

# HT3020UV

Stampante UV Flatbed 300x200cm - Velocità massima 125mq/h



Nuova Configurazione  
4 righe, fino a 16 teste!



- **Innovativo Motore Lineare**

Permette una precisione elevatissima grazie all'accoppiamento magnetico! Non ci sono attriti meccanici tra motore e movimento del carrello.

- **Sistema automatico di pressione negativa**

Utilizzando la scheda PCB o impostando i dati dal software è possibile controllare il livello di pressione negativa del circuito.

- **Lampade UV-Led (High Led Speed)**

Polimerizzazione istantanea dell'inchiostro UV per una produzione veloce grazie alle innovative lampade Handtop ad alte performance.

- **Rilevamento automatico dell'altezza delle teste**

Rileva automaticamente l'altezza del supporto fino a uno spessore di 100mm e calibra la distanza della testina di stampa.



### Motore Lineare VS Motore Tradizionale

- Accoppiamento magnetico, nessun attrito.
- Nessun contatto meccanico, maggiore durata.
- Altissima precisione, raggiunge il livello sub-micro.
- Movimento silenzioso, più stabile, stampa fine art garantita.
- Velocità del carrello fino a 1,5m/s.
- Struttura semplice, facile manutenzione.

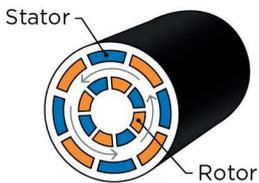
### Una Svolta contro i limiti di produttività

La velocità e la precisione sono la ricerca eterna nel settore della stampa pubblicitaria, ma soprattutto la produttività è l'arma definitiva per vincere la competizione nel mercato moderno. Il motore lineare Handtop, con velocità del carrello fino a 1,5m/s e stampa bidirezionale, permette una produttività incredibile senza dover aumentare il numero delle teste e senza compromessi sulla qualità di stampa.

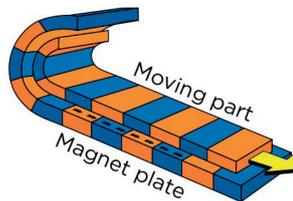
### Superiorità per lo speciale array di testine di stampa

Nella stampa digitale, la corrispondenza tra il design della testina di stampa e la tecnologia di controllo del software a getto d'inchiostro sta causando molti grattacapi a chi ricerca la massima qualità. Ma questi problemi sono stati ben risolti dall'applicazione del motore lineare a doppia fila Handtop. Attraverso lo speciale array di testine di stampa e l'applicazione del motore lineare, questa soluzione ha raggiunto con successo prestazioni cromatiche più brillanti e ricche, mantenendo l'attrazione delle immagini ad alta fedeltà. Handtop utilizza in questa applicazione una lampada LED ad alta energia auto-sviluppata. La densità di energia è di circa 2-3 volte superiore rispetto alla normale polimerizzazione dei LED. Caratterizzata da calore ridotto, raffreddamento rapido, lunga durata e buona messa a fuoco, garantisce l'efficienza di polimerizzazione durante la stampa ad alta velocità.

Motore Rotativo Tradizionale



Nuovo Motore Lineare



*La perfetta combinazione tra le stampanti Handtop e la nuova tecnologia del motore lineare, eleva al massimo le prestazioni delle teste di stampa, portando il miracolo della stampa super veloce ad alta precisione nel settore pubblicitario!*

### Aggiornamento della tecnologia hardware

Per adattarsi all'aggiornamento della nuova applicazione e perseguire una maggiore produttività e qualità di stampa, anche l'hardware correlato si è adattato al design per garantire il miglioramento generale delle prestazioni della macchina. Abbiamo aggiornato la scheda delle teste di stampa per migliorare la capacità di elaborazione dei dati. Anche nella stampa bidirezionale ad alta velocità, la stampante è in grado di gestire dati immagine continui. Abbiamo anche aggiornato la capacità di trasmissione del PC e nel modulo di contrasto della comunicazione dei dati di immagine, migliorando la stabilità della trasmissione dei dati ed aumentando l'aggiornabilità e la fluidità dell'hardware.



**Scheda madre autoprodotta da Handtop con driver proprietari!** Controllando direttamente l'hardware siamo stati in grado di ottimizzare tutti i processi per far rendere al massimo delle sue potenzialità ogni componente di ogni macchina!

## Componenti principali della stampante HT3020UV



### 1. Piano aspirato a pressione negativa

Utilizzando la scheda PCB o impostando i dati software è possibile controllare il livello di pressione negativa.

### 2. Teste di stampa Ricoh o Kyocera

Top di gamma delle due case produttrici, con dot variabile e risoluzione fino a 1200x1200dpi.

### 3. Lampade UV-Led

Polimerizzazione istantanea dell'inchiostro UV per una produzione veloce e facile da controllare.

### 4. Rilevamento automatico dell'altezza delle teste

Rileva automaticamente l'altezza del supporto fino a uno spessore di 100 mm e calibra la distanza della testina.

### 5. Kit antistatico (opzionale)

Elimina l'elettricità statica naturalmente presente sul supporto che potrebbe influire sulla qualità di stampa.

### 6. Barriere e sensori antiurto

Sicurezza sempre garantita grazie alle barriere di protezione e ai sensori che bloccano il movimento del carrello in caso di pericolo per gli operatori.

### 7. Accensione/spengimento aspirazione e lampade

L'aspirazione del piano e l'accensione/spengimento delle lampade UV possono essere gestiti separatamente.

### 8. Sistema di registro con pin meccanici

Registrazione dei pin per un posizionamento accurato e coerente dei supporti rigidi sull'intero piano di lavoro.

### 9. Valvola del vuoto invertibile

Il carico e lo scarico di supporti rigidi è molto più semplice invertendo il flusso dell'aria.

### 10. Sezioni di aspirazione

Il piano aspirato è diviso in 4 sezioni la cui pressione è regolabile separatamente.

### 11. Bulk System senza chip

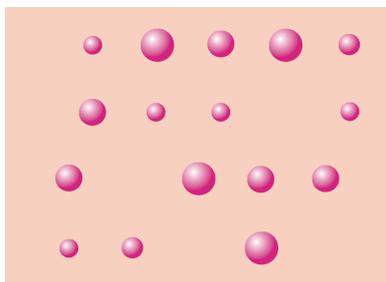
Gli inchiostri possono essere ricaricati tramite bottiglie da litro senza chip da resettare.

### 12. PC di bordo

La macchina ha un computer di bordo per il controllo delle componenti elettromeccaniche.



Variable dots



La stampa con dot variabile può far risparmiare inchiostro e un output più raffinato contribuisce alla stampa fine-art. Handtop ha sviluppato una tecnologia di stampa a getto d'inchiostro grey scale multilivello e ha applicato questa tecnologia a tutti i tipi di applicazioni, incluso l'array simmetrico a doppia fila.

## Dati Tecnici

Modello	HT3020UV				
Teste di stampa	Ricoh GEN5	Ricoh GEN6	Ricoh GEN6	Kyocera	Kyocera*
N. Teste	Da 4 a 8 (2 righe)	Da 4 a 8 (2 righe)	Da 2 a 16 (4 righe)	Da 4 a 8 (2 righe)	Da 8 a 10 (riga simmetrica)
Velocità di stampa (Bozza)	54 mq/h	70 mq/h	94 mq/h	95 mq/h	125 mq/h
Velocità di stampa (Produzione)	38 mq/h	46 mq/h	82 mq/h	70 mq/h	95 mq/h
Velocità di stampa (Qualità)	27 mq/h	37 mq/h	60 mq/h	53 mq/h	73 mq/h
Modalità di stampa	Unidirezionale e Bidirezionale				
Applicazioni	Custodie per cellulare, vetro, acrilico, lastre di legno, piastrelle di ceramica, lastre di metallo, lastre in PVC, cartone ondulato, plastica, marmo, carta da parati, tessuti, PC, ABS, 3C e altri supporti rigidi.				
Formato di stampa / altezza massima supporti	300x200cm / Altezza massima supporti: 100mm				
Inchiostri	Inchiostro UV rispettoso dell'ambiente (VOC'S FREE)				
Configurazione	C / M / Y / K / LC / LM / W / V (Varnish disponibile solo su teste Ricoh)				
Formati supportati	Adobe Postscript Level3- PDF- JPEG- TIFF- EPS- AI				
Dimensioni e peso	5.22m(L)*3.24m(W)*1.38m(H)- 1880kg / Peso packaging: 2380kg				
Potenza / Voltaggio / Certificazioni	8.3KW(20A) / 400VAC.50Hz 3P/N/PE / CE- FCC (Si consiglia l'utilizzo di UPS da 18KW trifase)				
Rip Software	Onyx / Caldera				
Sistema di polimerizzazione	UV-Led				
Interfaccia	High Speed PCIE				
Ambiente di lavoro	Si consiglia di lavorare in locale idoneo, in buone condizioni di pulizia e ventilato, evitare la luce solare diretta. Temperatura: 18-30 °C, Umidità relativa costante: 30-70%				

Le informazioni sopra riportate sono solo di riferimento e soggette a modifiche senza preavviso per cui sono da intendersi SE&O. Tutti i diritti riservati.

### \*Specifiche Tecniche per Teste Kyocera in ceramica

Modello	N. nozzle	Risoluzione standard	Larghezza passo	Frequenza massima	Velocità massima	Picolitri	Viscosità ottimale ink
 KJ4A-0300	2.656 (2 canali da 1.328)	600x1200 dpi (due colori da 300x600)	112,35 mm	30 kHz	75 m/min	4-6-10-14	6.0-7.0 mPa*s

\* NB: Versione Bozza (B), i dati riportati nella versione Bozza sono da confermare.



**Shenzhen HANDTOP Tech Co.,Ltd**

Add:The Third Factory, NO.322 Yuanhu Road, Longgang District Shenzhen China.

Tel: +86 0755-2796 0460

E-mail: info-handtop@hanglorygroup.com

Fax: +86 0755-2321 7841

http://www.handtopuv.com

**Distributore Esclusivo per l'Italia**

**TREND**  
Digital Printing Solutions

Trend s.r.l. Via Mario Corrieri, 12

05100 Terni (TR), Italy

[www.trendsrl.net](http://www.trendsrl.net)

[info@trendsrl.net](mailto:info@trendsrl.net)

HT3020UV-V2.0-AB050923