

neuberger.

info

Kompetenz in Reinraum-Management



Flexibel. Zuverlässig.

Reinraumterminals **RT / RTT**

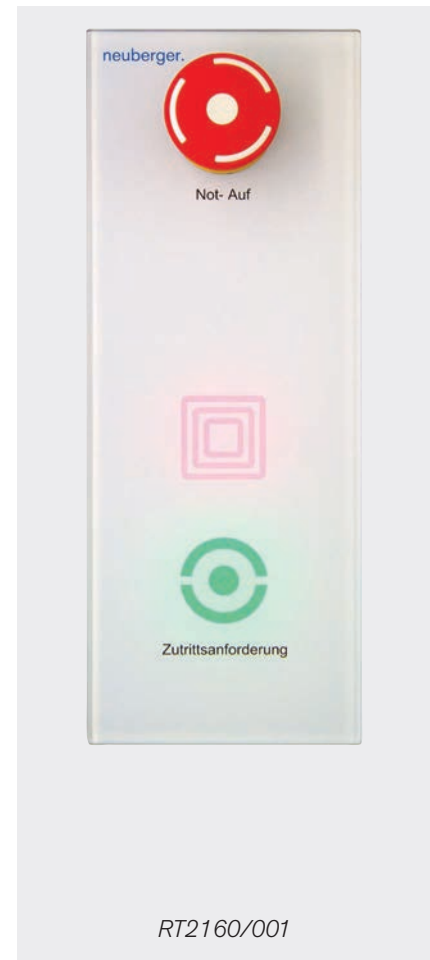
Anzeigen, messen und überwachen mit Reinraum-Terminals im Glasdesign



- **Terminalgröße:** 71 mm x 340 mm
- **Anzeige- und Bedienelemente:**
 - 2,4" (6 cm) großes und frei konfigurierbares Farb-TFT-Display, Auflösung 320 x 240 Pixel,
 - Ampelsignal (rot, grün, orange)
 - Sensortaste "Zutrittsanforderung" (blau, grün)
 - Sensortaste "Lichtsteuerung" (blau, grün)
 - Not-Auf-Taster
- **Anwendung:**
 - Schleusensteuerung in der chemischen und biotechnologischen Verfahrensentwicklung
 - Integration von kundenspezifischem Zutrittskontrollsystem (RFID)



- **Terminalgröße:** 91 mm x 210 mm
- **Bedienelemente:**
 - Ampelsignal (rot, grün, orange)
 - Kundenspezifisches Zutrittskontrollsystem
- **Anwendung:**
 - Schleusensteuerung im Herstellungsprozess von Impfstoffen und Pharmazeutika
 - Integration von kundenspezifischem Zutrittskontrollsystem (RFID)



- **Terminalgröße:** 80 mm x 210 mm
- **Bedienelemente:**
 - Not-Auf-Taster
 - Ampelsignal (rot, grün)
 - Sensortaste "Zutrittsanforderung" (blau, grün)
- **Anwendung:**
 - Schleusensteuerung in der Fertigung hochwertiger Sterilprodukte

Interaktive Bedienung und Visualisierung mit Reinraum-Touch-Terminals im Glasdesign



- **Terminalgröße:** 180 mm x 500 mm
- **Anzeige- und Bedienelemente:**
 - 7" (17,8 cm) großes und frei konfigurierbares Touchdisplay zur Webvisualisierung und Bedienung, Auflösung 1024 x 600 Pixel,
 - 2 Sensoren zur Messung von Referenz- und Raumdruck, hochgenau
 - Not-Auf-Taster
- **Anwendung:** Schleusensteuerung und Reinraumüberwachung im Medikamentenherstellungsprozess

Einfach.

Die Reinraumterminals ermöglichen eine einfache Bedienung und übersichtliche Visualisierung der Konditionen von Reinräumen und Labors. Zudem ist die Integration zahlreicher Funktionen wie beispielsweise eine berührungslose Zutrittskontrolle, Türsteuerung mit Notbetrieb, Desinfektion mit optischer Signalisierung oder Lichtsteuerung mehrerer Zonen möglich. Die Montage ist in allen Reinraumwandsystemen realisierbar.

Genau.

Die Erfassung, Messung und Anzeige von Raumkonditionen wie Temperatur, Feuchte, Druck und Partikel erfolgt über hochgenaue Sensoren. Sämtliche Mess- und Prozesswerte sowie Alarm- und Statusmeldungen sind frei programmierbar und können individuell auf dem Display angeordnet werden. Grenzwertverletzungen oder weitere wichtige Informationen können durch dynamische Wechsel oder akustische Signale besonders hervorgehoben werden.

Hygienisch.

Die schraubenlosen Oberflächen und die hinter Glas angebrachten Anzeigen und Bedruckungen ermöglichen eine besonders großflächige glatte Glasfront. So kann schnell und zuverlässig eine gründliche Reinigung und Desinfektion (z.B. durch Begasung) durchgeführt werden. Bei versenktem Einbau ergibt sich eine vollkommen plane Fläche mit der Reinraumwand.

Kommunikativ.

Die Anbindung und Kommunikation erfolgt über eine einfache und sichere Anbindung über Ethernet/IP-Schnittstelle. Die Integration von Monitoring, Schleusensteuerung sowie auch von Prozess- und Gebäudeautomation ist problemlos möglich. Sämtliche Zustände und Meldungen werden sicher archiviert. Darüber hinaus können auch Produktionsdaten aus dem MES-System eingeblendet werden.

Anwendung

Die Neuberger Terminals der Serien RT und RTT erfüllen sämtliche Voraussetzungen für den Einsatz in der Reinraumtechnik. Sie finden beispielsweise in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, in denen besonders hohe Reinheitsanforderungen gelten ihren Einsatz. Dank integrierter Schleusensteuerung finden sie auch beispielsweise in Apotheken und Krankenhäusern häufig ihren Gebrauch.

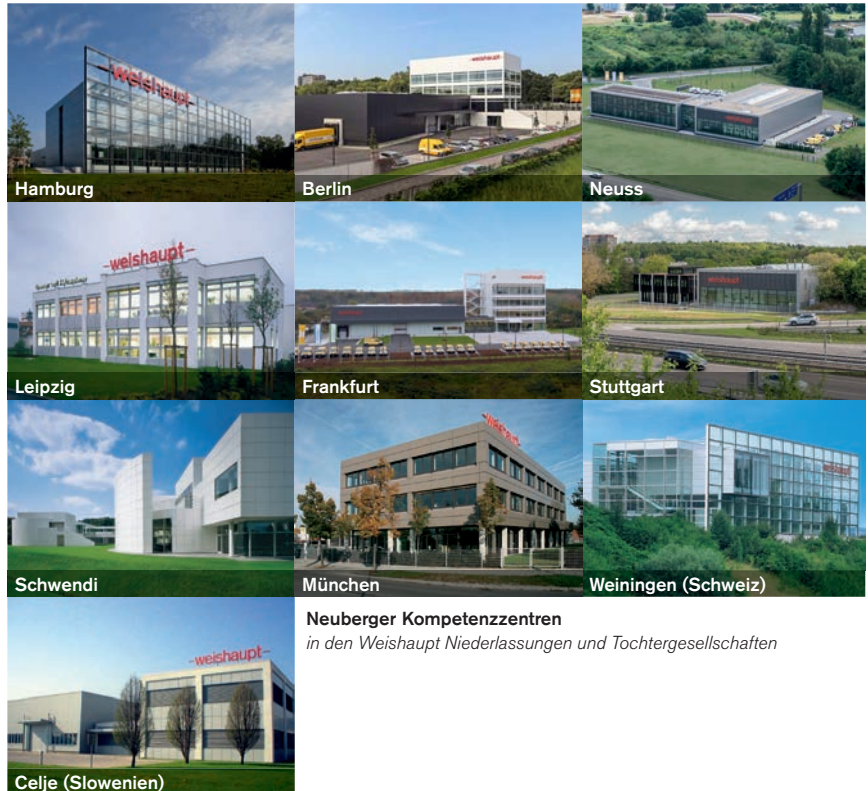


Kompetenz in Reinraum-Management

Neuberger, gegründet 1968, ist hoch qualifizierter Anbieter von Produkten und Lösung für die Gebäudeautomation und Pharmaindustrie.

Seit 1995 gehört Neuberger zur Weishaupt Gruppe und liefert alles aus einer Hand: Planung, Produkte, Software, Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Service 24 h / 7 Tage.

Neuberger Gebäudeautomation ermöglicht höchste Effizienz im Verbund aller technischen Systeme



Firmensitz Rothenburg ob der Tauber