

# Großanzeigen für die transparente Fabrik

## ... Messwerte für alle schnell sichtbar



- Realisieren Sie DIN EN ISO 9001 in Ihrer Fertigung
- Information für alle
- Hohe Schutzart IP65
- Schalttafel-, Wand- oder Deckenmontage
- Direkter Anschluss von Sensoren oder als Slaveanzeige

[www.wachendorff.de/wp/epax](http://www.wachendorff.de/wp/epax)

Die Großanzeigen von Wachendorff optimieren Ihre Produktion. Mit einfachen Handgriffen bringen Sie die wichtigsten Werte für jeden sichtbar zur Anzeige.

Die transparente Fabrik senkt Produktionskosten, motiviert Mitarbeiter und gestaltet Arbeitsabläufe effizienter.

Gezielte und weithin sichtbare Informationen reduzieren Stillstandszeiten.



Typische Anwendungen sind die Anzeige von:

- Soll-/Istwerten und Abweichungen
- Produktionsmenge
- Produktionszeit
- Effizienz oder Wirkungsgrad
- Kritische Prozesswerte, wie z. B. Drehzahl, Temperatur, Druck, etc.
- Betriebsstunden und Stillstandszeiten
- Ausschussmenge oder Gutteile

Dank der hohen Schutzart IP65 werden die Wachendorff-Großanzeigen häufig in rauen Industrieumgebungen, auch nahe am Produktionsprozess, eingesetzt.

### Für Eindeutigkeit ist gesorgt

Blenden Sie bei der Großanzeige LPAX die Einheit Ihrer Wahl (% , m , kg , ...) ein oder bringen Sie bei den Großanzeigen EPAX und LD die Einheit auf dem Gehäuse einfach an. Selbstverständlich liefern wir Ihnen das Gehäuse auch fix und fertig mit der von Ihnen gewünschten Einheit.



Die Wachendorff-Großanzeigen können auf vielfältige Arten angeschlossen werden:

- Direkt an Sensoren mit Ausgängen wie z. B. Normsignale, Thermoelemente, Pt100, Spannung, Strom, DMS, etc.
- Als Slaveanzeige für z. B. serielle Schnittstellen, PROFIBUS, DeviceNet, etc.
- Als Fernanzeige direkt an Einbaumessinstrumente mit serieller Schnittstelle.

### Schnelle und einfache Inbetriebnahme

Die einfache Einstellung und Skalierung direkt am Gerät oder die elegante Projektierung über eine kostenlose Software am PC sorgt für die Anpassung des Sensors oder der Schnittstelle. Die Anzeige ist in kürzester Zeit in Ihre Umgebung eingebunden.



## Kompakte Großanzeige LD

Die Familie der LD-Großanzeigen umfasst 2 Gerätegrößen für das Ablesen aus einer Entfernung von 25 m (57 mm Ziffernhöhe) oder 50 m (101 mm Ziffernhöhe). Sie besitzen ein Rundum-IP65-Gehäuse zur Decken- oder Wandmontage für den Einsatz in rauer Industrieumgebung. Sie werden über 3 Tasten am Gerät oder über den PC eingestellt. Einige Geräte sind einfache Stückzähler.



Mit den vielen Betriebsarten und Einstellungsmöglichkeiten, der freien Skalierung, Alarmausgängen, der dimmbaren Anzeige und einer seriellen Schnittstelle, passt sich das Gerät optimal in Ihre Anwendungsumgebung ein.

Es gibt

- Timer, Zykluszähler für die Anzeige von z. B. Stillstandszeiten, Produktionszeiten, Anzahl und Dauer von sich wiederholenden Produktionszyklen, etc.
- Stückzähler, Tachometer für die Anzeige von z. B. 2 Stückzahlen, Geschwindigkeit, Stück/Zeit, Position, Länge, Differenz, Menge, Durchfluss, etc.
- Prozessanzeige für Normsignale, Strom oder Spannung; auch Anzeige von z. B. Temperatur, Gewicht, Leistung, Füllstand, Kraft, etc.
- Fernanzeige für die Anzeige von ASCII-Zeichen über RS232/485; auch als Fernanzeige für andere Komponenten aus dem Wachendorff-Programm

Die Anzeigen sind hochgenau und verfügen über eine sehr gute Auflösung.

## Intelligente Großanzeigen LPAX und EPAX

Zusätzlich zu den Funktionen der zuvor beschriebenen Anzeigenserie LD bieten die intelligenten Großanzeigen der Serien LPAX und EPAX umfangreiche weitere Möglichkeiten:

- Min-/Maxwert-Speicher, Tara
- Summierfunktion
- Schalttafeleinbau oder Montage in einem Rundum-IP65-Gehäuse
- Flexible Um- bzw. Aufrüstung mit Optionsausgangskarten

LPAX-Anzeigen (38 mm Ziffernhöhe) können bis zu 20 m, EPAX-Anzeigen (100 mm Ziffernhöhe) bis zu 50 m Entfernung abgelesen werden.

Beide Geräte haben, bis auf die Anzeigengröße, die gleichen Eigenschaften wie die PAX-Serie.

Ab der Seite 164 finden Sie die detaillierten technischen Daten.

Es werden direkt Summen, Drehzahlen, Temperaturen von Pt100 oder Thermoelementen, oder skalierte Spannungs-, Strom-, DMS- oder Normsignale angezeigt.

Die steckbaren Optionen lösen auch komplexere Anwendungen und machen die Geräte zukunftssicher:

- 2 oder 4 Alarmausgänge
- Analogausgang
- RS485, RS232, PPOFIBUS-DP, DeviceNet, Modbus



## Einsatz in rauester Umgebung

Aufgrund des robusten Gehäuses, kombiniert mit der Möglichkeit direkt Sensoren anzuschließen, findet man die Wachendorff-Großanzeigen direkt an Fertigungsprozessen, als übersichtliche und produktionsnahe Anzeige für wichtige Werte.

Die Einfache Soll-/Istwert-Anzeige an einer Schleifmaschine hilft den Mitarbeitern und deren Vorgesetzten bei der Erreichung der gesetzten Ziele.



Für die optimale Überwachung eines Hochofens zeigen die Großanzeigen für die Schichtführer die wichtigsten Werte an: links das Gewicht in Tonnen, rechts die Temperatur im Ofen.

