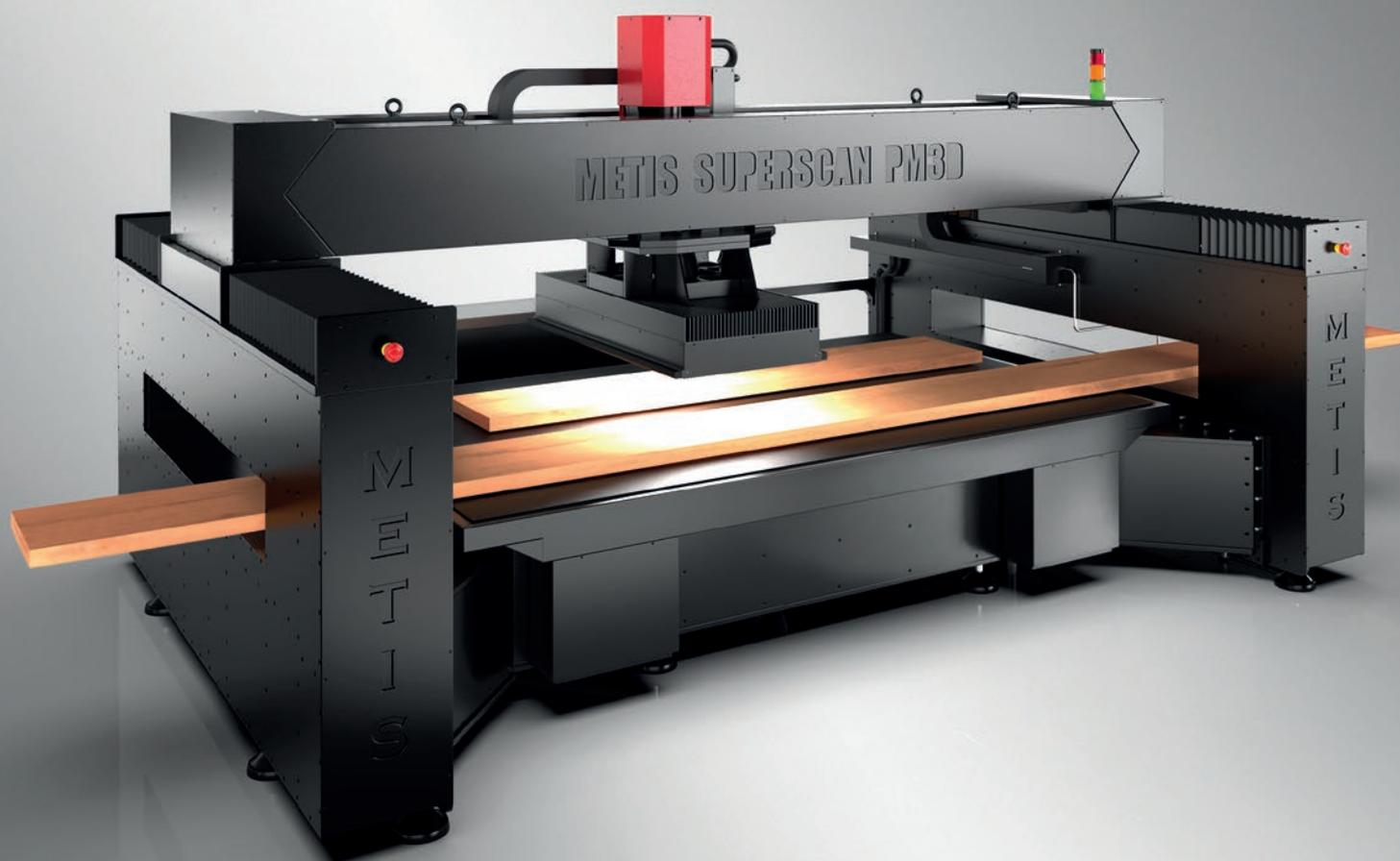


# METIS

HIGH QUALITY SCANNERS



## **SUPERSCAN PM3D®**

METIS SUPERSCAN PM3D® è uno scanner di superfici senza eguali con le soluzioni più innovative per le esigenze industriali.

PM3D® integra tecnologie METIS brevettate per l'acquisizione di colore e aspetto, il calcolo dei dati 3D, la lucentezza e altro in una soluzione unica per un workflow altamente automatizzato e produttivo.

**TECNOLOGIA METIS**

GIOCA CON LA LUCE

# TECNOLOGIA METIS

CARATTERISTICHE

UNICHE

## DESCRIZIONE E SPECIFICHE

### METIS SUPERSCAN PM3D®

**SUPERSCAN PM3D®** si basa su nuovi concetti di scansione inventati da METIS nel 2014 e volti a rispondere alle speciali esigenze dei mercati dell'industria, del Decor e delle belle arti.

**SUPERSCAN PM3D®** integra tecnologie innovative METIS protette da brevetto che consentono di scansionare il colore e di calcolare le informazioni del rilievo 3D della superficie, il tutto ad altissima risoluzione ed anche su originali di grandi dimensioni come, ad esempio, una lunga tavola di legno naturale, una pezza di tessuto, una tela massiccia, etc.

Questo scanner estende le capacità di illuminazione e di scansione della famiglia METIS DRS-DCS fornendo la possibilità di illuminare gli originali da ben 8 sorgenti di luce indipendenti. Sono possibili migliaia di diversi schemi d'illuminazione, tutti realizzati automaticamente attraverso sofisticati controlli hardware e software.

I dati 3D per la generazione della 3D Depth Map, della Normal Map, normale e della Glossiness Map si basano sull'illuminazione dell'oggetto da diverse direzioni e sull'applicazione di algoritmi METIS esclusivi. Questi calcoli si traducono in una ricostruzione 3D della superficie degli originali altamente dettagliata. È possibile scansionare un'ampia varietà di superfici a rilievo o goffrate con risultati ottimali, dal legno alle piastrelle, alle carte da parati alle tele dipinte, persino ai materiali lucidi come la ceramica smaltata o le finiture metalliche.

**SUPERSCAN PM3D®** è il primo scanner per l'industria del Decor che supera i limiti di risoluzione tipici dei sensori per immagini grazie a un innovativo design opto-meccanico che, tra l'altro, consente una risoluzione ottica nativa di 1200 PPI. Grazie alla sua tecnologia di microscansione X-Y-Z e lo speciale obiettivo telecentrico, il PM3D è in grado di catturare, senza alcun tipo di distorsione, originali fino a 200 x 130 cm.

Inoltre, lo strumento "Scan Merge" di METIS consente di scansionare con risultati perfetti gli originali molto grandi (anche quelli che superano l'area di scansione).

**SUPERSCAN PM3D®** adotta il nuovo software METIS Scan Director appositamente realizzato per soddisfare le necessità dei mercati dell'industria, del Decor, del fine-art nonché per la gestione dei dati 3D.

### Caratteristiche e specifiche principali:

- **Formato di scansione:** 200 x 130 cm. Le dimensioni possono essere estese grazie allo strumento proprietario Scan Merge, che consente unioni estremamente precise, facili e altamente automatizzate di acquisizioni separate
- **Spessore massimo:** ~ 10 cm
- **Resoluzione Ottica:** 1200 PPI (regolabile da 100 a 3600 PPI)
- **Sensore per immagini:** Trilineare - High Dynamic Range
- **Tecnologia di Scansione:** X-Y-Z microscanning, obiettivo telecentrico
- **Modalità di acquisizione:** Scan, SuperScan, Direct SuperScan, DOF+ (sono anche possibili varie combinazioni)
- **Posizionamento dell'Auto-focus:** l'altezza del tavolo è regolata automaticamente in base allo spessore dell'originale impostato nel software di scansione
- **Sistema d'illuminazione:** 8 sorgenti di luce (4 dure e 4 morbide) che possono essere controllate in modo indipendente e combinate in migliaia di diversi schemi luminosi; il monitoraggio continuo della temperatura e il raffreddamento sofisticato consentono un'emissione stabile e coerente della luce e quindi risultati perfetti
- **Sorgenti di luce:** LED ad alto High CRI, IR/UV free
- **Processamento immagini:** 16bit per canale (3 x 16bit)
- **Colorimetria:** risultati colorimetrici perfetti con pieno supporto ICC
- **METIS software:** tutti i software funzionano nativamente a 64 bit su Windows 10 64bit Professional Edition
- **METIS Scan Director software:** integrato per il controllo dello scanner e del processo di acquisizione
- **METIS Light Inspector software:** integrato per la modifica dei file SuperScan e per la generazione della 3D Depth Map
- **Piano di scansione:** 230 x 140 cm, può sopportare fino a 200 Kg; motorizzato verticalmente (tramite controllo software); sensori di pressione integrati
- **Meccanica ed ottica di alta precisione e affidabilità**
- **Dimensioni dello scanner (~):** Altezza 333 cm, Larghezza 227 cm, Altezza 170 cm
- **Peso:** ~ 1.800 Kg

**METIS Systems s.r.l.**

Via del Fontanile Arenato 295

00163 Roma

Italia

Tel. +39.06.6615.0066

Fax +39.06.6614.1265

E-mail: [info@metis-group.com](mailto:info@metis-group.com)

WEB: [www.metis-group.com](http://www.metis-group.com)

