

## Siemens Healthineers lancia il nuovo termociclatore ed un potente software di interpretazione basato su Intelligenza Artificiale

- **Il termociclatore compatto a 48 pozzetti Fast Track cyclers amplia il portfolio aziendale degli strumenti per la diagnostica molecolare**
- **Maggior accuratezza e risparmio di tempo grazie alle analisi automatizzate del software FastFinder**

In occasione del 28° Congresso Europeo di Microbiologia Clinica e Malattie Infettive (ECCMID 2018) Fast Track Diagnostics - a Siemens Healthineers company – lancia Fast Track cyclers<sup>1</sup>, nuovo termociclatore molecolare e il software FastFinder<sup>2</sup> che complementa la soluzione proposta. Fast Track cyclers è una piattaforma compatta che consente di implementare i test molecolari in maniera semplice e veloce nei laboratori di qualsiasi dimensione mentre il software FastFinder migliora il workflow grazie all'interpretazione automatica dei risultati, sempre più potente grazie all'Intelligenza Artificiale (AI-powered)

Con il lancio di queste due nuove soluzioni Siemens Healthineers evidenzia il proprio impegno nella diagnostica molecolare, promuovendo l'ampliamento della Medicina di Precisione.

### **Fast Track cyclers (FTC)**

Con un peso di soli 2 chilogrammi e di dimensioni ridotte (150 mm x 150 mm x 130 mm), Fast Track cyclers (FTC) è il termociclatore compatto creato per adattarsi ai laboratori di tutte le dimensioni. La piattaforma è scalabile: fino a 10 termociclatori possono essere connessi a un computer e i laboratori possono utilizzare da 1 a 480 pozzetti.

“Attraverso Fast Track cyclers, Siemens Healthineers sta espandendo il proprio portfolio di strumenti in ambito molecolare offrendo una soluzione semplice, veloce e compatta, che risulta interessante per un numero sempre crescente di clienti e di mercati” ha affermato

Fernando Beils, Head of Molecular Diagnostics, Siemens Healthineers. “Sebbene di piccole dimensioni, Fast Track cycler utilizza una tecnologia di ultima generazione per risultati affidabili e di alta qualità.”

Fast Track cycler utilizza la tecnologia a induzione magnetica per risultati affidabili e consistenti. Poiché non è necessaria alcuna calibrazione, il termociclatore non si deteriora e non invecchia e garantisce una gestione semplice del sistema<sup>3</sup>. FTC viene fornito insieme ai kit liofilizzati di Fast Track, mettendo così a disposizione i reagenti per esperimenti di PCR in un'unica provetta e semplificando il processo per gli utilizzatori in quanto elimina la necessità di preparare la mix di reazione prima dell'esecuzione del test. Attraverso questa tecnologia, gli utilizzatori aggiungono semplicemente gli estratti di acido nucleico alle provette già preparate prima di inserirle nel termociclatore.<sup>3</sup>

### **FastFinder™ Software**

In collaborazione con UgenTec, Siemens Healthineers lancia il software FastFinder™, piattaforma di interpretazione Real-Time PCR ~~in tempo reale~~ e completamente automatizzata compatibile con tutti i kit in multiplex di Fast Track Diagnostics, un'azienda di Siemens Healthineers. Questo software permette agli utilizzatori di automatizzare e standardizzare completamente le analisi effettuate sulle piattaforme Applied Biosystems 7500 and LightCycler® 480 PCR. FastFinder incorpora al suo interno modelli di *machine learning* di carattere statistico che utilizza per analizzare in maniera accurata ogni curva di amplificazione. In automatico, combina e processa questi risultati attraverso un “albero decisionale” specifico per ogni test, portando così a un risultato complessivo e certo<sup>3</sup>.

“Basato su intelligenza artificiale (AI), il software FastFinder **riduce** al minimo la necessità di utilizzare il processo manuale. Questo si traduce in un risparmio di tempo e in un incremento dell'affidabilità dei risultati” dice Beils. “Gli utilizzatori ottengono il 100% di risultati riproducibili<sup>3</sup> in pochi secondi, migliorando il workflow dei laboratori ed espandendo la medicina di precisione”.

Grazie al riconoscimento automatico della piastra la connessione al sistema di gestione informativo del laboratorio (LIMS) e una interfaccia user – friendly, FastFinder necessita di un'attività di formazione limitata ed è facile da usare. Tutti i parametri dei test sono pre-impostati, per garantire un'implementazione rapida e facile mentre report chiari e personalizzabili rendono facile la lettura dei risultati. La tracciabilità dei dati delle analisi, l'archivio integrato e l'analisi contemporanea di files di sedute multiple of multiple run files portano ad un controllo migliore e permettono agli utilizzatori di fornire la cura specifica in tempi più rapidi.<sup>3</sup>

"Il focus sull'intelligenza artificiale di Siemens Healthineers è perfettamente in linea con la nostra visione per FastFinder. La combinazione dei test, dell'hardware di Siemens Healthineers e del nostro software flessibile guiderà i laboratori di tutto il mondo verso una diagnostica molecolare semplice, accurata e automatizzata" ha dichiarato Steven Verhoeven, CEO di UgenTec.

<sup>1</sup> For Research Use Only.

<sup>2</sup> CE marked for IVD use. Product availability may vary from country to country and is subject to varying regulatory requirements.

Please contact your local representative for availability.

<sup>3</sup> Data on file.

### Contatti per i giornalisti:

Siemens Italia

Valentina Di Luca, mobile: +39 337 14 69 220

e-mail: [valentina.diluca@siemens.com](mailto:valentina.diluca@siemens.com)

**Siemens Healthineers** aiuta i professionisti del mondo della sanità di tutto il mondo ad aumentare il proprio valore attraverso l'espansione della medicina di precisione, la trasformazione dei percorsi di cura, il miglioramento dell'esperienza del paziente e la digitalizzazione della sanità. Siemens Healthineers, leader nella tecnologia medica, arricchisce continuamente il proprio portfolio con prodotti e servizi innovativi nelle sue aree di specializzazione, dall'imaging diagnostico e terapeutico alla diagnostica di laboratorio e alla medicina molecolare. Siemens Healthineers sta inoltre sviluppando attivamente i propri servizi in ambito digitale. Durante l'esercizio 2017 conclusosi il 30 settembre 2017, Siemens Healthineers, che conta circa 48.000 addetti in tutto il mondo, ha generato un fatturato pari a 13,8 miliardi di euro e un profit pari a 2,5 miliardi di euro. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.siemens.com/healthineers](http://www.siemens.com/healthineers).