

**EIN
FÜR IHRE**

**BLICKFANG
ZUSCHAUER**



Die LED Matrix Anzeigetafel

D-RTNM

BÄRTIMING

**ALGE
TIMING**

D-RTNM universell einsetzbar

Die D-RTNM ist eine universelle, einfarbige Anzeigetafel. Man kann sie als Anzeigetafel für die Zeitmessung verwenden bzw. Informationen oder Werbungen anzeigen. Auch animierte Filme können abgespielt werden. Die Anzeigetafel kann online gesteuert oder die Information vorab in den internen Anzeigetafelspeicher abgelegt werden. Das leichte, robuste Aluminiumgehäuse ermöglicht einen einfachen Transport der Anzeigetafel.



Die Helligkeit der LEDs kann in 100 Stufen auf die momentane Wetterlage (Regen, Sonnenschein, Schneefall) eingestellt werden, sodass die Anzeigetafel bestens ablesbar ist.

Die D-RTNM wird non-multiplex angesteuert. Dies gewährt eine längere Lebensdauer und eine noch bessere Helligkeit der LEDs. Ausserdem ist diese Ansteuerungsart wichtig, so dass z. B. im Fernsehen kein Flackern der Anzeigetafel sichtbar ist.

D-RTNM die Fakten auf einen Blick

- Matrix Anzeigetafel mit roten LEDs
- Modelle mit 1, 3, 4 oder 7 LEDs pro Pixel
- Modelle für Aussen- bzw. Innenanwendung
- Standardmodelle mit einer Auflösung von 16 oder 24 Pixeln Höhe und 96 Pixeln Länge
- Standard-Anschlüsse: Ethernet, RS485 und RS232 Schnittstelle
- Interner Speicher von 4 MB zum Speichern von Bildern, Logos, Animationen oder Teilnehmerlisten. Man kann die Anzeigetafel vom internen Speicher ansteuern.
- Möglichkeit, die Startnummer, Zeit (auch laufende Zeit) und den Rang direkt von einem ALGE Zeitmessgerät anzu-steuern. Zusätzlich können Läuferdaten (z. B. Name) aus dem internen Speicher angezeigt werden.
- Einstellung der Helligkeit in 100 Stufen
- Die non-multiplexe Ansteuerung der LEDs sorgt für eine längere Lebensdauer und bessere Helligkeit
- Eingebautes Netzgerät (100 bis 240 VAC, kein 12V)
- Stabiles Aluminiumgehäuse mit roter Plexiglasfront

D-RTNM Optionen

- Kundenspezifische Pixelauflösungen
- Geringe Randbreiten, um mehrere D-RTNM zusammensetzen
- Verschiedene LED-Farben (gelb, grün, blau oder weiss)
- Anschluss für Temperatursensor
- Anschluss für DCF oder GPS Synchronisation (genaues Zeitsignal)



zwei D-RTNM mit geringer Randbreite

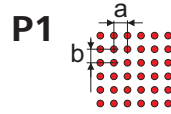
D-RTNM Anschlüsse



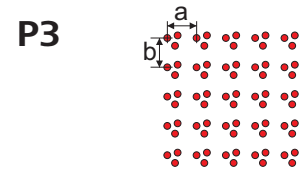
- DCF, GPS oder
Temperatursensor (alle optional)
- Rs485 Schnittstelle
- Rs232 Schnittstelle
- RS232 Eingang (z. B. für Zeitmessgeräte)
- Ethernet
- Stromversorgung 100 - 240 VAC

Die Anschlüsse bei Modellen mit geringer Randbreite sind in der Rückseite verbaut.

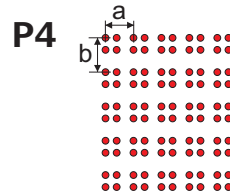
D-RTNM Pixel Anordnungen



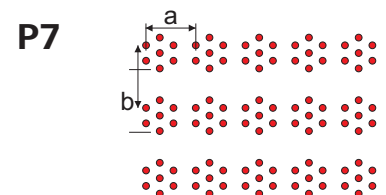
$$\begin{aligned} a + b &= 10,0 \text{ mm} \\ a + b &= 15,0 \text{ mm} \\ a + b &= 20,0 \text{ mm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 21,6 \text{ mm} \\ b &= 21,6 \text{ mm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 20,7 \text{ mm} \\ b &= 25,4 \text{ mm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} a &= 36,8 \text{ mm} \\ b &= 46,4 \text{ mm} \end{aligned}$$

Bemerkungen:

- Stativgewinde optional
- Nicht geeignet für 12V Betrieb
- Nicht kompatibel mit Funkempfänger WTN-DB



Beispiel einer D-RTNM-P3-24x96-O

D-RTNM mit Funksystem WTN

Das ALGE WTN ist ein Funksystem, welches als Daten- und Impulsnetzwerk funktioniert und mit modernster Technik ausgestattet ist. Ein WTN Universalgerät kann mit einem oder mehreren anderen Geräten der WTN-Serie auf dem 2,4 GHz Band kommunizieren.

Bei der Entwicklung des Wireless Timing Networks wurde besonderes Augenmerk auf die bei ALGE selbstverständlichen Grundsätze gelegt: Bedienungsfreundlichkeit, höchste Zuverlässigkeit und eine robuste Bauweise.



D-RTNM Modelle

Modell	LED pro Pixel	Pixel Abstand	Anzahl Pixel	Länge (mm)	Höhe (mm)
D-RTNM-P1V3-16x96-RO	1	15 mm	16 x 96	1480	280
D-RTNM-P1V4-16x96-RO	1	20 mm	16 x 96	1960	360
D-RTNM-P1V4-24x96-RO	1	20 mm	24 x 96	1960	520
D-RTNM-P3-24x96-RO	3	21,6 mm	24 x 96	2100	550

Beispiele von Konfigurationen, Änderungen auf Anfrage möglich!

D-RTNM Software Display Studio 2016

Zu jeder Anzeigetafel D-RTNM ist die Ansteuerungssoftware «ALGE Display Studio» im Lieferumfang enthalten. Mit dieser Software lassen sich ganz einfach Animationen, Logos, Laufschriften usw. erstellen und können danach über Ethernet auf den internen Speicher der Anzeigetafel geladen werden. Mit der Funktion Zeitpaner können zudem verschiedene Text- und Animationsvorlagen gemäss einem vorgegebenen Zeitplan automatisch auf der Anzeigetafel angezeigt werden. Durch den internen Speicher muss während dem Betrieb der Computer nicht angeschlossen sein.



D-RTNM Schema mit Zeitmessgerät



TdC8001 über Kabel



Timy3 WP über WTN-Funksystem

