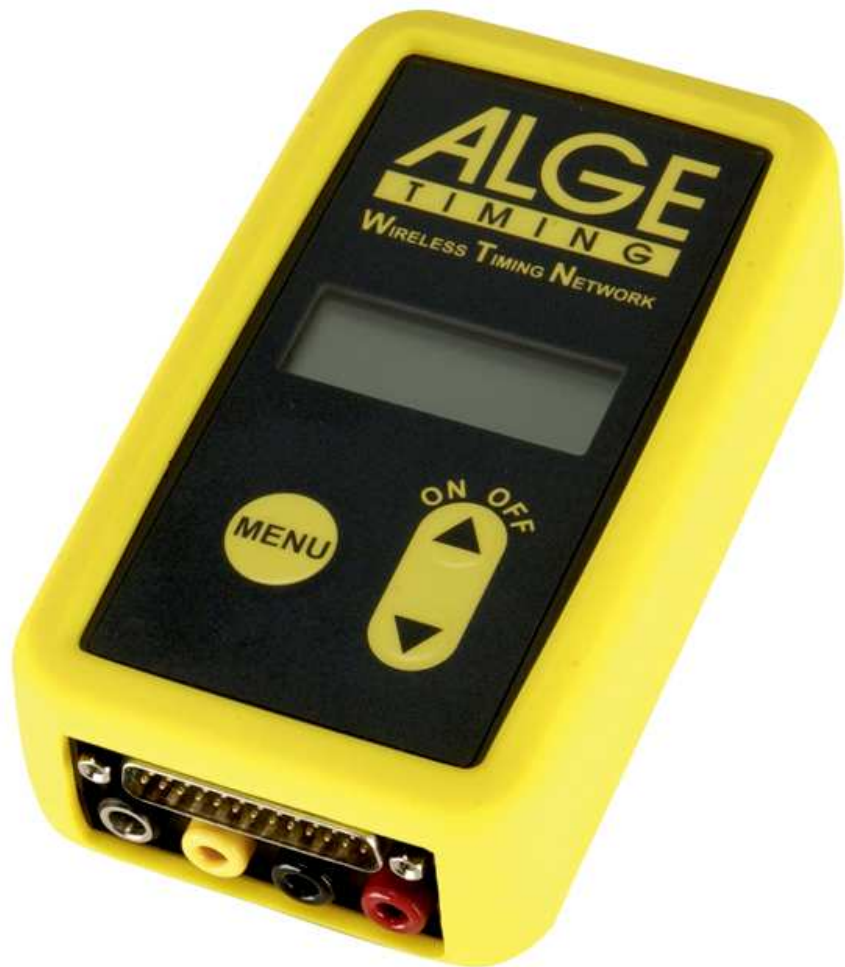


INTELLIGENT VERNETZT



Funksystem

WWTN



WIRELESS TIMING NETWORK

BÄRTIMING

ALGE
TIMING

WTN die Weltneuheit in der Funkzeitmessung

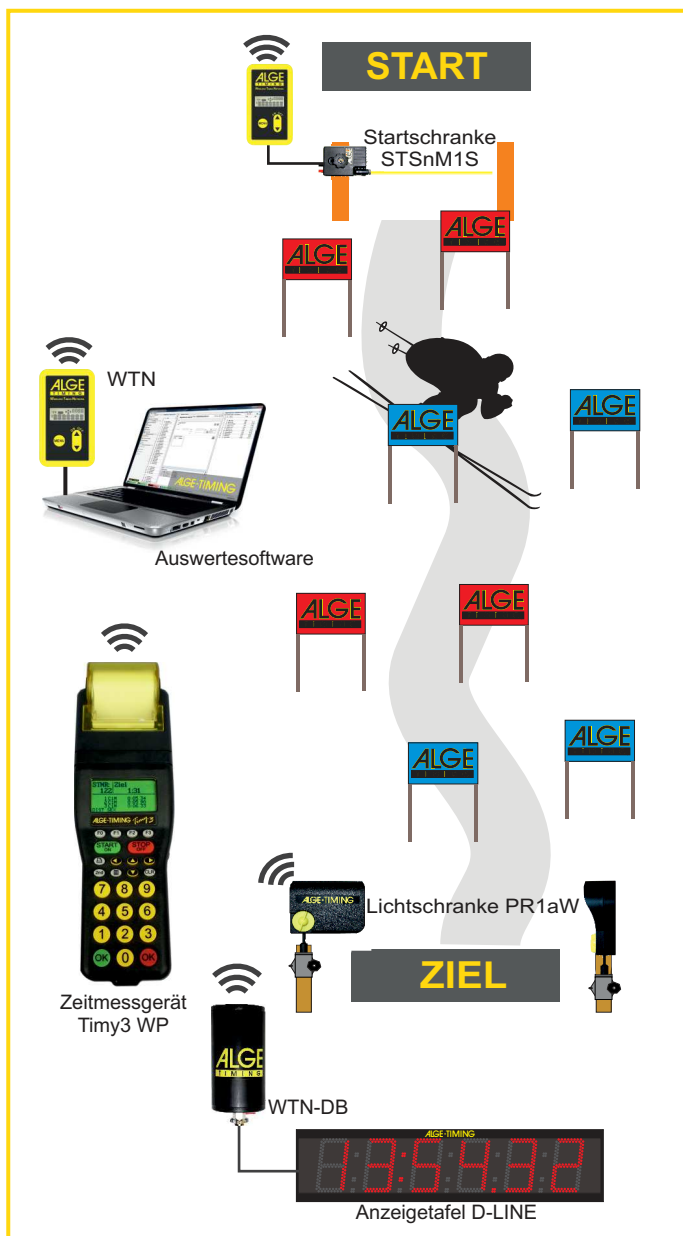
Das „Wireless Timing Network WTN“ ist eine absolute Weltneuheit in der Zeitmessung. Das bidirektionale Funksystem hat eine Reichweite von ca. 350 Meter bei freier Sicht und kann durch ein Repeater um je 350 Meter erweitert werden. Verschiedene Zeitmessgeräte kommunizieren miteinander über Funk im 2,4 GHz Band. Durch den ständigen Dialog der Geräte untereinander ist ein hohes Mass an Sicherheit gegeben, d.h. wenn ein Gerät nicht mehr im Netzwerk auffindbar ist wird dies sofort gemeldet.

Das Universalgenie WTN ermöglicht die Kommunikation des Zeitmessgeräts mit den Peripheriegeräten (z.B. Lichtschranke, Anzeigetafel, Auswertecomputer) ohne Kabel. Speziell ist, dass jedes Gerät gleichzeitig ein Sender und Empfänger ist und dies für Impuls- und Datenfunk. Ein WTN, das an einem Alge-Zeitmessgerät angeschlossen oder eingebaut ist, kann z.B. den Startimpuls der Startschranke, den Zielimpuls der Lichtschranke und gleichzeitig noch die Daten an die Anzeigetafel oder den Auswertecomputer senden.

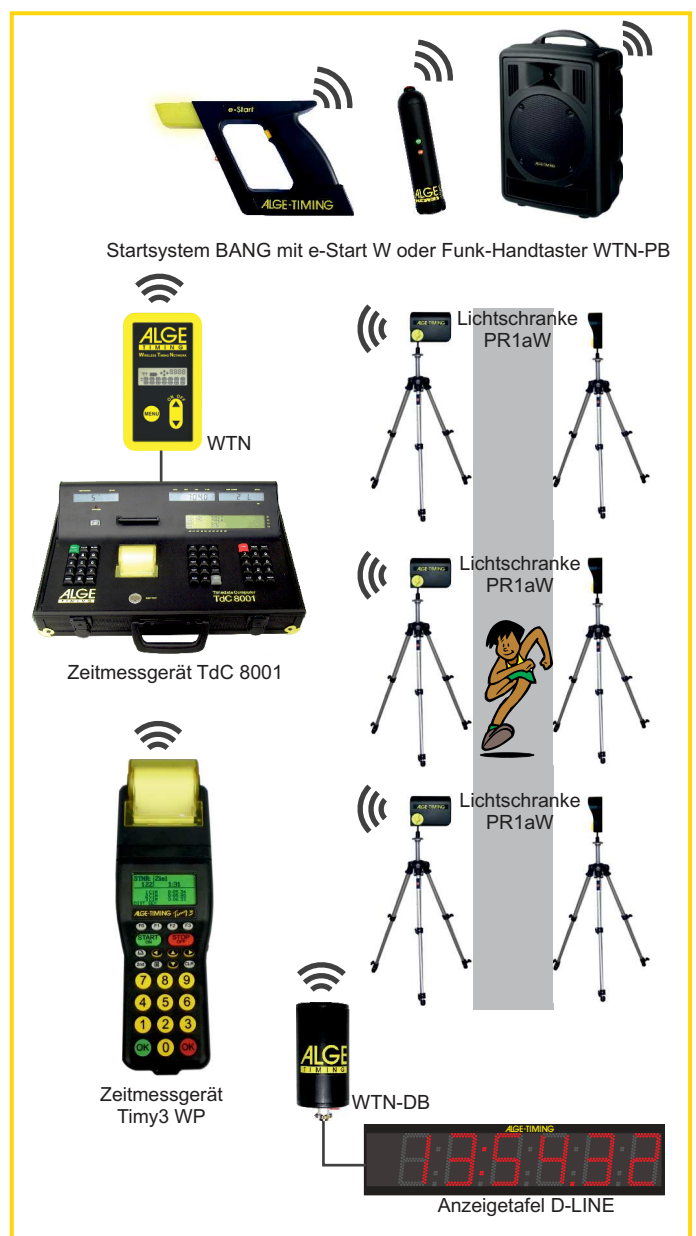
Bei der Entwicklung dieses einzigartigen Wireless Timing Networks wurde besonderes ein Augenmerk auf die bei ALGE selbstverständlichen Grundsätze gelegt: Bedienungsfreundlichkeit, höchste Zuverlässigkeit und eine robuste Bauweise. Neueste Technologie, integriert in ein robustes Gehäuse, ergeben aussergewöhnliche Einsatzmöglichkeiten.



WTN Schema im Skisport



WTN Schema im Leichtathletik



WTN Geräte

Mittlerweile bieten wir eine Vielzahl von verschiedenen Geräten mit dem eingebauten Funksystem WTN an, welche unter anderem die nachfolgenden Eigenschaften aufweisen:

- Frequenz im 2,4 GHz Band mit 16 einstellbaren Teams
- Funkreichweite ca. 350 Meter bei freier Sicht
- Sendeleistung einstellbar von 10 mW bis zu 100 mW

Folgende Geräte können untereinander kommunizieren und zu einem Zeitmessnetzwerk vernetzt werden:

Universalgerät WTN



- Übertragung von 5 verschiedenen Zeitmesskanäle
- mit Folien-Tastatur und Display
- zeigt Informationen über Rennen an
- Schnittstellen:
 - 1 RS232 für PC / Displayboard (Baudrate einstellbar)
 - 1 Zeitmesskanal (Kanal einstellbar)
 - 1 ALGE Multiport-Anschluss
- Speisung über Batterien oder Netzgerät

WTN-DB für Anzeigetafel



- empfängt Daten für die Anzeigetafeln mit GAZ-Protokoll (D-LINE, GAZ4, usw.)
- wasserdichtes Gehäuse mit Klemm-Halterung an der Anzeigetafel
- mit Amphenolstecker
- Speisung über die Anzeigetafel
- Team-Einstellungen über Drehschalter

Zeitmessgerät Timy3



- modernes Zeitmessgerät mit eingebautem WTN
- mit und ohne Drucker erhältlich
- alle Einstellungen des WTN können direkt am Timy3 durchgeführt werden
- sendet und empfängt Daten und Impulse gleichzeitig
- FLASH Update sämtlicher Geräte der WTN-Serie direkt über den Timy3

WTN-WS für Windmesssystem



- sendet und empfängt die Daten des Windmesssystem WS2 vom Terminal Timy3 und zeigt die Windgeschwindigkeit auf der Anzeigetafel an
- Speisung über die Anzeigetafel
- Team-Einstellungen über Drehschalter

Lichtschanke PR1aW



- 5 verschiedene Kanäle einstellbar
- Impulsübertragung über Funk oder Kabel
- Speisung über Batterien
- Einstellung des Teams und der Kanäle über Drehschalter
- robustes und kompaktes Gehäuse
- leitet gleichzeitig auch Daten weiter (z.B. Daten für Anzeigetafel)

Startsystem BANG



- aktives Lautsprechersystem, bei welchem ein elektronischer Startschuss ertönt
- empfängt Start- sowie Rückstartsignale von einem Impulsgeber (z.B. elektronischer Revolver e-Start W) und leitet diese gleichzeitig an das Zeitmessgerät weiter
- Team-Einstellung über Drehschalter
- mit eingebautem Akkublock

Funk-Handtaster WTN-PB



- 5 verschiedene Kanäle einstellbar
- integrierte Batterie
- Einstellung des Teams über Drehschalter
- Einstellung des Kanals über Taster
- kann auch als HUB für Weiterleitung von Daten und Impulsen innerhalb des Netzwerks verwendet werden

elektronischer Revolver e-Start W



- ideal in Kombination mit dem Startsystem BANG
- ergonomisches Design mit integriertem LED-Blitz
- 5 verschiedene Kanäle einstellbar
- integrierter Akkublock
- Einstellung des Teams über Drehschalter
- Einstellung des Kanals über Taster
- mit Anschluss für Ladegerät

WTN Zubehör

Adapter USB-WTN

- für Anschluss WTN an Computer über die USB-Schnittstelle
- USB mini Anschluss
- mit zusätzlicher RS232 und RS485 Schnittstelle
- mit ALGE Multiport-Anschluss



Halter mit Klettband SPB1

für die Befestigung an einen Pfosten



diverse Kabel

- 280-03 WTN auf Timy oder TdC8000/ 8001 mit Speisung
- 283-02 WTN auf PC (RS 232)
- 284-02 WTN auf Anzeigetafel mit Speisung



Netz- und Ladegerät PS12-A

für den Netzbetrieb des WTN resp. für Akku-Aufladung des elektronischen Startrevolvers e-Start W



WTN Einsatzgebiete

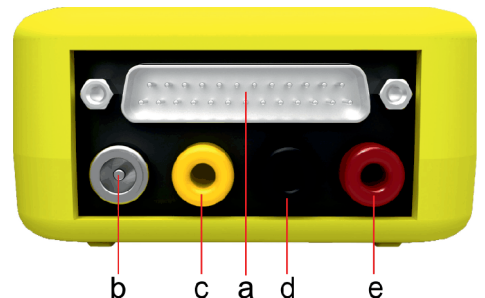
- Impulsübertragung
- Zeitmessung beim Springreiten
- Training im Stadion bzw. in der Halle
- Anzeigetafelsteuerung für D-LINE oder GAZ
- Datenübertragung auf Computer
- Ansteuerung Windmesssystem

WTN beim Windmesssystem



WTN Technische Daten

- Frequenz:** 2,4 GHz Band (16 einstellbare Frequenzen)
- Sendeleistung:** 10 mW bzw. 10 bis 100 mW (einstellbar)
- Zeitmesskanäle:** 5 verschiedene Kanäle
Einstellbar c0 (Start), c1 (Ziel), c2, c3, c4
- Reichweite:** ca. 350 m bei freier Sicht
- Anzeigetafelschnittstelle:** RS232 Schnittstelle - 2400 bis 19200 Baud
gelb/schwarze Bananenbuchsen
- RS232 Schnittstelle:** RS232 Schnittstelle - 2400 bis 115200 Baud
über Multiport-Stecker
- Batterie:** 3 x AA-Batterie (Alkaline oder NiMh Akku)
- Gehäuse:** Kunststoffgehäuse mit elastischer gelber Gummiummantelung, damit das Gerät bei jedem Wetter geschützt ist.



- bNetzgerät-Anschluss
- cBananenbuchse gelb:
Datenausgang bzw. Dateneingang
für GAZ oder D-LINE
- dBananenbuchse schwarz: Masse
- eBananenbuchse rot:
Zeitmesskanal – Eingang