

API BLUEHILL® UNIVERSAL

Interfaccia di programmazione dell'applicazione



L'interfaccia di programmazione dell'applicazione (API) di Bluehill Universal consente agli amministratori del sistema Bluehill di programmare le proprie interfacce personalizzate per varie applicazioni e dispositivi, ai fini del controllo delle azioni preliminari e successive alle prove. In poche parole, l'API consente di automatizzare alcuni componenti della sequenza di prova e creare un'interfaccia personalizzata per l'esecuzione di determinate parti del sistema (esportazione, importazione, avvio ecc.). L'API Bluehill è compresa nell'acquisto standard di Bluehill Universal ed è accessibile grazie alla semplice programmazione basata su Visual Studio .NET.

Importazione di dati in Bluehill prima dell'inizio di una prova

In alcuni casi, le dimensioni o altre caratteristiche identificative del provino vengono registrate prima di iniziare la prova. Se questi valori vengono salvati in un foglio di calcolo o su un database esistente, è possibile trasferirli direttamente in Bluehill Universal mediante l'API. Ad esempio, è possibile misurare e importare preventivamente le dimensioni di un lotto di provini, eliminando la misurazione dimensionale prima di ogni singola prova.

Interfaccia con dispositivi o applicazioni software esterni

Sfruttate strumenti esterni per eseguire alcune operazioni, come ad esempio l'esecuzione di determinate attività, l'apertura di metodi di prova specifici, il trasferimento di informazioni predeterminate (come sopra) oppure l'avvio di una prova. Ad esempio, è possibile utilizzare un lettore di codici a barre per aprire il metodo corretto per un particolare tipo di lotto.

Esportazione di risultati in un database esistente (ad es. SQL, LIMS, Access)

Bluehill Universal è in grado di creare file personalizzabili di informazioni pertinenti. Ad esempio, una porzione di una tabella di risultati, un singolo risultato numerico o un file *.txt concatenato. È possibile utilizzare l'API per interfacciarsi direttamente con un database esistente, eliminando la necessità di inserire manualmente i risultati dell'analisi.

Chi può utilizzare l'API?

L'API può essere utilizzata da qualsiasi programmatore che abbia familiarità con i seguenti linguaggi: VB, NET, C# o qualsiasi linguaggio di programmazione in grado di connettersi alla Windows Connection Foundation (WCF). Inoltre, gli utenti possono comunicare con Labview mediante C#.