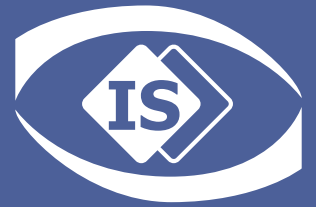
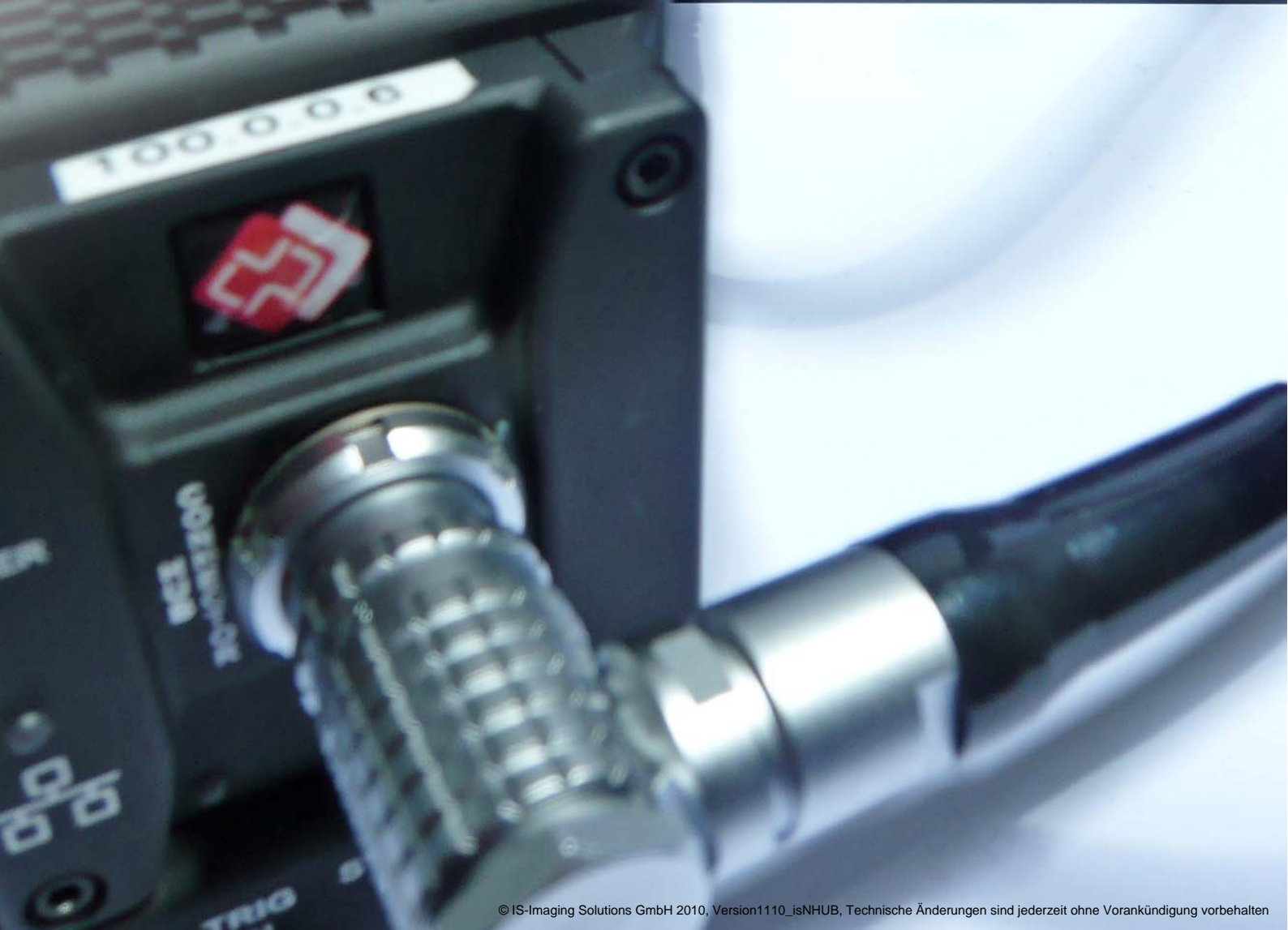


isN-HUB



Kompakter On-Board-Hub für MotionXtra N-/NR-Kamerasysteme

Synchronisation, Status, Trigger, Netzwerk, Power



isN-HUB, Technische Daten

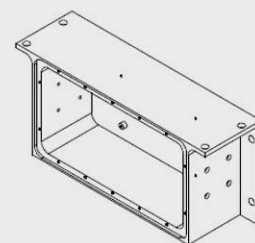


Der isN-Hub ist ein sehr kompakter und beschleunigungsfester Synchronisations-Hub für den Einsatz mehrerer IDT/Redlake MotionXtra N- und MotionXtra NR-Kamerasysteme. Modellabhängig können bis zu 7 dieser Kamerasysteme - auch im Mischbetrieb - über ein einziges Kabel angeschlossen werden. Der isN-HUB garantiert eine exakte Synchronisation, zuverlässiges Netzwerkmanagement und zentrale Steuerung der eingesetzten N-Kamerasysteme. Zwecks Realisierung großer Kameraverbunde sind mehrere HUBs untereinander kaskadier- und synchronisierbar. Zur Versuchssicherheit kann der Ready-Status aller angeschlossenen Systeme abgegriffen werden.

Über einen Taster wird die Aufnahme- und Synchronisationsfrequenz eingestellt. Alternativ können alle Kameras über ein externes Synchronisationssignal betrieben werden. Fällt dieses aus übernimmt der interne Taktgeber automatisch die weitere Synchronisation.

Das extrem robuste Basisgehäuse ist aus einem Guss gefertigt und verfügt über Montageöffnungen auf allen Grundseiten. Individuelle Anpassungen sind nach Rücksprache möglich.

Kameraports:	isN4-HUB, 4 x MotionXtra N-Kamera, Lemo 2B 16pol isN7-HUB, 7 x MotionXtra N-Kamera, Lemo 2B 16pol Mehrere isN-HUBs sind kaskadier- und synchronisierbar
Kamerasysteme:	MotionXtra N-Serie (L16 Modelle) und MotionXtra NR-Serie, auch im Mischbetrieb
Kamerakabel:	5 oder 10m mit beidseitigem Single-Connector, Lemo 2B 16pol Sonderlängen und Winkelstecker auf Anfrage
Aufnahme-/SyncFrequenz:	100, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 7500 fps über Taster mit Anzeige
Ethernet:	RJ45 Industriebuchse, 100/1000 Base-T-Ethernet
Trigger-Eingang:	Kontaktschließer oder 5V TTL, Lemo 0B 2pol
Sync-Eingang:	Externe Synchronisationssignale, 5V TTL, Lemo 0B 2pol
Ready-Status:	Ready-Statusabfrage, Lemo 0B 4pol
Spannungsversorgung:	10-36 VDC, Lemo 2B 4pol
Leistungsaufnahme:	10 W + 17 W je Kamerasystem
Abmessungen:	isN4-HUB 235x130x83 mm (BxHxT), 1,5 kg isN7-HUB 280x130x83 mm (BxHxT), 1,8 kg



© IS-Imaging Solutions GmbH 2010, Version1110_isNHUB, Technische Änderungen sind jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten



Imaging Solutions GmbH
Arbachtalstrasse 6
72800 Eningen u. A.

Büro Nord:
Hermann-Löns-Strasse 3c
50321 Brühl

www.imaging-solutions.de

Telefon: +49 7121 680853-1
Telefax: +49 7121 680853-9

Telefon: +49 2232 411174
Telefax: +49 2232 411175

info@imaging-solutions.de



Die STN-Box ermöglicht es Hochgeschwindigkeitskameras verschiedener Hersteller und Kameragenerationen zuverlässig in ein einheitliches System einzubinden. Exakte Triggerung, perfekte Synchronisation und zuverlässiges Netzwerkmanagement kennzeichnen die Kernfunktion der STN-Box. Die Modulbauweise erlaubt eine individuelle Bedarfsabdeckung und den Anschluss von bis zu 7 Kamerasystemen. Die STN-Box ist kaskadierbar und ermöglicht so die schnelle Realisierung großer Kameranetzwerke. Bedarfsorientiert ist eine beschleunigungsfeste (100G) Variante mit externer Spannungsversorgung und eine nicht beschleunigungsfeste 19" Rackvariante mit integriertem Netzteil erhältlich.

Kameraports:	5 frei wählbare Einschubmodule, Anschluss von max. 7 Kameras möglich (modulabhängig)	
Module:	SingleModule für:	Dual Module:
	Redlake MotionXtra HG-100K/HG-LE/HG-TH IDT/Redlake MotionPro X-Series IDT/Redlake MotionPro Y-Series IDT/Redlake MotionPro N-Series IDT/Redlake MotionPro NR-Series Module für Weinberger, NAC, Photron und Vision Research Kamerasysteme	Kodak/Roper/Redlake HG/CR/TX 2000 & RO

Anschlüsse Grundbox:

Ethernet:	10/100/1000 Base-T-Ethernet
I/O-Ports:	Ready/Trigger/Sync, LEMO 2B/0B
Power:	IN: 24-36 VDC an LEMO 4B OUT: 24-36 VDC an LEMO 4B
Gewicht:	max 6,2 kg (modulabhängig)
Abmessungen:	High-G-Box: 470x132x144 mm (BxHxT) 19" Gehäuse: auf Anfrage



© IS-Imaging Solutions GmbH 2010, Version1110STN, Technische Änderungen sind jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten

Kontakt / Vertriebspartner:



Imaging Solutions GmbH
Arbachtalstrasse 6
72800 Eningen u. A.

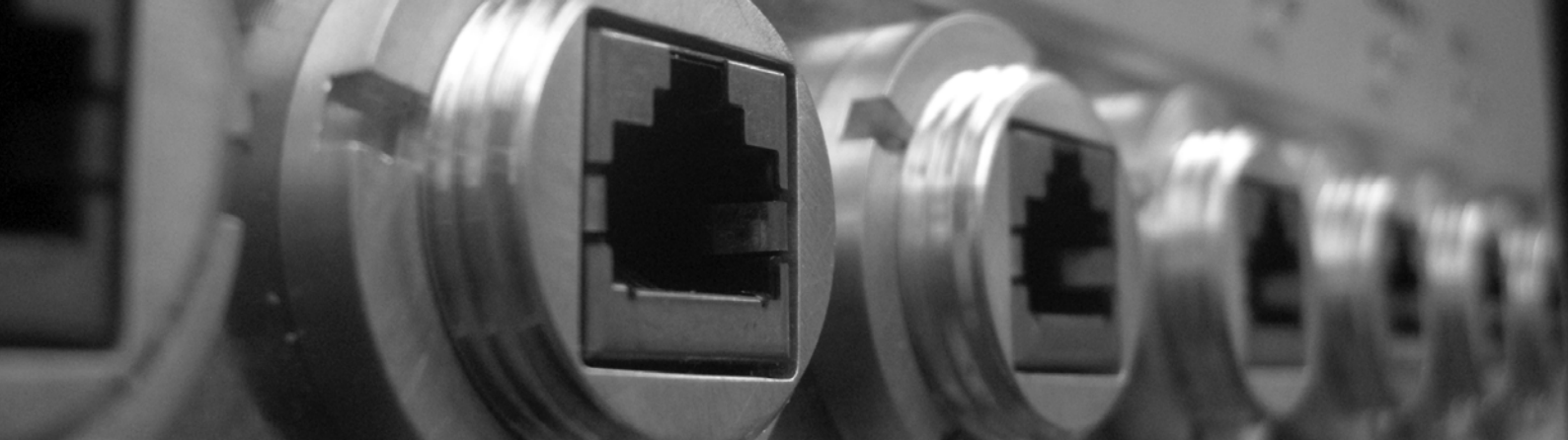
Büro Nord:
Hermann-Löns-Strasse 3c
50321 Brühl

www.imaging-solutions.de

Telefon: +49 7121 680853-1
Telefax: +49 7121 680853-9

Telefon: +49 2232 411174
Telefax: +49 2232 411175

info@imaging-solutions.de



Highlights

- **HUB-Synchronisation-Power**
Netzwerkeinbindung, Synchronisation und Spannungsversorgung für bis zu fünf Systeme vom Typ HG-100K, HG-LE oder HG-TH.
- **Exakte Synchronisation**
Angeschlossene Imager werden mit einer Genauigkeit von $\pm 2,5\mu\text{s}$ synchronisiert
- **Gigabit-Ethernet-Interface**
100-Base-TX/1000-Base-T-Gigabit-Ethernet garantiert extrem kurze Downloadzeiten und sichere Kommunikation über lange Strecken.
- **CRASH-fest bis 100G in drei Achsen**
Einsatzgebiet Automotive, Luffahrt und Militär

Die Redlake HubSyncUnit (HSU) kombiniert mit den Funktionen Synchronisation, Spannungsversorgung und Netzwerkintegration drei Geräte in einem flachen Gehäuse.

Dank aufwendiger „Leitstrahltechnologie“ erfolgt die Synchronisation der Kameras vom Typ HG-100K, HG-LE oder HG-TH kontinuierlich mit einer Genauigkeit von $\pm 2,5\mu\text{s}$.

Die HSU ist „crashfest“ bis 100G in drei Achsen. Das Gehäuse lässt sich auf einen Schlitten oder in ein Crashtest-Fahrzeug montieren und ist somit bestens für den Einsatz in allen Anwendungsgebieten der Automobil-, Militär- und Luft- & Raumfahrtentwicklung, sowie vielen Applikationen des R&D, geeignet.

Über die HSU werden alle angeschlossenen Kameras mit Spannung versorgt. Eingehende Trigger-Signale werden an alle Kameras im Verbund weitergeleitet.

Der integrierte Ethernet-Switch übernimmt auch das Netzwerkmanagement. 100/1000-Base-T-(GigaBit)-Ethernet garantiert sichere Kommunikation und extrem schnelle Bildarchivierung auch über lange Strecken.

Neben weiteren HSUs können auch D- & J-Boxen der Serien HG2000, HG-TX2000 angeschlossen werden. Die Kompatibilität zwischen alten und neuen Systemen von Redlake ist entsprechend garantiert.

Neben diesen Funktionen verfügt die HSU, wie alle HG-100K, HG-LE oder HG-TH Systeme, über einen zusätzlichen Ethernet-Anschluss, um alle Parameter und ein LIVE-Bild, ausserhalb des Leitstandes bzw. direkt am Montageort der Kameras abgreifen zu können. Anschlussmöglichkeiten für IRIG-Time-Codierung und Sync-Out runden diese umfassende Steuereinheit ab.

Crashfeste Kamerakabel und Ethernetkabel sind in Standardlängen, aber auch individuell konfektioniert lieferbar.

© Redlake Inc., USA, 2010, Version0110HSU, Technische Änderungen sind jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten

Kontakt / Vertriebspartner:



Imaging Solutions GmbH
Arbachtalstrasse 6
72800 Eningen u. A.

Büro Nord:
Hermann-Löns-Strasse 3c
50321 Brühl

www.imaging-solutions.de

Telefon: +49 7121 680853-1
Telefax: +49 7121 680853-9

Telefon: +49 2232 411174
Telefax: +49 2232 411175

info@imaging-solutions.de

IDT MotionXtra N-Hub



IDT/Redlake Synchronisationssystem

Sync-, Trigger-, Power- und Netzwerkmanagement für MotionXtra N-Kameras



Highlights

- **Synchronisation-Trigger-Power-Ethernet**
Netzwerkeinbindung, Synchronisation und Spannungsversorgung für bis zu sieben MotionXtra N-Kamerasysteme mit Single-Connector Design.
- **Exakte Synchronisation**
- **Gigabit-Ethernet-Interface**
100-Base-TX/1000-Base-T-Gigabit-Ethernet garantiert extrem kurze Downloadzeiten und sichere Kommunikation über lange Strecken.
- **CRASH-fest bis 100G in drei Achsen**
Einsatzgebiet Automotive, Luftfahrt und Militär



Der IDT/Redlake N-Hub ist eine beschleunigungsfeste und kompakte Synchronisationseinheit für Kamerasysteme der MotionXtra N-Serie.

Das kompakte Gehäuse lässt sich auf einen Schlitten oder in ein Crashtest-Fahrzeug montieren und ist somit bestens für den Einsatz in allen Anwendungsgebieten der Automobil-, Militär- und Luft- & Raumfahrtentwicklung, sowie vielen Applikationen des R&D, geeignet.

Über den N-Hub werden alle angeschlossenen Kameras mit Spannung versorgt. Eingehende Trigger-Signale werden an alle Kameras im Verbund weitergeleitet.

Der integrierte Ethernet-Switch übernimmt auch das Netzwerkmanagement. 100/1000-Base-T-Ethernet garantiert sichere Kommunikation und extrem schnelle Bildarchivierung auch über lange Strecken.

Crashfeste Kamerakabel und Ethernetkabel sind in Standardlängen, aber auch individuell konfektioniert lieferbar.



© IDT Inc., USA, 2010, Version0110Nhub, Technische Änderungen sind jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten

Kontakt / Vertriebspartner:



Imaging Solutions GmbH
Arbachtalstrasse 6
72800 Eningen u. A.

Büro Nord:
Hermann-Löns-Strasse 3c
50321 Brühl

www.imaging-solutions.de

Telefon: +49 7121 680853-1
Telefax: +49 7121 680853-9

Telefon: +49 2232 411174
Telefax: +49 2232 411175

info@imaging-solutions.de