



Dual-TLSA 100

Lichtschrankenverstärker für Triggersysteme

TLSA 100 ist ein integriertes Lichtschranken-Verstärker-System, ausgestattet mit einem einfachen Geschwindigkeits-mess-system, das speziell für die Verwendung mit den Real Time Trigger Systemen (RTTS) optimiert ist und deshalb eine ideale Ergänzung zu diesen Systemen darstellt.

Warum Doppelmessungen?

Für die folgenden profesisellen 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 Koeffizients
- Vorgaben des Gesetzgebers / Forensische Untersuchungen
- Bedingt durch das Messproblem selbst



TLSA 100

Lichtschränkenverstärker für Triggersysteme

TLSA 100 ist ein integriertes Lichtschranken-Verstärker-System, ausgestattet mit einem einfachen Geschwindigkeits-mess-system, das speziell für die Verwendung mit den Real Time Trigger Systemen (RTTS) optimiert ist und deshalb eine ideale Ergänzung zu diesen Systemen darstellt.

Durch die Infrarot Fernbedienung wird das TLSA 100 zu einem sehr flexibel einsetzbaren System das selbstverständlich auch „nur“ als einfacher Lichtschrankenverstärker eingesetzt werden kann.

- Durchgängige Microcontrollersteuerung
- Ein- und Ausgänge über BNC Buchsen, LS 260 über eigenen Steckverbinder
- LS Stromversorgung kann durch TLSA-100 erfolgen (LS 260, LS 400)
- Alle Geräteparameter über Infrarot Fernbedienung einstellbar
- Analoge- und digitale Eingänge- und Ausgänge
- Polarität der digitalen Ausgänge einstellbar
- Einstellung von Verstärkung und Triggerpegel über die Infrarot Fernbedienung
- Summer mit einstellbarer Frequenz
- Display Kontrast über die Infrarot Fernbedienung einstellbar
- Messstrecke über Infrarot Fernbedienung einstellbar
- Integrierter Schuss - Simulator, der zur Test Steuerung der Real Time Trigger Systeme (RTTS) verwendet werden kann. (Belichtungs- schärfe Test angeschlossener Kameras)
- Einstellbare Simulations- Zeiten bzw. Geschwindigkeiten.
- Mehrere Geräte mit einer Fernsteuerung bedienbar
- Stromversorgung über 12 Volt Accu oder mitgeliefertes 12 Volt Netzgerät
- Anschluss von aktiven und passiven Lichtschranken möglich
- Kontinuierliche digitale Lichtschrankenregelung bei angeschlossener passiver Lichtschranke
- Geschwindigkeits- Kontrollmessung in m/s und f/s, alternative Anzeige des aktuellen LS Status
- 4 MHz Messfrequenz
- Geschwindigkeitsbereich bei 1m Messstrecke: ca. 20 - 2000m/s
- Anschlussmöglichkeiten für folgende Lichtschranken
- LS 260, LS 400, LS 600, LS 800, LS 1000, LS 1200
- Ständige Status Anzeige von
- LS Regelung bei angeschlossener passiver LS
- Polarität der digital-Ausgänge
- Einstellung Digital-oder analog Ausgang
- Angeschlossener (eingestellter) LS Typ, aktiv bzw. passiv
- Wahlweise Geschwindigkeit oder LS-Status

Weitere technische Daten

Stromversorgung: 12 Volt über mitgeliefertes Netzteil
Stromverbrauch bei 12.4 V U_{ein}: ca. 70mA (0.87W)
Abmessungen in mm: B x T x H = 250 x 200 x 56
Gewicht: ca. 800 Gramm

Garantiedauer: 36 Monate



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.