



Dual-TLSA 100

A highly integrated lightscreen amplifier-controller system

The TLSA 100 is a highly integrated lightscreen amplifier-controller system, equipped with a easy to use speed measurement system and optimized for using it together with the Real Time Trigger Systems (RTTS)

Warum Doppelmessungen?

Für die folgenden profesinellen Anwendungen ist die Nutzung eines Dualsystems unumgänglich.

- Sicherstellung der Messung / Kontrollmessung
- Wichtige bzw. nicht wiederholbare Messungen
- QM Vorgaben
- Wunsch bzw. Vorgabe des Kunden / Auftraggebers
- Ausfallsicherheit, Redundanz
- Spezieller Messaufbau, der 2 Geschwindigkeiten erfordert (vor/nach Zielmedium)
- Berechnung (ermittlung) des ballistischen Koeffizienten
- Vorgaben des Gesetzgebers / Forensische Untersuchungen
- Bedingt durch das Messproblem selbst



TLSA 100

A highly integrated lightscreen amplifier-controller system

The TLSA 100 is a highly integrated lightscreen amplifier-controller system, equipped with a easy to use speed measurement system and optimized for using it together with the Real Time Trigger Systems (RTTS). It is a ideal and very helpful supplement to these systems. With the infrared remote control unit the TLSA 100 becomes a very flexible system, that can be used of course also „only“ as a light screen amplifier.

- Completely controlled by microcontroller
- BNC Input- and output connectors. LS 260 input with special connector
- LS power supply from TLSA-100 possible (LS 260, LS 400)
- Multiple units can be managed with only one infrared remote control unit
- Power supply from 12 Volt battery or AC adapter
- Analog- and digital inputs and outputs
- Activ and passive Light screens can be connected to the TLSA-100
- Polarity of the digital outputs selectable
- Permanent digital Light screen regulation when passiv light screen is connected.
- Gain and Threshold adjustment with the infrared remote control unit
- Buzzer with adjustable frequency
- Display contrast adjustable with the infrared remote control unit
- Speed measurement in m/s und f/s possible
- 4,0 MHz speed measurement frequency
- Speed range with 1 meter measuring base: 62 - 2000m/s
- Measuring base adjustment from the infrared remote control unit
- Integrated shot simulator: can be used to test the Real Time Trigger System (RTTS) setup,
- camera exposure and sharpness before the (sometimes expensive) real shot.
- Adjustable simulation time and speed.

More technical information

Power supply: 12 Volt switching power supply
Power consumption with 12.4 V U_{in}: ~70mA (0.87W)
Dimensions in mm: B x T x H = 250 x 200 x 56
Weight: ~ 800 Gramm

Warranty: 36 Month



Haftungsausschluss

1. Inhalt des Onlineangebotes

Der Autor übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens des Autors kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Der Autor behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

2. Verweise und Links

Bei direkten oder indirekten Verweisen auf fremde Internetseiten ("Links"), die außerhalb des Verantwortungsbereiches des Autors liegen, würde eine Haftungsverpflichtung ausschließlich in dem Fall in Kraft treten, in dem der Autor von den Inhalten Kenntnis hat und es ihm technisch möglich und zumutbar wäre, die Nutzung im Falle rechtswidriger Inhalte zu verhindern.

Der Autor erklärt daher ausdrücklich, dass zum Zeitpunkt der Linksetzung die entsprechenden verlinkten Seiten frei von illegalen Inhalten waren. Der Autor hat keinerlei Einfluss auf die aktuelle und zukünftige Gestaltung und auf die Inhalte der gelinkten/verknüpften Seiten. Deshalb distanziert er sich hiermit ausdrücklich von allen Inhalten aller gelinkten /verknüpften Seiten, die nach der Linksetzung verändert wurden. Diese Feststellung gilt für alle innerhalb des eigenen Internetangebotes gesetzten Links und Verweise sowie für Fremdeinträge in vom Autor eingerichteten Gästebüchern, Diskussionsforen und Mailinglisten. Für illegale, fehlerhafte oder unvollständige Inhalte und insbesondere für Schäden, die aus der Nutzung oder Nichtnutzung solcherart dargebotener Informationen entstehen, haftet allein der Anbieter der Seite, auf welche verwiesen wurde, nicht derjenige, der über Links auf die jeweilige Veröffentlichung lediglich verweist.

3. Urheber- und Kennzeichenrecht

Der Autor ist bestrebt, in allen Publikationen die Urheberrechte der verwendeten Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu beachten, von ihm selbst erstellte Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zu nutzen oder auf lizenzfreie Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte zurückzugreifen.

Alle innerhalb des Internetangebotes genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Allein aufgrund der bloßen Nennung ist nicht der Schluß zu ziehen, dass Markenzeichen nicht durch Rechte Dritter geschützt sind!

Das Copyright für veröffentlichte, vom Autor selbst erstellte Objekte bleibt allein beim Autor der Seiten. Eine Vervielfältigung oder Verwendung solcher Grafiken, Tondokumente, Videosequenzen und Texte in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung des Autors nicht gestattet.

4. Datenschutz

Sofern innerhalb des Internetangebotes die Möglichkeit zur Eingabe persönlicher oder geschäftlicher Daten (Emailadressen, Namen, Anschriften) besteht, so erfolgt die Preisgabe dieser Daten seitens des Nutzers auf ausdrücklich freiwilliger Basis. Die Inanspruchnahme und Bezahlung aller angebotenen Dienste ist - soweit technisch möglich und zumutbar - auch ohne Angabe solcher Daten bzw. unter Angabe anonymisierter Daten oder eines Pseudonyms gestattet.

5. Rechtswirksamkeit dieses Haftungsausschlusses

Dieser Haftungsausschluss ist als Teil des Internetangebotes zu betrachten, von dem aus auf diese Seite verwiesen wurde. Sofern Teile oder einzelne Formulierungen dieses Textes der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder nicht vollständig entsprechen sollten, bleiben die übrigen Teile des Dokumentes in ihrem Inhalt und ihrer Gültigkeit davon unberührt.

Disclaimer

1. Online-contents

The author reserves the right not to be responsible for the topicality, correctness, completeness or quality of the information provided. Liability claims regarding damage caused by the use of any information provided, including any kind of information which is incomplete or incorrect, will therefore be rejected.

All offers are not-binding and without obligation. Parts of the pages or the complete publication including all offers and information might be extended, changed or partly or completely deleted by the author without separate announcement.

2. Referrals and links

The Author is not responsible for any contents linked or referred to from his pages - unless he has full knowledge of illegal contents and would be able to prevent the visitors of his site from viewing those pages. If any damage occurs by the use of information presented there, only the author of the respective pages might be liable, not the one who has linked to these pages. Furthermore the author is not liable for any postings or messages published by users of discussion boards, guestbooks or mailinglists provided on his page.

3. Copyright

The author intended not to use any copyrighted material for the publication or, if not possible, to indicate the copyright of the respective object.

The copyright for any material created by the author is reserved. Any duplication or use of such diagrams, sounds or texts in other electronic or printed publications is not permitted without the author's agreement.

4. Data security

If the possibility for the input of personal or business data (email addresses, name, addresses) exists, the input of these data takes place voluntarily. The use and payment of all offered services are permitted - if and so far technically possible and reasonable - without specification of such data or under specification of anonymized data or an alias.

5. Legal force of this disclaimer

This disclaimer is to be regarded as part of the internet publication which you were referred from. If sections or individual formulations of this text are not legal or correct, the content or validity of the other parts remain uninfluenced by this fact.