

## Kundenspezifische Anzeigensysteme



Weil sich mit LED-Technologie alles  
brillanter und energieeffizienter  
visualisieren lässt.



### A. Anwendungsbereiche

UNITRON LED-Großanzeigen kommen in vielen öffentlichen und industriellen Einsatzbereichen als kundenspezifische Entwicklungen zur Anwendung. Klassische Einsatzbereiche sind die Darstellung von:

- Zeit und Temperatur,
- Gewicht, Vakuum und Druck,
- Zug, Mengen und Durchfluss,
- Feuchtigkeit, Konzentration und Drehzahl.



- Lesewinkel von gegen  $170^\circ$  und weithin sichtbar  
In der Nähe diffus, mit zunehmender Distanz immer schärfer... Dieser Effekt wird weder mit anderen Leuchtkörpern, noch mit gewöhnlichen LED's erreicht. Bei der doppelseitigen Version ergibt sich ein Lesbarkeit von gegen  $340^\circ$ .

### B. Leistungsmerkmale der UNITRON LED-Großanzeigen

- Ein-/doppelseitig
- Als Einbauversion oder Gesamtanlage erhältlich
- Zeichenhöhen 120/200/250/300/450/600/900 mm
- $90^\circ$  und kursive Zeichendarstellung
- Helligkeit bis 11'000 mcd
- automatische Echtzeit Helligkeitsregelung
- LED Farben Rot, Grün, Amber, Gelb, Orange, Weiß und Blau
- Lesewinkel ca.  $160^\circ$  einseitig, ca.  $320^\circ$  doppelseitig
- Patentierte Definition der Echtzeit Helligkeitsregelung
- Wartungsfreier Betrieb da keine Ventilatoren notwendig
- 24 Monate Vollgarantie

### C. Übertragungsmedien

Alle üblichen Datenprotokolle  
Alle üblichen seriellen Schnittstellen,  
Kabel, Funk, Power line, Bluetooth



## D. Anwendungsbeispiele



### D1. Zeit und Temperatur

UNITRON LED-Großanzeigen gibt es als stand-alone-Lösungen in den Versionen „Uhr“ oder „Thermometer“ oder beides kombiniert. Um Nachstellungen zu vermeiden, ist ein DCF 77 Modul zurüstbar. Einsatz z.B. bei Eingangspforten von Banken, Kauf- oder Parkhäusern, öffentlichen Gebäuden und in Fußgängerzonen. Oder in Großräumen wie Messehallen,



### D2. Wiegen

Bei Wiegesystemen für Groß- und Schüttgüter, bei Großwaagen oder Waagen für Transport und Logistik erleichtern ein oder zwei im Umfeld installierte UNITRON LED-Großanzeigen die Arbeit und wirken Missverständnissen entgegen.



### D3. Lager und Medien

Die Lagerung von Gütern, Fabrikaten und Rohstoffen bedarf häufig exakter Umgebungs-Bedingungen. UNITRON LED-Großanzeigen erleichtern und vereinfachen die Überwachung und alarmieren optisch. Beispielhaft seien hier Kühlhäuser, Reifereien, Weinlager, Gärlager, Trocknungsräume etc. genannt.



### D4. Krane und Hebezeuge

Gehobene Lasten stellen ein besonderes Gefahrenpotenzial für Kranführer und involviertes Personal dar. UNITRON LED-Großanzeigen signalisieren, informieren und schützen Menschen und Maschinen, beispielsweise in Gießereien, im Maschinen- und Werkzeugbau, in Kraftwerken und überall, wo Lasten gehoben und bewegt werden.



### D5. Automation und Prozesse

Das Einhalten bestimmter Parameter kann für die Qualität der Erzeugnisse, den Erfolg des Prozesses, aber auch für die Sicherheit der Anlagen entscheidend sein. Mit UNITRON LED-Großanzeigen sind in die aktuellen Prozessdaten weithin sichtbar und optisch für die Mitarbeiter präsent. Als Beispiele seien hier Parameter wie Temperatur von Öfen, Kühlstationen, Kesseldrucke, chemische Zusammensetzungen, Durchflüsse, Mengen etc. genannt.

Die Steuerelektronik übernimmt die Signale der externen Messeinheiten, bereitet diese auf und gibt die Werte auf der Anzeige wieder. Für die einzelne konkret zu lösende Aufgabe wird die Elektronik im Werk nach den Daten des Kunden eingestellt oder gefertigt.

Die Montage und Inbetriebsetzung kann vom Käufer selbst vorgenommen werden. Entsprechende Anleitungen werden mitgeliefert. Die genauen Daten des Messgebers, Vorschriften des Lieferanten des Messgebers wie auch die gesetzlichen Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.

UNITRON LED-Großanzeigen sind standardmäßig mit einem analog Signaleingang von -10 bis +100 VDC ausgerüstet. Die Genauigkeit beträgt  $0,05\% \pm 1\text{Digit}$ . Der Anzeigebereich analog liegt bei 1,999 oder 999 mit Messwertzeichen oder feste Null; oder 3,999 oder 999 mit Messwertzeichen oder feste Null, monopolar oder bipolar. Anzeigebereich digital: 9999.

Auf unsere LED-Großanzeigen geben wir 24 Monaten Garantie.



Hauptsitz

UNITRON Electronics AG  
Neumatt 4  
P.O. Box  
CH-4626 Niederbuchsiten  
Fon +41 (0) 62 389 70 70  
Fax +41 (0) 62 389 70 71  
[www.unitron.ch](http://www.unitron.ch)