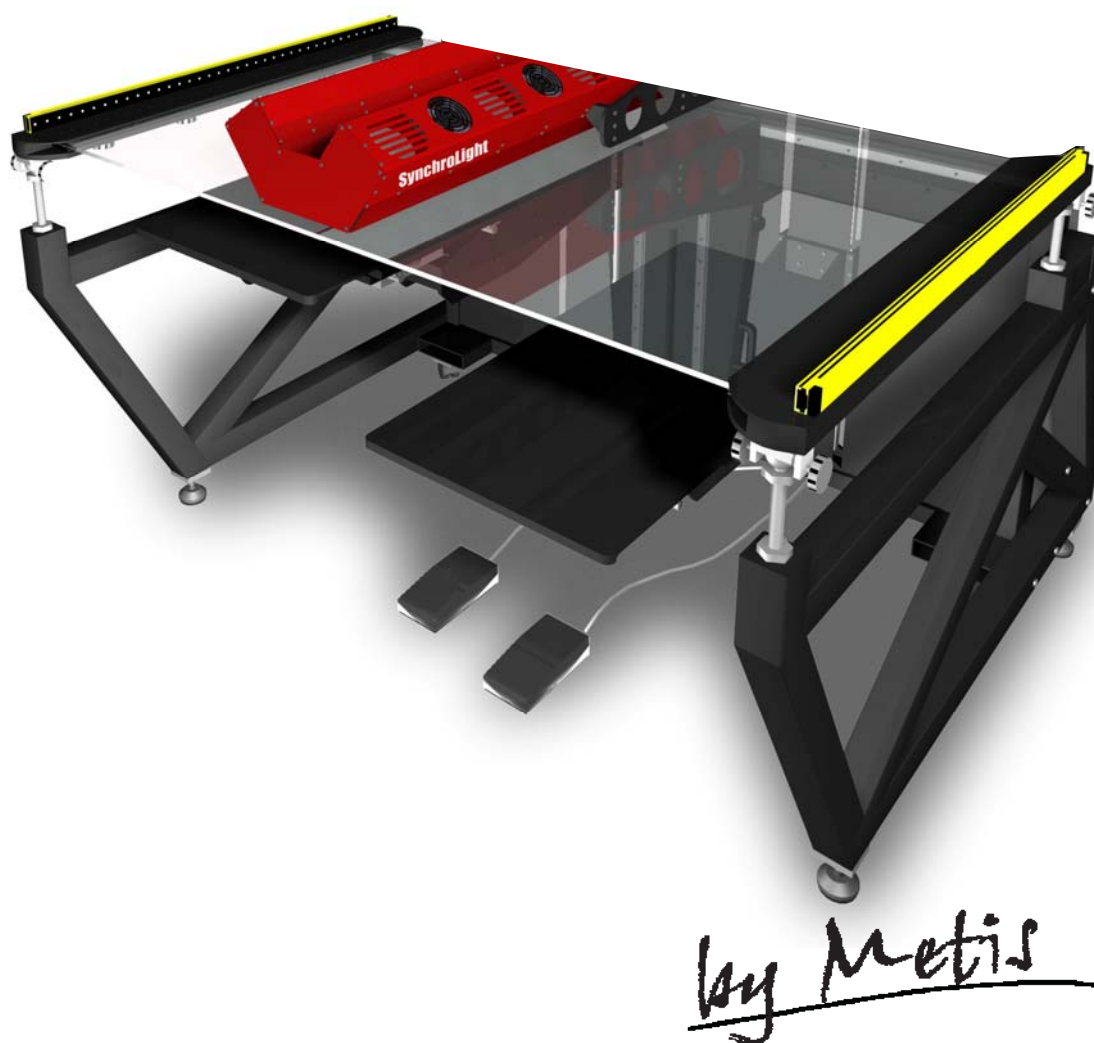


# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS



### Basculante DRS A0

ITA v.0310-1.1

# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS

### **SPECIFICHE TECNICHE E DESCRIZIONE DEL PIANO BASCULANTE (DRS A0)**

Il sistema DRS A0 integra un basculante elettronico estremamente avanzato e sofisticato progettato da METIS al fine di fornire un elevato livello di automatizzazione e precisione di lavoro. Molte prestazioni del basculante A0 non trovano corrispondente in nessun altro sistema ed in particolare :

- Il basculante integra un intelligenza autonoma che regola istante per istante il comportamento dei pianetti adattandoli alle specifiche esigenze ed alle informazioni fornite dai diversi sensori (ad esempio dai sensori di pressione).
- Il basculante accetta libri fino al formato A0 e con spessore fino a 50cm (i pianetti possono salire e scendere indipendentemente per oltre 50 cm di corsa verticale). Inoltre i pianetti sono regolabili in larghezza in modo da accogliere, nello spazio vuoto tra un pianetto e l'altro, il dorso del libro. Si tratta del basculante più grande oggi disponibile e oltretutto è anche completamente elettronico ed altamente automatizzato.
- Il basculante integra un cristallo ottico di precisione fisso. Oltre alla possibilità di lavorare senza contatto con il cristallo il basculante DRS A0 è tuttavia facilmente removibile. Inoltre quando il cristallo viene rimosso il basculante passa ad una modalità di lavoro completamente diversa, calcolando ed adattando la posizione ottimale del libro in modo che venga mantenuta il più possibile all'altezza del piano ideale di scansione e minimizzando quindi i problemi relativi ad un corretto rapporto di ingrandimento e messa a fuoco tipici della modalità di lavoro senza cristallo.
- Per facilitare la sostituzione degli originali i pianetti scorrono verso l'operatore su delle guide di precisione.
- Il comportamento del basculante è personalizzabile dall'utente fin nei minimi dettagli in modo da adattarsi perfettamente alle più diverse situazioni

# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS

operative (come ad esempio la produzione massiva e rapida di libri o al contrario la riproduzione di originali antichi e fragili). Ad esempio è possibile impostare la pressione massima che i pianetti possono esercitare sugli originali, la velocità di discesa e salita, la precisione di movimentazione e schiacciamento, lo spessore dell'originale, la discesa dei pianetti ad una quota precisa in mm, la movimentazione dei pianetti in parallelo, il blocco dei pianetti in modo da lavorare senza contatto con il cristallo, l'apertura/chiusura manuale o automatica dei pianetti, l'avvio automatico della scansione quando i pianetti sono in pressione, l'avvio della scansione da pedale, e molto altro ancora. La maggior parte di queste opzioni sono generalmente impostate automaticamente senza che l'utente debba per forza interagire con il software, tuttavia l'utente più esigente ha un'ampia possibilità di personalizzazione del sistema e della modalità di lavoro.

- La pressione esercitata dai pianetti sugli originali (contro il vetro nel caso questo venga usato) è estremamente precisa grazie a sensori in grado di leggere differenze anche di pochi grammi. Non esiste un altro basculante in grado di raggiungere il livello di precisione e "delicatezza" del sistema A0; si tratta di una prestazione fondamentale quando si devono digitalizzare originali molto preziosi e delicati che altrimenti non potrebbero essere ripresi con l'ausilio di un cristallo. E' infatti addirittura possibile fermare la salita di un pianetto semplicemente con il tocco di un dito.
- Il basculante integra una bilancia "elettronica" unica nel suo genere. Infatti i basculanti provvisti di bilancia integrano generalmente una soluzione meccanica che funziona con il principio della vecchia bilancia a pesi. Il disallineamento dei piani realizzato da una bilancia meccanica è tuttavia fisso mentre gli originali (generalmente i libri ma non solo) possono avere un rapporto peso/spessore anche molto diverso uno dall'altro e richiedere quindi diversi tipi di disallineamento. La bilancia elettronica del sistema DRS A0 adatta automaticamente il rapporto peso/spessore in funzione di quello rilevato dai diversi sensori (è anche possibile impostare un valore

# METIS SYSTEMS

## HIGH QUALITY SCANNERS

manualmente) rendendo possibile lavorare in maniera ottimale con qualsiasi tipo di originale.

- Inoltre la bilancia è fornita di una frizione elettronica regolabile finemente dall'utente che consente di regolare la reazione della bilancia al peso rilevato. Ad esempio regolando una frizione più morbida si ottiene un adattamento più preciso e rapido al peso/spessore del libro in uso mentre regolare una frizione più rigida permette all'operatore di adattare manualmente il disallineamento tra i piani facendo pressione con le mani (e questo nella pratica è estremamente utile).
- Il basculante, ed in particolare i supporti del cristallo, sono inoltre stati concepiti in modo da poter accogliere originali che eccedono le misure del formato A0; infatti il basculante è praticamente aperto su 3 lati.

