

Smart programmiert - **SIMPATI**[®]



Einfach sicher alles im Griff.

SIMPATI® macht's möglich!

In Zukunft werden die Anforderungen an intelligente Bedien- und Steuerungslösungen in der Forschung, Entwicklung, Produktion oder beim Einsatz in Krankenhäusern weiter rasant steigen. Unsere innovative **SIMPATI®** Software für Umweltsimulationen, Wärme- oder Klimatechnik verbindet heute schon einfachste Bedienbarkeit, maximale Flexibilität und optimale Vernetzung bei höchster Zuverlässigkeit.

Zu allem bereit in der Industrie 4.0

Die zukunftssichere **SIMPATI®** Steuerungs-Software ermöglicht 100%ige Qualitätskontrollen. Dabei ist sie problemlos in automatisierte Prozesse integrierbar, ohne den Produktionsfluss zu stören und Liefertermine zu gefährden. Gleichzeitig gewährleistet sie die lückenlose Rückverfolgbarkeit und erlaubt jederzeit ein schnelles Eingreifen bei Abweichungen.

Mehr Funktionen und mehr Optionen

SIMPATI® steuert und dokumentiert den Testprozess, visualisiert den Testvorgang und vernetzt bis zu 99 Anlagen. Mit **SIMPATI® web** können diese per Browser-Bedienung überwacht und gesteuert werden; in Verbindung mit einer Kamera kann der Prüfling beobachtet werden. **SIMPATI® time labs** und **SIMPATI® time labs** infrarot zeichnen Kamerabilder auf und ermöglichen die exakte Nachverfolgung der Veränderungen während des Prüfvorgangs. Für einen lückenlosen Qualitätsnachweis ermöglicht **SIMPATI® barcode scan** die 100%ige Rückverfolgbarkeit der Prozessdaten.

Alles im Blick.
Alles unter Kontrolle.
Alles bestens.

Mehr Komfort und bessere Usability mit **SIMPAC®**
und **WEBSeason®**.



Serienmäßig sind die Prüfschränke mit **SIMPAC®**, dem digitalen Mess- und Regelsystem zur Bedienung, Überwachung und Dokumentation, ausgestattet.

Mit der innovativen Bedienoberfläche **WEBSeason®** programmieren, steuern und überwachen Sie Ihre Prüfung jederzeit und überall. **WEBSeason®** schafft so eine neue Dimension an Flexibilität und Effizienz.

- Durch das Multi-User-Konzept können mehrere Nutzer gleichzeitig zugreifen, Benutzerrechte werden individuell vergeben
- Einfache Programmierung von Testabläufen und Schleifen mit Programmvorschau in Chart-Darstellung
- Weltweiter Zugriff, auch über Tablet und Smartphone
- Aufzeichnen von Daten mehrerer Fühler, beispielsweise im Bauteil





Smarte Integration ist bei SIMPATI® Programm.

Zukunftssicherer Einsatz von Testsystemen in der intelligenten Fabrik.



Vernetzung

Die weisstechnik Steuerungs-Software SIMPATI® ermöglicht es, Testeinrichtungen für Umweltprüfungen optimal in die smarten Produktionsprozesse zu integrieren.

- Vernetzbarkeit unterschiedlicher Prüfanlagen
- Steuerbar sind bis zu 99 Anlagen inklusive zusätzlicher Messgeräte

Prozessführung

Die Bedienung der Prüfanlagen wird einfacher und spart Zeit. Die integrierten Überwachungsroutrinen erhöhen die Zuverlässigkeit des Anlagenbetriebs. Umfang und Häufigkeit können Sie individuell festlegen.

- Versuchsabläufe steuern
- Mit dem Programmierer mühelos Prüfprogramme erstellen
- Programme für Fertigungsabläufe und Prüfungen übersichtlich verwalten
- Verwaltung und Administration verschiedener Benutzer und Benutzergruppen
- Komfortabel konfigurierbare E-Mail-Versendung bei Ereignissen
- Über den Planer können zukünftige Ereignisse festgelegt und übersichtlich dargestellt werden (Labormangement)

Auswertung und Dokumentation

Die Auswertung und Dokumentation der Prüfabläufe und auch das Mit einbeziehen Ihrer speziellen Messdaten garantieren einen verbesserten Qualitätsstandard.

- Messdaten speichern
- Unregelmäßigkeiten und Funktionsstörungen während des Versuchsablaufs aufzeichnen
- Messdaten als Grafik ausdrucken
- Messdaten zur rechnerischen Auswertung in andere Programme exportieren
- Gradienten von Verfahrensparametern und Zeiten für Änderungen der Verfahrensparameter berechnen
- Darstellung von Auswertungen in anschaulichen Grafiken

Übrigens:

SIMPATI® Pharma ist speziell auf die FDA Forderungen CFR 21 Part 11 und EU GMP Annex 11 abgestimmt.

Mehr Vernetzung. Mehr Sicherheit. Mehr Schnelligkeit.

Optionale SIMPATI® Module für die passgenaue Erweiterung in der Produktion.

Mit den weissttechnik Zusatzmodulen für die Steuerungs-Software SIMPATI® passen Sie die Nutzung optimal an Ihre individuellen Bedürfnisse und Prozesse an.



Die Erweiterung für die komfortable Überwachung und Bedienung Ihrer Anlagen innerhalb des lokalen Firmennetzwerkes und über Internet-Browser.

- Kontrolle der Prozessdaten zu jeder Zeit und von jedem Ort
- Mobiler Zugriff von unterwegs
- Gleichzeitige Bedienung unterschiedlicher Anlagen durch mehrere Benutzer (Multi-User-Betrieb)
- Zugriff auf bereits archivierte Messdaten
- Fehlermeldungen können ständig eingesehen und quittiert werden



Dieses optionale Modul ermöglicht die Unterzeichnung von elektronischen, papierlosen Testdokumenten durch eine elektronische Unterschrift.

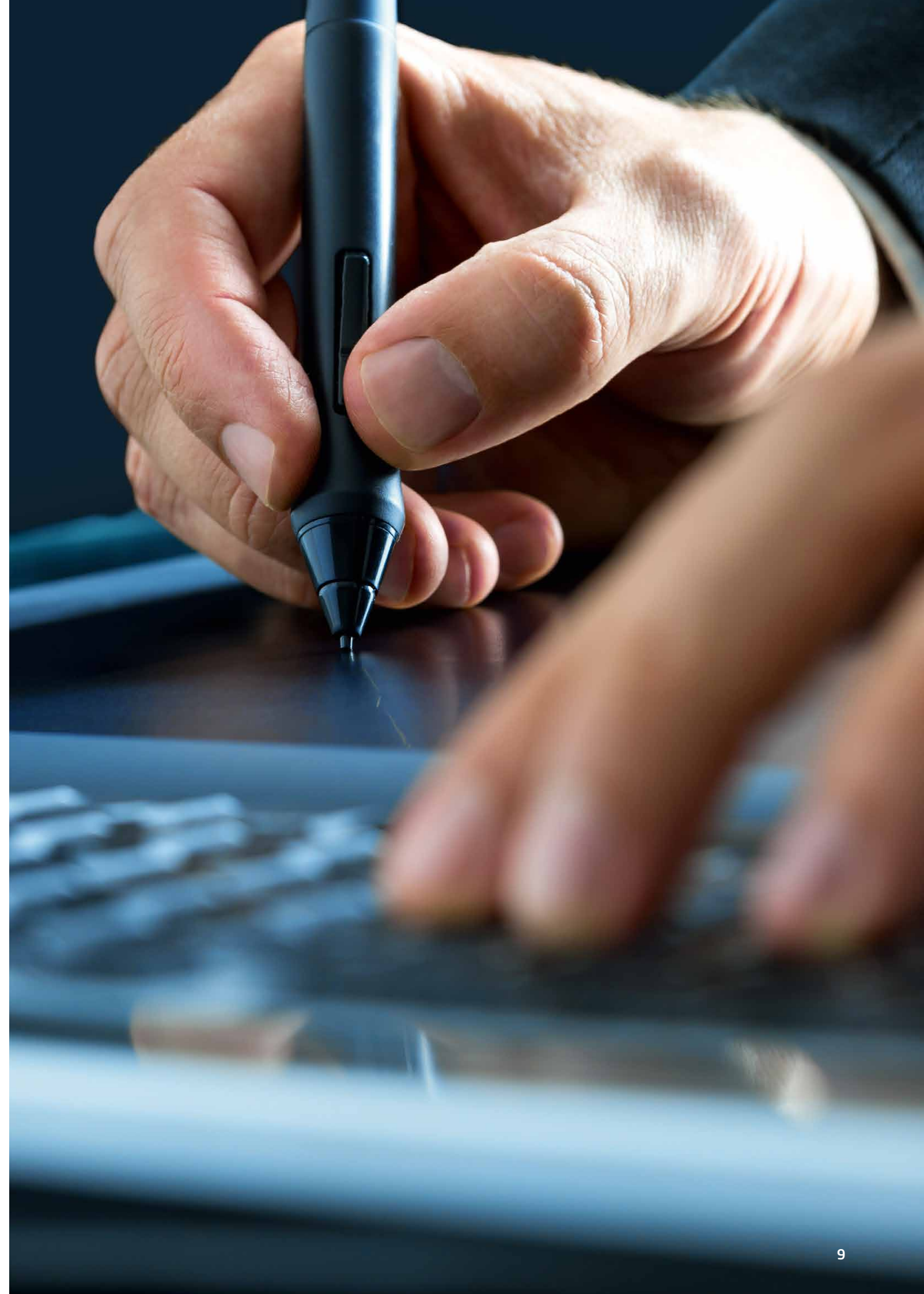
- Erfassung echter, aktiver biometrischer Daten auf Basis der Handschrift
- Rechtssicherheit durch eindeutige Identifizierung des Unterzeichners
- Verschlüsselte Übertragung
- Erfüllt alle Aspekte von FDA-Richtlinie 21 CFR Teil 11 und EU GMP Annex 11



Die optionale Barcode-Scanning-Technologie kann ideal für die Chargenregistrierung und die Lagerverwaltung in Ihrem System eingesetzt werden. Das hilft, Fehler schnell zu erkennen und unterstützt die Einführung von fehlerfreien Produktionsprozessen.

- Einfaches Scannen der Prozessdaten
- Verwendung auch in Reinraumumgebungen
- Praktisch fehlerfreie Eingabe von Chargennummer und Produkt-IDs
- Automatische Erfassung und Verknüpfung von Bediener, Charge/Material, Programm und Ofen

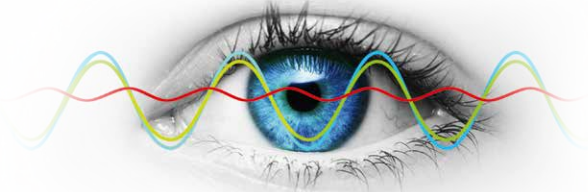
Schauen Sie doch mal rein in die Demoversion von SIMPATI® web unter www.simpati.com
Fordern Sie einfach Ihren Benutzernamen und das Kennwort an unter info@simpati.com





Bilder sagen mehr als 1.000 Messwerte.

Das visuelle Dokumentations-System **SIMPATI® time labs**.



Korrelierend mit der Erfassung von herkömmlichen Messdaten werden zusätzlich über eine spezielle Software in festgelegten Abständen digitale Kamerabilder erzeugt und in einem gemeinsamen Archivordner abgelegt. Eine kombinierte Auswertung der Messdaten und Bilder bringt neue und wertvolle Erkenntnisse zutage. Insbesondere darüber, wann ein spezielles Ereignis stattgefunden hat.

SIMPATI® time labs

- Parallele Dokumentation von Bildern und Messdaten
- Bis zu 6 Kameras in HD-Qualität
- Individuelle Kamerawahl, egal ob Industrie- oder Notebook-Kamera, Endoskop, Mikroskop, Webcam oder Wärmebildkamera

SIMPATI® time labs infrarot

- Optionale Ausstattung mit Infrarot-Sensoren für kontaktlose Messung
- Prüfling bleibt intakt
- Beschleunigte Prozesse

SIMPATI® time labs dokumentiert:

Elektronik <ul style="list-style-type: none">• Funktionsbeeinträchtigung• Reaktionen LED/LCD-Display	Mechanik/Bewegung <ul style="list-style-type: none">• Lüfterstillstand• Klappensteuerung• Ventilsteuerung	Betauung <ul style="list-style-type: none">• Flächenniederschlag• Nässestau
Korrosion <ul style="list-style-type: none">• Prozessfortschritt	Flüssigkeitsspiegel <ul style="list-style-type: none">• Veränderung im Füllstand	Materialverhalten <ul style="list-style-type: none">• Verformung

weisstechnik

Test it. Heat it. Cool it.

Unsere Lösungen werden rund um den Globus in Forschung und Entwicklung sowie bei der Fertigung und Qualitätssicherung zahlreicher Produkte eingesetzt. Unsere Experten aus 22 Gesellschaften stehen Ihnen in 15 Ländern an 40 Standorten zur Verfügung. Sie bieten Ihnen eine optimale Betreuung und sorgen für eine hohe Betriebssicherheit Ihrer Systeme.

Weiss Umwelttechnik und Vötsch Industrietechnik zählen zu den innovativsten und bedeutendsten Herstellern von Umweltsimulationsanlagen. Mit unseren Prüfsystemen können verschiedene Umwelteinflüsse rund um den Erdball und sogar darüber hinaus im Zeitraffer simuliert werden. Ob Temperatur-, Klima-, Korrosions-, Staub- oder kombinierte Stressprüfung: Wir haben die passende Lösung. Wir liefern Systeme in allen Größen, von Serienausführungen bis zu kundenspezifischen, prozessintegrierten Anlagen – für hohe Reproduzierbarkeit und präzise Prüfergebnisse.

Vötsch Industrietechnik bietet zusätzlich eine breite Produktpalette im Bereich der Wärmetechnik. Mit einem erfahrenen Team von Ingenieuren und Konstrukteuren entwickeln, planen und produzieren wir hochwertige und zuverlässige wärmetechnische Anlagen für nahezu jeden Anwendungsbereich. Dazu gehören Wärme-/Trockenschränke, Reinraumtrockner, Heißluftsterilisatoren, Mikrowellenanlagen und Industrieöfen. Das Programm reicht von technologisch anspruchsvollen Seriengeräten bis zu kundenspezifischen Lösungen für individuelle Produktionsverfahren.

Weiss Klimatechnik liefert zuverlässige Klimälösungen überall dort, wo optimale klimatische Rahmenbedingungen für Mensch und Maschine gefordert sind: bei industriellen Fertigungsprozessen, in Reinräumen und Messräumen, in Krankenhäusern, mobilen Operationszelten oder im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnologie. Als einer der führenden Anbieter professioneller Reinraum- und Klimasysteme liefern wir Ihnen effektive und energiesparende Lösungen und begleiten Sie mit unserem Fachwissen von der Planung bis zur Umsetzung Ihrer Projekte.

Weiss Pharmatechnik ist ein kompetenter Anbieter von anspruchsvollen Reinluft- und Containment-Lösungen. Das Produktprogramm umfasst unter anderem Barrier-Systeme, Laminar-Flow-Anlagen, Sicherheitswerkbänke, Isolatoren und Schleusensysteme. Das Unternehmen ist aus den Traditionsfirmen Weiss GWE und BDK Luft- und Reinraumtechnik hervorgegangen und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung.

Weiss Umwelttechnik GmbH
Greizer Straße 41-49
35447 Reiskirchen/Germany
T +49 6408 84-0
info@wut.com
www.weiss-technik.com

Weiss Klimatechnik GmbH
info@wkt.com

Vötsch Industrietechnik GmbH
Environmental Simulation
info@v-it.com

Vötsch Industrietechnik GmbH
Heat Technology
info-wt@v-it.com



C-SIM-01.3D/PP 0.5/01 2017