

Comunicato stampa

analytica 2024: trinamiX presenta una soluzione flessibile che porta la spettroscopia NIR fuori dai laboratori e consente l'analisi dei materiali in sito

Ludwigshafen, Germania – In occasione di analytica 2024, rinomata fiera internazionale delle tecnologie di laboratorio, trinamiX GmbH, società controllata di BASF SE e leader nel settore delle soluzioni per la spettroscopia mobile, ha presentato la più recente e versatile tecnologia di spettroscopia nel vicino infrarosso.

Con la nuova soluzione di spettroscopia NIR mobile, trinamiX porta la spettroscopia NIR avanzata oltre i confini dei laboratori rendendola accessibile a chiunque cerchi semplici metodologie di analisi dei materiali in sito. Il nucleo della soluzione è rappresentato dallo spettrometro portatile PAL One che produce risultati rapidi e affidabili ed è facilmente integrabile all'ecosistema per spettroscopia NIR di trinamiX. Per soddisfare le diverse esigenze degli utenti, trinamiX offre numerose opzioni che consentono di sfruttare al meglio "l'ecosistema".

Velocità, efficienza e flessibilità per laboratori e aziende

L'analisi NIR mobile offre a laboratori ed aziende l'opportunità di aumentare velocità, efficienza e flessibilità delle metodologie di analisi dei materiali. Sebbene l'analisi NIR sia una pratica standard di analisi dei materiali, la sua adozione è in genere limitata ai contesti di laboratorio. Questo implica la raccolta e il trasporto dei campioni presso un laboratorio, con conseguenti passaggi aggiuntivi, allungamento delle tempistiche e aumento dei costi. Da tempo i laboratori e i loro clienti cercano un metodo che permetta di effettuare le analisi NIR in mobilità e di integrare le configurazioni desktop già usate senza compromettere la qualità dei risultati.

Con trinamiX tutto questo è già diventato realtà.

Integrazione e applicazioni clienti personalizzate

Le soluzioni di spettroscopia NIR mobile trinamiX sono perfettamente integrabili con le infrastrutture dei clienti. Il livello di integrazione dipende dalle configurazioni utilizzate e dalle esigenze delle singole aziende. L'integrazione può includere l'implementazione dei modelli chemiometrici del cliente, la connessione a software di terze parti tramite API oltre che personalizzazioni specifiche per ogni singolo cliente.

Ad esempio, laboratori e aziende che già utilizzano la spettroscopia NIR e dispongono di propri modelli chemiometrici, possono decidere di integrarli direttamente nell'ecosistema trinamiX. Tale integrazione consente di utilizzare le applicazioni insieme all'hardware portatile trinamiX, sbloccando così nuovi servizi a valore aggiunto. Questo permette di attrarre nuovi clienti, aumentare la fedeltà di quelli esistenti e migliora l'efficienza complessiva del sistema.

Per esempio, Bia Analytical, laboratorio britannico specializzato nello sviluppo di test di autenticazione, ha adattato i propri modelli scientifici e li ha integrati all'interno dell'ecosistema trinamiX. In questo modo il laboratorio è in grado di fornire un servizio di test portatile per la rilevazione di frodi alimentari all'interno di lotti di erbe e spezie aromatiche. Simon Cole, CEO di Bia Analytical, ha commentato: *"L'uso di trinamiX PAL One per la valutazione di autenticità di un campione rappresenta un vero e proprio punto di svolta nel settore alimentare. Consente di effettuare un numero illimitato di test in qualsiasi punto della catena del valore, garantendo certezza di autenticità dei prodotti analizzati. Siamo felici di questa collaborazione con trinamiX. Lavorare con TriamiX è stato magnifico e l'intero team si è dimostrato attento alle nostre richieste e flessibile per tutto il periodo di sviluppo dei modelli. Il dispositivo PAL One è robusto e facile da usare, e i suoi risultati estremamente affidabili e costanti ispirano a noi e ai nostri clienti massima fiducia"*.

Il collegamento dell'ecosistema trinamiX con i software di terze parti è pratico e veloce.

Fodjan, azienda tedesca specializzata nella gestione digitalizzata dei mangimi, ha integrato i dati spettroscopici raccolti con la soluzione di trinamiX al proprio software di gestione dei mangimi. Carsten Gieseler, CEO di Fodjan, ha commentato: *"Le misurazioni dello spettrometro NIR mobile di trinamiX possono essere facilmente trasferite sul nostro software, dove vengono trasformate in consigli nutrizionali. Questo riduce al minimo gli interventi manuali"*.

Applicazioni pronte all'uso: materie plastiche, industria tessile, agricoltura e alimentazione animale

trinamiX offre soluzioni pronte all'uso che rendono possibile l'analisi dei materiali in sito e sono integrabili con applicazioni preesistenti. Le applicazioni già disponibili e pronte per essere utilizzate includono l'identificazione di materie plastiche e tessili, l'analisi dei mangimi e varie applicazioni in ambito agricolo. Tali applicazioni sono utilizzate ad esempio per la selezione di materie plastiche e tessili, il controllo di qualità, il monitoraggio delle materie prime e la formulazione di mangimi. La gestione attraverso un dispositivo mobile, e l'utilizzo di una app estremamente intuitiva permette ai clienti di richiamare istantaneamente i risultati delle misurazioni sul portale e di esportare i dati con grande praticità. Le applicazioni possono essere utilizzate ovunque nella catena del valore e non richiedono specifiche competenze di laboratorio.

Informazioni su trinamiX

trinamiX GmbH sviluppa e vende soluzioni avanzate di spettroscopia NIR biometrica per dispositivi elettronici di consumo e per la progettazione industriale. I prodotti dell'azienda permettono all'uomo e alle macchine una migliore acquisizione dei dati, per meglio comprendere il mondo che ci circonda. Questo si traduce in migliori processi decisionali e maggiore sicurezza biometrica. trinamiX, con sede a Ludwigshafen, Germania, è stata fondata nel 2015 come consociata interamente controllata da BASF SE. L'azienda impiega oltre 240 persone in tutto il mondo e detiene più di 650 brevetti e domande di brevetto. www.trinamiXsensing.com