

# Reinraumterminals im Glasdesign RT130X

## Genauere Messung und Anzeige der Raumkonditionen in Reinraum und Labor

- Systemgenauigkeit von  $\pm 1,0\%$  rF /  $\pm 0,1\text{K}$
- Abziehbare Fühler, ohne Nachjustierung frei austauschbar
- Feuchtemessung mit hoher Langzeitstabilität  $< 1\%$  rF/Jahr
- Ansprechzeit  $\tau_{63}$  3..12s (bauartbedingt)
- Absolute Reproduzierbarkeit

- schraubenlose Glasfront
- projektspezifischer Unterglasdruck
- flexibles Farbdisplay
- kein Kalibrieren / Rekalibrieren des Displays erforderlich

RT1301: 1 Display

RT1302: 2 Displays

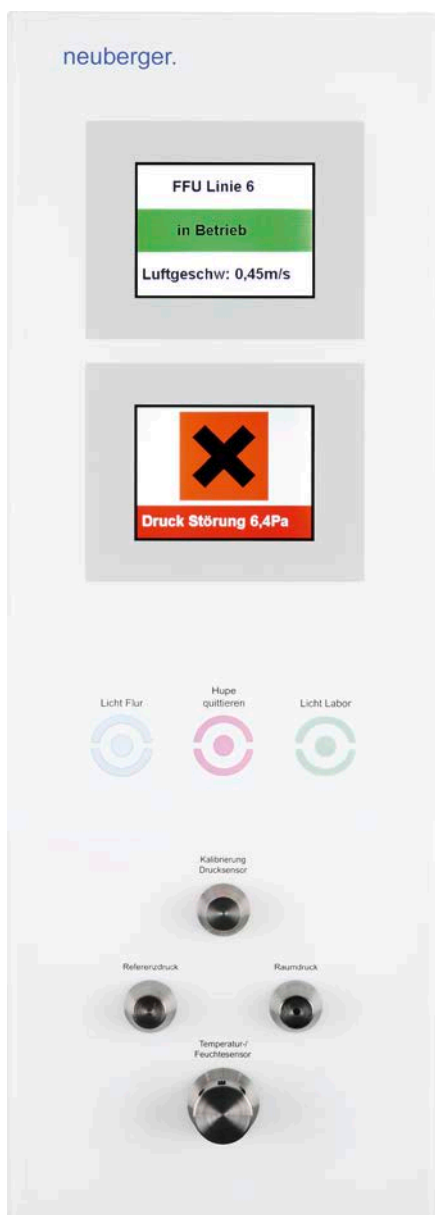


Foto Edelmessköpfe (optional weiß)

Die kompakten Reinraumterminals sind mit genauen Messeinrichtungen für Druck, Temperatur und Feuchte ausgestattet und zeigen alle in ihrem Einsatzbereich wichtigen Messwerte und Meldungen in Klartext an. Die Kalibrierung der Messeinrichtungen kann im eingebauten Zustand erfolgen. Durch den abziehbaren Messkopf ist der Fühler ohne Nachjustierung frei austauschbar und kann auch außerhalb des Reinraums kalibriert werden.

## Schraubenlose, reinigungsfreundliche Glasfront

Der schraubenlose Einbau und die hinter Glas angebrachte Anzeigen und Bedruckungen ermöglichen eine besonders großflächige glatte Glasfront. So kann schnell und zuverlässig eine gründliche Reinigung durchgeführt werden. Bei versenktem Einbau ergibt sich eine vollkommen plane Fläche mit der Reinraumwand.

## Grafisches Farbdisplay

- In die Glasfront integriert
- Flexible anpassbare, grafische Anzeige von bis zu 8 Messwerten/Meldungen
- Individuelle Darstellung in verschiedenen Farben, Größen und Hintergrundfarben
- Kein Kalibrieren und Rekalibrieren des Displays erforderlich

## Messwert und Statusmeldungen

Alle Mess- und Prozesswerte, Alarm- und Statusmeldungen werden den Kundenanforderungen entsprechend flexibel auf dem Display angeordnet. Wichtige Informationen wie Grenzwertverletzungen werden durch dynamischen Wechsel besonders hervorgehoben.

## Signalisierung

Störungen, Warnungen oder Grenzwertverletzungen werden mit den Funktionen „Blinken“, „Farbumschlag“ und „akustisches Signal“ besonders auffällig und in Klartext signalisiert.

## Kommunikation mit Monitoringsystem

Alle Zustände und Meldungen werden an das Monitoringsystem übertragen und sicher archiviert.

# Reinraumterminals im Glasdesign RT2101

## Steuerung und Überwachung von Schleusentüren, Desinfektion und Licht



- **Schraubenlose Glasfront**
- **projektspezifischer Unterglasdruck**
- **berührungslose Zugangskontrolle**
- **Sensorflächen mit Farbumschlag**
- **flexibles Farbdisplay**

Reinraumterminals übernehmen alle Steuerungsaufgaben in Reinräumen und Labors um eine eindeutige, übersichtliche Bedienung und Zustandsanzeige der dortigen Raumkonditionen zu gewährleisten.

### Schraubenlose, reinigungsfreundliche Glasfront

Die besonders großflächige glatte Glasfront wird ermöglicht durch den schraubenlosen Einbau und hinter Glas angebrachte Anzeigen, Sensoren, Signalflächen und Bedruckung. So kann schnell und zuverlässig eine gründliche Reinigung durchgeführt werden. Bei versenktem Einbau des Terminals ergibt sich eine vollkommen plane Fläche mit der Reinraumwand.

### Berührungslose Zugangskontrolle

Dieses Authentifizierungssystem erkennt die frei zuteilbaren Berechtigungen von Personen (z.B. „Eintritt Schleuse“ oder „Desinfektion“) an einem elektronischen Schlüssel, den diese bei sich tragen. Die Sensorflächen zeigen mit verschiedenen Farben dann die individuellen Bedienmöglichkeiten und den Schaltzustand an.

### Grafisches Farbdisplay

- In die Glasfront integriert
- Eindeutige Grafiken und Texte zur Anzeige des Schleusenzustands und der Druckverhältnisse
- Individuelle Darstellung in verschiedenen Farben, Größen und Hintergrundfarben
- Kein Kalibrieren und Rekalibrieren des Displays erforderlich

### Türsteuerung mit Notbetrieb

Sensorfläche zum Türöffnen, logisch verriegelt bei offener Schleusentür und Druckstörung. NOT-AUF-Taster für sicherheitskritische Zustände.

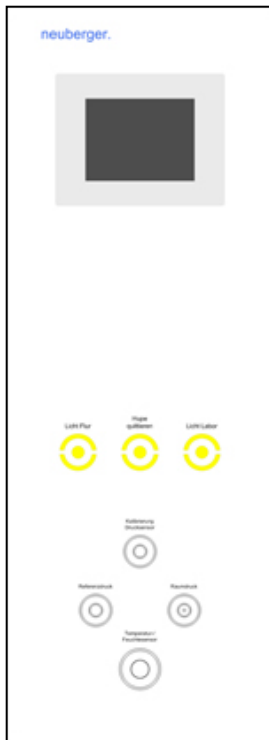
### Lichtsteuerung

Steuerung mehrerer Lichtzonen.

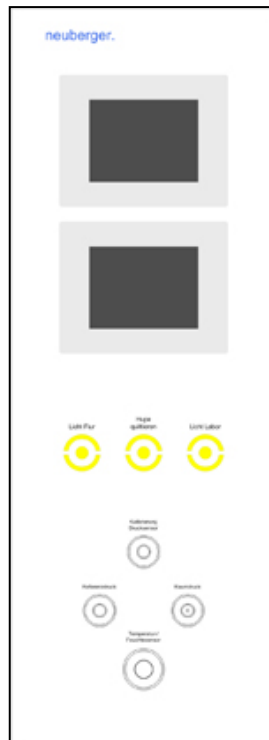
### Kommunikation mit Monitoringsystem

Alle Zustände und Meldungen werden an das Monitoringsystem übertragen und sicher archiviert.

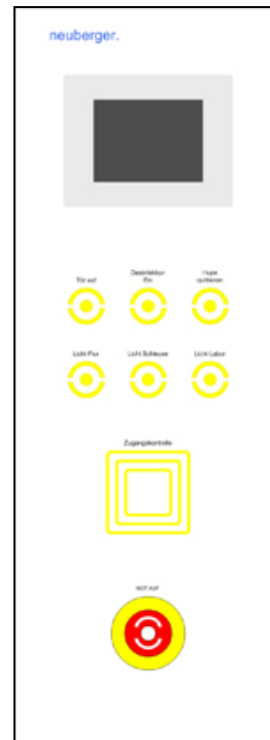
# Übersicht Glasterminals



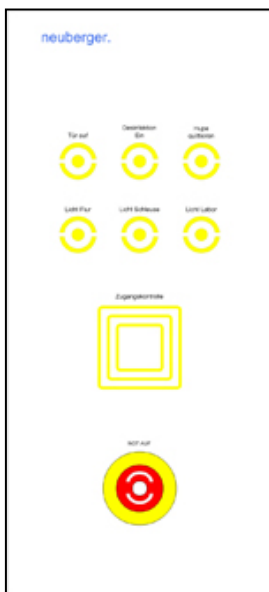
**RT1101** Standardfühler  
**RT1301** Digitalfühler  
 Größe 180 x 500



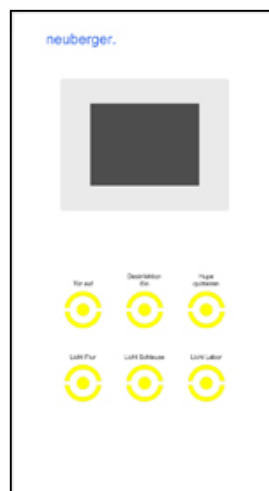
**RT1102** Standardfühler  
**RT1302** Digitalfühler  
 Größe 180 x 500



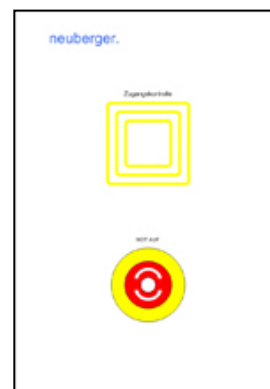
**RT2101**  
 Größe 180 x 500



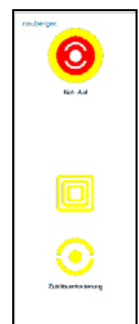
**RT2110**  
 Größe 180 x 400



**RT2121**  
 Größe 180 x 330



**RT2130**  
 Größe 180 x 260



**RT2160**  
 Größe 80 x 210

# Reinraumterminals im Edelstahl-Design RT1202

Messung und Anzeige der Raumkonditionen in  
Reinraum und Labor

RT1201: 1 Display  
RT1202: 2 Displays



Die kompakten Reinraumterminals sind mit Messeinrichtungen für Druck, Temperatur und Feuchte ausgestattet und zeigen alle in ihrem Einsatzbereich wichtigen Messwerte und Meldungen in Klartext an. Die Kalibrierung der Messeinrichtungen kann im eingebauten Zustand erfolgen.

### Schraubenlose, reinigungsfreundliche Front

Durch die schraubenlose Front, der wandbündigen Einbaumöglichkeit und den passenden Abdeckkappen kann schnell und zuverlässig eine gründliche Reinigung durchgeführt werden.

### Grafisches Farbdisplay

- Plane, leicht zu reinigende Glasfront
- Flexible anpassbare, vollgrafische Anzeige von bis zu 8 Messwerten/Meldungen
- Individuelle Darstellung in verschiedenen Farben, Größen und Hintergrundfarben
- Kein Kalibrieren und Rekalibrieren des Displays erforderlich

### Messwert und Statusmeldungen

Alle Mess- und Prozesswerte, Alarm- und Statusmeldungen werden den Kundenanforderungen entsprechend flexibel auf dem Display angeordnet. Wichtige Informationen wie Grenzwertverletzungen werden durch dynamischen Wechsel besonders hervorgehoben.

### Signalisierung

Störungen, Warnungen oder Grenzwertverletzungen werden mit den Funktionen „Blinken“, Farbumschlag“ und „akustisches Signal“ besonders auffällig und in Klartext signalisiert.

### Kommunikation mit Monitoringsystem

Alle Zustände und Meldungen werden an das Monitoringsystem übertragen und sicher archiviert.

# Reinraumterminals im Edelstahl-Design RT2200

Steuerung und Überwachung von Schleusentüren, Desinfektion und Licht



Reinraumterminals übernehmen alle Steuerungsaufgaben in Reinräumen und Labors um eine eindeutige, übersichtliche Bedienung und Zustandsanzeige der dortigen Raumkonditionen zu gewährleisten.

## Schleusenzustand

Ein LED-Feld zeigt mit Farbumschlag den Schleusenzustand an und meldet Störung optisch und akustisch.

## Drucküberwachung

Zustandsmeldung für „Druck in Ordnung“ und „Druck Störung“.

## Türsteuerung mit Notbetrieb

Schalter zum Türöffnen, logisch verriegelt bei offener Schleusentür und Druckstörung. NOT-AUF-Taster für sicherheitskritische Zustände.

## Desinfektion

Durch Schlüssel gesichertes Ein-/ Ausschalten der Desinfektion mit optischer Signalisierung.

## Lichtsteuerung

Steuerung mehrerer Lichtzonen.

## Kommunikation mit Monitoringsystem

Alle Zustände und Meldungen werden an das Monitoringsystem übertragen und sicher archiviert.

Neuberger Gebäudeautomation GmbH  
Oberer Kaiserweg 6  
91541 Rothenburg o. d. Tauber  
Tel.: 09861 402-0  
Fax: 09861 402-333  
E-Mail: [info@neuberger.net](mailto:info@neuberger.net)  
Internet: [www.neuberger.net](http://www.neuberger.net)