

METIS

DRS 2A0 Map



by Metis

**Alta velocità ed estrema qualità
per i vostri grandi formati !**

METIS

METIS

DRS 2A0 Map

Illuminazione SynchroLight

Il sistema di illuminazione SynchroLight, ideato, sviluppato e prodotto da Metis, consente prestazioni irraggiungibili da qualsiasi sistema di illuminazione tradizionale. Dalla sua prima applicazione nel 1998 la Metis ha ulteriormente sviluppato la tecnologia SynchroLight con l'aggiunta di lampade ed elettronica che garantiscono una elevatissima stabilità e qualità colore. Il sistema SynchroLight consiste in "lame di luce" che scorrono sull'originale in perfetta sincronizzazione con il sensore CCD della DRC. I vantaggi principali del sistema SynchroLight sono: l'originale è esposto solo per pochi istanti alla luce; la luce dispersa nell'ambiente è irrilevante (con grande vantaggio per l'operatore); il consumo elettrico è bassissimo (circa 1/10 rispetto ai sistemi tradizionali); i tempi di scansione sono drammaticamente ridotti; lo spazio richiesto al sistema di illuminazione è limitatissimo; l'uniformità di illuminazione è superiore rispetto ai sistemi tradizionali; inoltre la luce emessa dal sistema SynchroLight è priva di emissioni IR/UV potenzialmente dannose per gli originali; l'indice cromatico delle lampade e' inoltre superiore a 90 con una temperatura colore ideale di 5400°K.

Tavolo 2A0

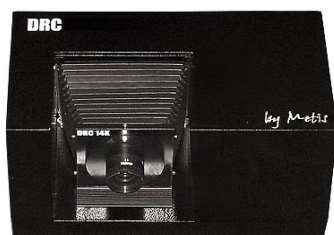
Un tavolo di riproduzione per originali fino a 15cm di spessore (come mappe, disegni, quadri, libri, incisioni, pergamene, ecc) e' integrato nel sistema DRS 2A0. Uno speciale cristallo fornisce la massima protezione per gli originali mentre costituisce anche un piano perfettamente calibrato necessario ad ottenere la massima precisione geometrica. Il tavolo ed il software DRS consentono inoltre di lavorare anche senza premere affatto gli originali contro il cristallo e mantenendo sempre un livello di fuoco e nitidezza ottimale. Originali piu' larghi del tavolo possono essere fatti scorrere sotto il cristallo sui lati del tavolo.



La distanza tra il piano del tavolo ed il cristallo puo' essere regolata finemente tra 0 e 15cm in modo da accettare originali fino a 15cm di spessore; la messa a fuoco del sistema puo' inoltre essere facilmente e precisamente regolata al di sotto del cristallo anche di diversi cm.



Il sistema di riproduzione completo



DRC Digital Repro Camera

Questo è il cuore del sistema DRS 2A0. La DRC include infatti i più sofisticati elementi ottici, meccanici ed elettronici dell'intero sistema DRS:

un sensore CCD di altissima qualità inserito in una sofisticata elettronica (appositamente sviluppata da METIS) garantiscono elevatissime prestazioni sia in termini qualitativi che di produttività; una meccanica di grande precisione ed affidabilità consente di ottenere un'elevatissima precisione geometrica (~1/1000); uno schema ottico ottimizzato e calibrato consente di raggiungere livelli di risoluzione reale e nitidezza senza paragoni; la DRC è dotata di un sistema di messa a fuoco automatico e molto preciso; inoltre la DRC è pergetta e integrata nel sistema DRS ed interagisce continuamente con tutti gli altri elementi (tavolo, SynchroLight, supporto motorizzato) per fornire sempre le massime prestazioni ed ottimizzare la qualità ed il processo produttivo.

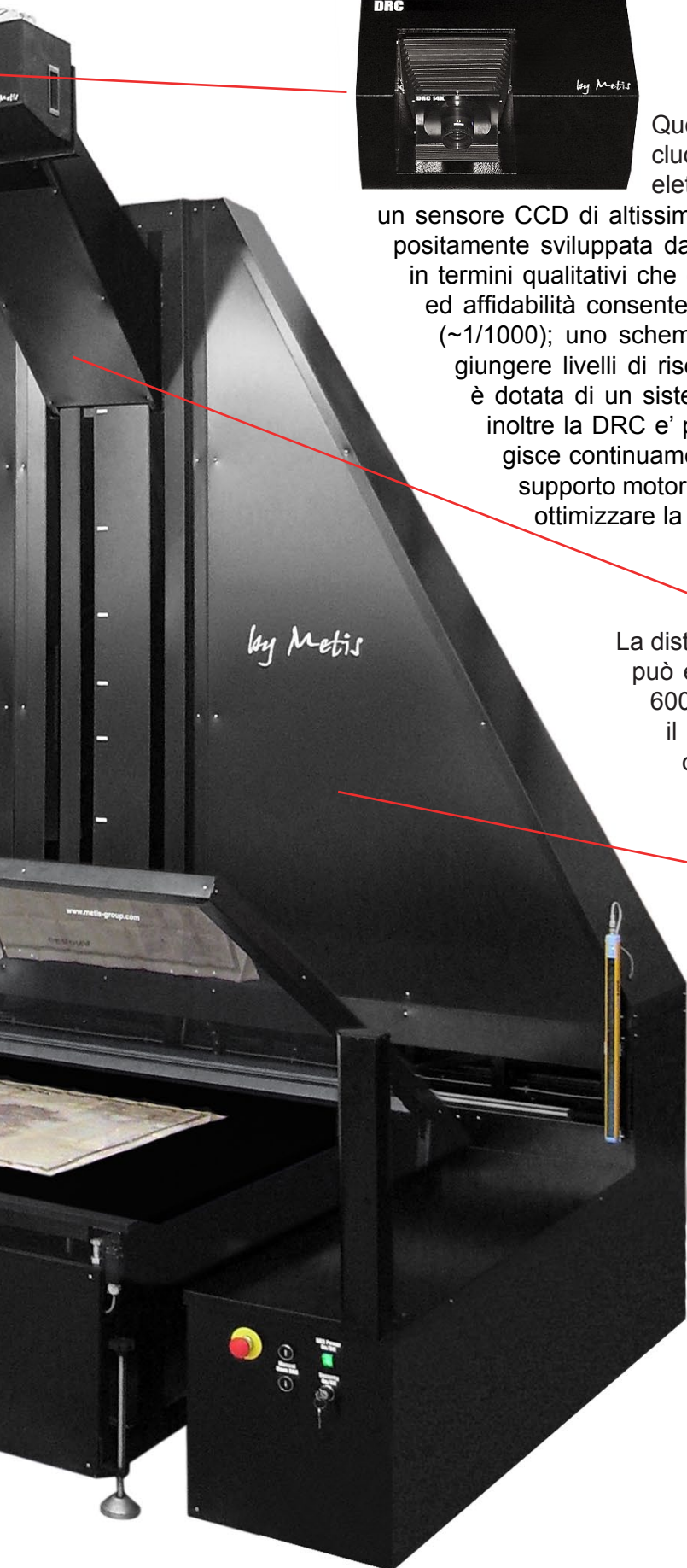
Supporto motorizzato DRC

La distanza tra la DRC (Digital Repro Camera) e l'originale può essere facilmente e velocemente variata (tra 300 e 600PPI) attraverso il Software DRS in modo da ottenere il rapporto di ingrandimento e quindi la risoluzione ottica desiderata. La messa a fuoco è automaticamente adattata dal Software DRS per adattarsi alle impostazioni scelte.

Struttura DRS 2A0

La struttura portante del sistema DRS 2A0 è stata progettata in modo da garantire la massima integrazione tra tutti gli elementi del sistema e fornire allo stesso tempo un sostegno solido ed esente da vibrazioni alla reprocamera DRC. In questo modo è possibile ottenere la massima precisione ottico-meccanica necessaria alla realizzazione di immagini di altissima qualità.

La struttura DRS è meccanicamente indipendente dall'illuminazione SynchroLight e dal tavolo DRS in modo da evitare anche le minime vibrazioni che potrebbero influenzare il processo di scansione. Inoltre il sistema DRS 2A0 è completamente circondato da una invisibile barriera di sicurezza che previene eventuali interferenze dell'operatore durante il processo di scansione limitando quindi la possibilità di errore e massimizzando la sicurezza.



La DRS 2A0 è un sistema completo per la riproduzione digitale di originali fino al formato 2xA0.

Il sistema DRS 2A0 è la migliore integrazione tra diverse soluzioni tecnologiche sviluppate da Metis ed orientate alla riproduzione digitale di altissima qualità di originali di grandi dimensioni.

Il sistema DRS 2A0 comprende: la DRC (Digital Repro Camera), il sistema di illuminazione SynchroLight, un sistema motorizzato per il supporto della DRC ed un tavolo di riproduzione doppio A0, il tutto integrato in una struttura solida e compatta.

La perfetta sinergia tra le varie componenti consente al sistema DRS di fornire elevate prestazioni in termini di risoluzione, qualità immagine e produttività.

L'interfaccia software amichevole e l'estrema razionalità delle soluzioni adottate rendono la DRS 2A0 il sistema di riproduzione più avanzato oggi disponibile sul mercato.

Le applicazioni principali della DRS 2A0 sono la riproduzione di: mappe, quadri, disegni, pergamene, posters, tessuti, materiali, disegni architettonici, ecc.

La Digital Repro Camera integrata nel sistema DRS 2A0 è equipaggiata con un sensore CCD da 14400 pixels, per fornire una risoluzione ottica nativa fino a 300PPI sull'intero formato 2A0 e fino a 600PPI sul formato A1.

Dati Tecnici DRS 2A0

- Massimo formato originali: >2xA0 (178x121cm)
- Precisione geometrica ~ 1/1000th
- Ampia profondità di campo (modificabile dall'utente)
- Metodo di acquisizione: micro-scansione proprietaria consente un elevatissimo potere risolutivo (alto MTF)
- Sensore CCD Tri-lineare 14400 pixels - 3x12bit = 36bit
- Rapporto di ingrandimento/risoluzione ottica: motorizzati e controllati da PC tra 300 e 600PPI
- Risoluzione modificabile tra 100 e 900PPI
- Massima dimensione file : ~ 900MB a 24bit
- Fuoco automatico e motorizzato con controllo software
- Molteplici posizioni di fuoco memorizzabili dall'utente per consentire la massima flessibilità operativa, come ad esempio la possibilità di lavorare evitando il contatto diretto tra gli originali ed il cristallo del tavolo DRS
- Sistema SynchroLight: lame di luce perfettamente sincronizzate con il movimento del CCD - luce completamente priva di IR/UV - luce fredda (5400° K) - emissione indipendente dalla temperatura e dalle condizioni ambientali - lampade attive solo durante la scansione non necessitano di preriscaldamento - colori sempre perfetti - lampade lunga durata > 5000 ore
- Tavolo motorizzato : la distanza tra il cristallo ed il tavolo puo' essere regolata tra 0 e 15 cm per accogliere varie tipologie di originali - originali maggiori della larghezza del tavolo possono essere inseriti sotto il cristallo facendoli scorrere fuori e lateralmente dal tavolo - cristallo ultra-chiaro basculante con chiusura di sicurezza
- Meccanica di altissima precisione ed affidabilità
- Dimensioni sistema (cm): Altezza 335, Larghezza 285, Profondità 200

Caratteristiche Software DRS

- Profili utente per ottimizzazione del flusso di lavoro e per il riutilizzo delle diverse impostazioni operative
- Selezione rapida ed automatica del rapporto di ingrandimento, della risoluzione e della messa a fuoco con possibilità di salvare e riutilizzare diverse impostazioni al fine di ottimizzare le prestazioni del sistema
- Veloce Anteprima per taglio ed impostazione colore
- Taglio manuale/automatico fino ad 8 originali
- Calibrazione luce e bilanciamento del grigio
- Densità/Colore: esposizione, contrasto, gamma, alte-luci, basseluci, autolivelli, punti di nero e bianco, istogramma e analisi puntuale, profili colore ICC
- Mashera di contrasto, despeckle, deskew ed altro

Requisiti Computer

- Intel Pentium IV 3Ghz o superiore
- 4 GigaBytes RAM
- Microsoft Windows XP Professional (32bit)

Prestazioni DRS 2A0

A3 - 300 PPI (3550x4960 pixels - 50MB)	~15 - 30 sec.
A1 - 300 PPI (7085x9920 pixels - 200MB)	~30 - 50 sec.
A0 - 300 PPI (9920x14040 pixels - 400MB)	~40 - 70 sec.
2A0 - 300 PPI (19840x14040 pixels - 800MB)	~1,5 - 3 min.

* Tempo di scansione e salvataggio in formato TIFF ; le prestazioni possono variare in funzione delle impostazioni Software e del PC

Specifiche ed aspetto del prodotto possono variare senza preavviso. - V.10/01a-ITA

METIS Systems srl - Via degli Orseolo 43 - 00148 Rome - Italy
Tel. +39.06.6615.0066 - Fax +39.06.6614.1265 - e-mail : metis@metis-group.com

WEB : www.metis-group.com