

Press Release

Canon Europa annuncia l'avvio della vendita della stepper i-Line FPA-5550iZ2 e della nuova opzione di aggiornamento per gli scanner KrF FPA-6300ES6a



FPA-5550iZ2



FPA-6300ES6a

Milano, 7 marzo 2017 – Canon, leader mondiale nelle soluzioni di imaging, ha annunciato di avere avviato in Europa la vendita del sistema fotolitografico per semiconduttori FPA-5550iZ2, erede del modello i-line FPA-5550iZ apprezzato nell'industria per le sue doti di produttività e affidabilità operativa. Canon ha inoltre presentato un nuovo stadio di aggiornamento riguardante la produttività (Grade6) per la sua apparecchiatura fotolitografica per semiconduttori FPA-6300ES6a KrF¹.

FPA-5550iZ2

FPA-5550iZ2 è una stepper i-line destinata alla fabbricazione di dispositivi logici, memorie e sensori di immagine CMOS, che raggiunge specifiche di produttività ed accuratezza di allineamento superiori a quelle offerte dal suo predecessore, mantenendone l'elevato livello di affidabilità operativa. Le caratteristiche di progetto di questa attrezzatura consentono un continuo aggiornamento verso stadi più avanzati della piattaforma tecnologica, capaci di supportare lo sviluppo di soluzioni finalizzate a soddisfare le svariate esigenze applicative degli utenti finali.

Il modello FPA-5550iZ2 raggiunge il più alto livello di produttività² (velocità di esposizione dei wafer) attualmente disponibile, riducendo il tempo di processo

tramite l'ottimizzazione delle sequenze e la riduzione del tempo di overhead del lotto di wafer. La lente di proiezione è dotata del sistema SSC (Shot Shape Compensator) brevettato da Canon, che permetta alla FPA-5550iZ2 di correggere sia le differenze di ingrandimento all'interno del campo di esposizione indipendentemente nelle due direzioni X e Y, che lo skew³. L'avanzata capacità di correzione delle geometrie del campo di esposizione della FPA-5550iZ2 garantisce il massimo livello⁴ di accuratezza di allineamento rispetto ai campi già stampati sul wafer.

La FPA-5550iZ2 può essere equipaggiata con soluzioni opzionali in grado di soddisfare diverse esigenze applicative. Questi moduli opzionali non solo consentono di ottenere i livelli di produttività e di accuratezza di allineamento necessari per la produzione di dispositivi di nuova generazione, ma includono anche le soluzioni già sviluppate per i precedenti modelli di stepper FPA-5510iZ e FPA-5510iZs atti alla realizzazione dei filtri di colore.

Opzione di aggiornamento per FPA-6300ES6a

Dopo il lancio della scanner FPA-6300ES6a KrF nell'aprile 2012, Canon si è impegnata nel continuo sviluppo di stadi di aggiornamento relativi all'incremento di produttività, implementabili anche sulle unità già installate sul campo e che hanno riscosso un grande successo sul mercato grazie alla loro elevata affidabilità. Con l'introduzione del nuovo stadio di aggiornamento a Grade6, la FPA-6300ES6 raggiunge livelli di produttività ancora più elevati e capaci di rispondere alle esigenti richieste degli utenti. Il nuovo Grade6 riduce in modo sostanziale il tempo del processo di esposizione dei wafer grazie ad un significativo incremento della velocità di movimento degli stage e ad una ottimizzazione dei processi di controllo. Si raggiunge così il più alto livello di produttività attualmente disponibile nell'industria dei semiconduttori⁵ (255 wafer all'ora⁶) rispondendo alle esigenze dei produttori di chip che sono continuamente

alla ricerca di soluzioni per ridurre il cosiddetto “cost of ownership”⁷ delle loro attrezzature. Inoltre, modificando semplicemente le modalità di processo, l'apparecchiatura è in grado di trovare un compromesso tra produttività e prestazioni di allineamento allo scopo di adattarsi efficientemente a processi di produzione di chip caratterizzati da specifiche di allineamento diversificate.

I modelli equipaggiati con stadi di aggiornamento avanzati assicurano la stessa affidabilità dell'attuale modello FPA-6300ES6a, facilitando così l'upgrade dei modelli attualmente installati. Inoltre sono stati ridotti i tempi di fermo macchina legati al processo di aggiornamento, assicurando un minimo impatto sui programmi di produzione. Con la continua offerta di moduli di aggiornamento per FPA-6300ES6a, Canon intende soddisfare l'esigenza di un continuo incremento della produttività espressa dagli utenti.

Note per gli editori:

- 1) Un sistema fotolitografico per semiconduttori che utilizza un laser con lunghezza d'onda da 248 nm combinando il gas nobile krypton (Kr) con il gas alogeno fluoro (F)
- 2) Tra gli i-line stepper della stessa classe (dotati di moduli opzionali e alle seguenti condizioni di esposizione: wafer 300mm, 96 shots, 1000 J/m²). 14 dicembre 2016, in base a un'indagine Canon
- 3) Shots con distorsione diagonale
- 4) Tra gli i-line stepper della stessa classe (dotati di moduli opzionali e alle seguenti condizioni di esposizione: wafer 300mm, 96 scatti, 1000 J/m²). 14 dicembre 2016, in base a un'indagine Canon
- 5) Tra gli scanner KrF della stessa classe. 14 dicembre 2016, in base a un'indagine Canon
- 6) Quantità di wafer da 300mm esposti in un'ora a 98 shots per wafer
- 7) Un indicatore della produttività dei processi e delle apparecchiature per le linee di produzione di massa dei semiconduttori

Segui Canon su [Twitter](#) | [Linkedin](#) | [Business Bytes](#)

@CanonItaliaSpa @CanonBusinessIT

Chi è Canon

Fondata nel 1937 per produrre fotocamere di altissimo livello, Canon, multinazionale giapponese con sede a Tokyo, è leader mondiale nella fornitura di innovative soluzioni di imaging per le aziende e i consumatori.

Attualmente, l'azienda sviluppa, produce e vende un'ampia gamma di prodotti che spaziano dalle fotocamere compatte alle reflex digitali, dai dispositivi per radiografie agli obiettivi broadcast, dalle stampanti ai multifunzione di produzione, tutti coadiuvati da un'ampia gamma di soluzioni e servizi a valore aggiunto che spaziano dall'Information & Document Management a soluzioni di Business Process Outsourcing. Proprio in quest'area Canon sta facendo forti investimenti, con l'obiettivo di affiancare aziende e istituzioni nel processo di digitalizzazione e dematerializzazione.

Il marchio Canon è conosciuto e stimato in tutto il mondo da clienti, famiglie, aziende e settori industriali, confermato dal terzo posto nella classifica Interbrand nella graduatoria dei migliori marchi giapponesi per l'anno 2016.

L'Azienda investe costantemente in Ricerca & Sviluppo, nel 2015 oltre l'8% del fatturato, per fornire soluzioni all'avanguardia e servizi che soddisfino le esigenze dei propri clienti. Nel 2016 con 3.665 brevetti depositati si è classificata al terzo posto negli USA e negli ultimi 30 anni è sempre stata nelle prime cinque posizioni.

A professionisti, appassionati di fotografia, professionisti della stampa, Canon consente di soddisfare ogni esigenza legata all'imaging. Ritiene, inoltre, che essere sensibili agli interessi della società e dell'ambiente sia parte integrante di una buona attività commerciale. Questo concetto è racchiuso nella filosofia Kyosei: "Vivere e lavorare assieme per il bene comune".

Canon è presente in Italia dal 1957 con sedi a Milano e Roma.

Riferimenti Internet: Canon prodotti Consumer & Business: canon.it

Per ulteriori informazioni:

Prima Pagina – Tel: 02/91.33.98.11

Marzia Acerbi (marzia@primapagina.it)

Paola Guttadauro (paola@primapagina.it)