

# Easy Oven Setup (EOS)

für den Einsatz mit ReflowTracker® Insight

**EOS ist die leicht zu bedienende Software zur automatischen Rezeptberechnung für Reflowöfen. Damit entfallen wiederholte Durchläufe mit unterschiedlichen Einstellungen. Die EOS-Software verarbeitet viele mögliche Kombinationen aus Ofentemperatur und Ofengeschwindigkeit in Sekundenschnelle, um das optimale Rezept für Ihr Produkt und Ihre Prozessgrenzen zu ermitteln.**



Assistenten der Insight-Software erleichtern die Bedienung

## VORTEILE VON EASY OVEN SETUP:

- Schnellere Auswahl der Ofeneinstellungen – Zeit und Kostenersparnis bei Einführung neuer Produkte.
- Optimale Ofeneinstellungen – Beseitigung von Ausschuss und Nacharbeit durch optimale Profilauswahl.
- Optimale Ofengeschwindigkeit – optimale Auslastung der Produktionsressourcen durch Abgleich von Bedarf mit Kapazität.

## WIE FUNKTIONIERT EASY OVEN SETUP?

EOS nutzt eine neu entwickelte Routine, um die Auswirkungen verschiedener Ofeneinstellungen zu berechnen, bevor dem Anwender die 10 besten Einstellungen empfohlen werden. Das jeweilige Profil zum empfohlenen Rezept kann grafisch angezeigt und analysiert werden. So wird sichergestellt, dass das Profil exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist, bevor der Ofen mit den neuen Einstellungen programmiert und die Produktion aufgenommen wird.

### In nur drei Schritten zur optimalen Ofeneinrichtung:

1. Erfassen Sie die Produkttemperatur im Ofen.
2. Geben Sie die neuen Prozessgrenzen ein.
3. Per Mausklick bekommen Sie die optimalen Einstellungen angezeigt.

Programmieren Sie den Ofen mit den neuen Einstellungen und starten Sie den Produktionsprozess.

## AUF ANHIEB ZUM ERFOLG ...

**Zeit ist Geld! Mit Easy Oven Setup können Sie die Einrichtungszeit halbieren und die Produktion optimieren.**



# EASY OVEN SETUP

Mit Easy Oven Setup können Sie die optimalen Einstellungen für Ihr Produkt und Ihre Prozessgrenzen ermitteln, ohne wiederholte Profilaufzeichnungen mit unterschiedlichen Einstellungen durchzuführen.



## SCHRITT 1

Erfassen Sie die Produkttemperatur im Reflowofen, damit die Software die thermischen Eigenschaften des Produkts berechnen kann.

Zum Temperaturprofil wird eine Warnung (rote Ampel) angezeigt – die Einstellungen müssen optimiert werden.

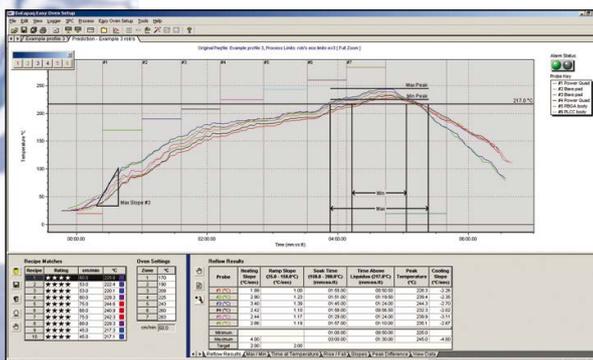
The dialog box is titled 'Process Limits Wizard: Setup Process Limits'. It contains several sections with input fields and checkboxes:

- Overall Profile Slopes:** Heating Slope (Maximum: 4.00 °C/sec, Target: 2.00 °C/sec), Cooling Slope (Maximum: 4.00 °C/sec).
- Ramp:** Temperature (From: 25.0 °C, To: 150.0 °C), Slope (Target: 2.00 °C/sec).
- Soak:** Temperature (From: 150.0 °C, To: 200.0 °C), Time (Minimum: 01:00:00 min:ss:ff, Maximum: 03:00:00 min:ss:ff).
- Peak:** Peak Temperature (Minimum: 225.0 °C, Maximum: 245.0 °C, Target: 235.0 °C), Liquidus Temperature (217.0 °C), Time Above Liquidus (Minimum: 00:50:00 min:ss:ff, Maximum: 01:30:00 min:ss:ff, Target: 01:15:00 min:ss:ff).
- Time Above Temperature:** (Minimum: 00:00:00 min:ss:ff, Maximum: 05:00:00 min:ss:ff).
- Line Speed:** Use Optimized Line Speed (checked), Minimum: 45.0 cm/min, Maximum: 75.0 cm/min.

## SCHRITT 2

Geben Sie die Prozessgrenzen zum Profil ein. Wenden Sie dabei den gewünschten Detaillierungsgrad an.

Die Prozessgrenzen werden in einer übersichtlichen Tabelle angezeigt.



## SCHRITT 3

Mit einem einzigen Mausklick werden die Ofeneinstellungen berechnet, die bei diesen Grenzen zu einem optimalen Profil führen.

Bis zu 10 mögliche Rezepteneinstellungen mit vollständiger grafischer und tabellarischer Analyse werden angezeigt.

Easy Oven Setup ist für den Einsatz mit Reflow Tracker<sup>®</sup> Insight vorgesehen. Dieses System ist mit allen Datapaq<sup>®</sup>-Loggern vom Typ Q18 verwendbar.

## Fluke Process Instruments

**EMEA**  
Cambridge, UK  
Tel: +44 1223 652 400  
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

**Deutschland**  
Tel: +49 69 222 220 212  
sales@flukeprocessinstruments.de

**Americas**  
Derry, NH USA  
Tel: +1 603 537 2680  
sales@flukeprocessinstruments.com

**China**  
Peking  
Tel: +86 10 6438 4691  
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

**Weltweiter Service**  
Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

[www.flukeprocessinstruments.de](http://www.flukeprocessinstruments.de)

© 2016 Fluke Process Instruments  
Änderungen vorbehalten.  
10/2016\_DS\_Q18\_EOS\_Rev B1\_DE

