linee guida non si applicano a tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è interessata da assorbimento e riflessioni da parte di strutture, oggetti e persone.

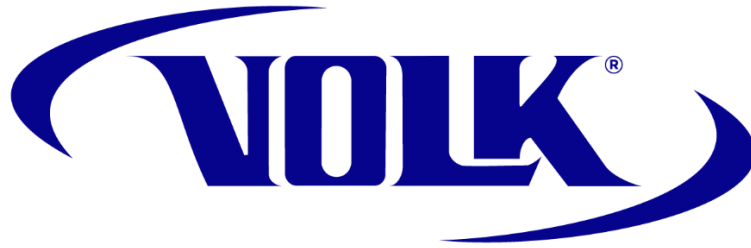
- a) La potenza dei campi da trasmettitori fissi, come stazioni di base per radio (cellulari/cordless) e radio mobili di terra, radioamatori, trasmissioni AM e FM e trasmissioni televisive non può essere prevista con accuratezza. Per valutare l'ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori RF fissi, deve essere eseguita un'analisi del sito elettromagnetico. Se la potenza del campo misurato nel punto in cui si utilizza Pictor Plus supera il suddetto livello di conformità RF applicabile, il Modello 006 deve essere controllato per verificarne il funzionamento normale. Se si osserva una prestazione anomala, possono essere necessarie ulteriori misurazioni, ad esempio ri-orientare o ricollocare Pictor Plus.
- b) Al di sopra dell'intervallo di frequenza da 150 kHz a 80 MHz, la potenza dei campi deve essere inferiore a 3 V/m.

Dichiarazione del produttore – emissioni elettromagnetiche:

PICTOR PLUS è concepito per essere usato nell'ambiente elettromagnetico specificato sotto. Il cliente o l'operatore di Pictor Plus deve assicurare che sia utilizzato in tale ambiente.		
Test sulle emissioni	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Usa l'energia RG solo per il funzionamento interno. Quindi, le emissioni RF sono molto basse e non hanno probabilità di causare alcuna interferenza nelle apparecchiature elettroniche circostanti.
Emissioni RF CISPR 11	Class B	Il sistema è adatto ad essere utilizzato in tutte le strutture, comprese quelle domestiche e quelle direttamente collegate alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione che alimenta edifici usati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Non applicabile	
Emissioni da fluttuazioni di tensione/flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Distanze di separazione consigliate tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e Volk Optical Pictor Plus:

Pictor Plus è destinato ad essere usato in un ambiente elettromagnetico in cui i disturbi RF radiati sono controllati. Il cliente o l'operatore di Volk Optical Pictor Plus può contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili (trasmettitori) e Volk Optical Pictor Plus come consigliato di seguito, secondo la potenza di uscita massima del dispositivo di comunicazione.			
Potenza di uscita massima nominale del trasmettitore W	Distanza di separazione secondo la frequenza del trasmettitore m		
	da 150 kHz a 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	da 80 MHz a 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	da 800 MHz a 2,7 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
Per trasmettitori con potenza nominale di uscita massima non elencati sopra, la distanza di separazione consigliata in metri (m) può essere valutata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, laddove P è valore nominale dell'alimentazione di uscita massima del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore.			
NOTE 1 AA 80 MHz e 800 MHz, si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza più alto. NOTE 2 Queste linee guida non si applicano a tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è interessata da assorbimento e riflessioni da parte di strutture, oggetti e persone.			



INFORMAZIONI PER ORDINARE

Gli ordini possono essere inviati al distributore Volk Optical autorizzato della regione. Le informazioni per il contatto del distributore autorizzato sono disponibili direttamente presso Volk Optical.

Volk Optical Inc.
7893 Enterprise Drive
Mentor, Ohio 44060
USA

Numero verde per gli Stati Uniti: 1-800-345-8655
Telefono: 440 942 6161
Fax: 440 942 2257
Email: volk@volk.com
Sito web: www.volk.com

Rappresentante UE

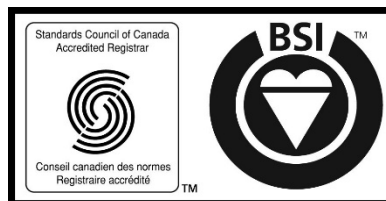
Il rappresentante autorizzato Volk con base
nell'Unione Europea (UE) è:

Rudolf Riester GmbH
Bruckstraße 31
72417 Jungingen, Germania
E-Mail: info@riester.de
Telefono: +49 74 77 / 92 70-0
Fax: +49 74 77 / 92 70-70



Nota: Questo prodotto è conforme agli standard attuali richiesti per le interferenze elettromagnetiche e non deve presentare problemi per altre apparecchiature né essere influenzato da altri dispositivi. Come precauzione, evitare di usare questo dispositivo in prossimità di altre apparecchiatura.

I membri dell'Unione Europea devono contattare il proprio distributore Volk autorizzato per lo smaltimento di questa unità.



Certificato
FM 71461

Copyright © 2014 Volk Optical Inc.

IM-080
Revisione: B