



Immagine disponibile: [https://percepio.com/press/photos/Lauterbach\\_Percepio.jpg](https://percepio.com/press/photos/Lauterbach_Percepio.jpg)

## ***Collaborazione tra Percepio e Lauterbach per accelerare il debug***

- ***Streaming in tempo reale in Tracealyzer disponibile per i dispositivi Arm® Cortex-M®***
- ***Completa integrazione dei dati del trace hardware entro la fine dell'anno***

**Västerås, Svezia, 13 Aprile 2021** \* \* \* [Percepio®](#), azienda specializzata nello sviluppo di strumenti per la visualizzazione di tracce software per sistemi embedded e dispositivi IoT e [Lauterbach](#), produttore leader di una linea completa, modulare e aggiornabile di tool di sviluppo per microprocessori, hanno annunciato una collaborazione finalizzata ad accelerare la fase di debug attraverso una più stretta integrazione tra Tracealyzer® di Percepio e la serie di tool di tracing di fascia alta TRACE32® di Lauterbach.

Il primo frutto di questa cooperazione è un'integrazione che consenta agli utenti di Lauterbach che lavorano con i microprocessori con core Arm Cortex-M di visualizzare lo streaming in tempo reale dei dati di tracce software nel tool TraceAlyzer di Percepio, fornendo in tal modo una diagnosi del tracce di tipo visuale che permette di accelerare le fasi di debug e di verifica. La soluzione, descritta in una recente [nota applicativa](#) di Percepio, sfrutta la loro libreria di registrazione del tracce che supporta sistemi operativi real-time come FreeRTOS e SAFERTOS®.

“Lauterbach è lieta di aver avviato questa collaborazione con Percepio” - ha sottolineato Norbert Weiss, managing director di Lauterbach GMBH. “Essa offre ai nostri clienti il vantaggio di utilizzare le capacità di tracing ad alta velocità e di tipo non intrusivo di TRACE32 in

abbinamento all'analisi dettagliata offerta da Tracealyzer. Si tratta della combinazione ideale per individuare errori e difetti difficilmente rilevabili, come a esempio le condizioni di race oppure problemi di temporizzazione che si verificano sporadicamente”.

“Intravediamo enormi potenzialità legate all'utilizzo di soluzioni di tracing di fascia alta come TRACE32 e  $\mu$ Trace di Lauterbach in abbinamento alle funzionalità di visualizzazione avanzate di Percepio” - ha sostenuto Johan Kraft, CEO di Percepio. “L'integrazione con i tool di Lauterbach permette agli utilizzatori di Tracealyzer di registrare i dati durante l'esecuzione a una velocità senza precedenti utilizzando  $\mu$ Trace per Arm Cortex-M. Essa consente inoltre agli utenti di Lauterbach di ottenere informazioni con un livello di dettaglio decisamente superiore grazie a Tracealyzer. Il prossimo passo è utilizzare i dati di trace hardware ricavati da TRACE32 all'interno di Tracealyzer per poter mostrare informazioni ancora più approfondite. Abbiamo una soluzione funzionante in fase di sviluppo e stiamo collaborando da tempo con Lauterbach su questa evoluzione”.

L'obiettivo finale è consentire a tutti i clienti di Lauterbach di accedere con Tracealyzer a una diagnostica visuale basata sui dati di trace hardware. Le due società hanno già clienti comuni che richiedono questa funzionalità e annunceranno ulteriori prodotti durante la seconda metà del 2021.

## **Lauterbach**

Lauterbach è un produttore leader di una linea completa, modulare e aggiornabile di strumenti di sviluppo per microprocessori diffusi in tutto il mondo, con esperienza nella realizzazione di debugger e tool di trace in real time sin dal 1979. L'interfaccia utente unificata e configurabile e i moduli base indipendenti dall'architettura supportano la quasi totalità delle architetture di processore attualmente disponibili. Grazie a questa concezione modulare, il sistema di debug può essere esteso opzionalmente con funzioni di trace off-chip. I tool della linea TRACE32 vengono utilizzati nella fase precedente all'implementazione su silicio per la prototipazione virtuale e permettono una transizione senza problemi alle fasi successive del processo di sviluppo fino alla produzione di massa. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo:

[www.lauterbach.com](http://www.lauterbach.com)

## **Percepio**

Percepio è uno dei principali fornitori a livello mondiale di tool visuali di trace per la diagnostica di sistemi software per applicazioni embedded e IoT, sia in fase di sviluppo sia durante il funzionamento sul campo. Il tool Tracealyzer di Percepio può essere considerato una vera e

propria “telecamera di sorveglianza” per il software embedded, in quanto consente agli utilizzatori di individuare visivamente e analizzare problematiche riscontrate nelle registrazioni del comportamento del software durante le fasi di sviluppo e collaudo. Sempre realizzato da Percepio, DevAlert è un servizio cloud per il monitoraggio remoto di dispositivi IoT installati sul campo che abbina la segnalazione automatica di errori con la diagnostica del trace di tipo visivo ed è basato su Tracealyzer.

Percepio collabora attivamente con i maggiori fornitori di sistemi operativi per software embedded ed è partner di Cypress, (società facente parte di Infineon Technologies), NXP Semiconductors, STMicroelectronics, Renesas Electronics e Wind River Systems. La società è anche membro di Amazon Web Services Partner Network. Il quartier generale di Percepio, azienda fondata nel 2009 come spin-off del dipartimento di ricerca applicata dell’Università di Mälardalen, è ubicato a Västerås, Svezia. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo: [percepio.com](http://percepio.com).

\* \* \*

#### **Domande dei lettori**

##### **Percepio AB**

Mike Skrtic

Tel.: +46 76 003 0080

[mike.skrtic@percepio.com](mailto:mike.skrtic@percepio.com)

[percepio.com](http://percepio.com)

#### **Contatto stampa**

##### **PRismaPR**

Monika Cunningham

Tel.: +44 20 8133 6148

[monika@prisma-pr.com](mailto:monika@prisma-pr.com)

[prisma-pr.com](http://prisma-pr.com)

##### **Lauterbach GmbH**

Evi Ederer

Tel.: +49 8102 9876182

[communications@lauterbach.com](mailto:communications@lauterbach.com)

[lauterbach.com](http://lauterbach.com)