



ETHERLYNX VISION PRO KAMERA – 5L600

EtherLynx Vision PRO Foto-Finish Kamera

mit EasyAlign, LuxBoost, bis zu 20.000 BpS Aufnahmegeschwindigkeit

Die **EtherLynx Vision PRO** ist eine Foto-Finish Kamera auf Profi-Niveau, die die Bedienerfreundlichkeit der EtherLynx Vision mit der Geschwindigkeit und Performance einer EtherLynx PRO verbindet. Die Vision PRO ist die Neueste in der langen Reihe der EtherLynx Kameras und bringt leistungsstarke neue Features in die Welt der Hochgeschwindigkeits-Sportzeitmessung.

Zusammen mit den Funktionen EasyAlign™ und LuxBoost™, ermöglichen Vision-Kameras Hardware- und Software-Verbesserungen die das FinishLynx Zeitmesssystem intuitiver als je zuvor machen. Die Standard Vision PRO kann **3.000** Bilder pro Sekunde (BpS) bei einer Pixelhöhe von 1024 aufnehmen. Es gibt 2 Upgrade-Stufen für die Aufnahmegeschwindigkeit und Pixelhöhe, auf **6.000** BpS (bei 2048 pixeln) und noch nie dagewesene **20.000** BpS. Diese enorm hohe Geschwindigkeit (20K) und die erweiterten Aufnahmeeinstellungen machen die Vision PRO zu der Wahl wenn es um Hochgeschwindigkeitsaufnahmen in Sportarten wie Galopprennen, Radfahren, allen Motorsportarten und Anderen geht.



Elite-Level Foto-Finish Kamera Funktionen



High-Speed-Aufnahme – Standard **3.000** BpS. Per Upgrades auch **6.000** & **20.000** BpS.



Power-Over-Ethernet – Alle Vision-Kameras können ihren Strom über das Netzkabel bekommen.



EasyAlign – Vollbild Videomodus macht das Ausrichten einfacher als je zuvor.



Gigabit Transfers – Auch große Bilder werden zügig übertragen, dank Gigabit Ethernet.



Full-Color - Alle Vision-Kameras sind standardmäßig Farbkameras.



Neues Strom-Konzept – Erweitertes Strommanagement stellt die beste Versorgung in jeder Situation sicher.



Abwärts Kompatibel - Die Vision-Kamera ist mit allen Lynx Kameras ab 1996 kompatibel.



Leiser Betrieb - Die Vision-Kamera läuft nahezu lautlos, dank verbessertem Stromverbrauch ohne Lüfter.



LuxBoost™ [Option] – Restlicht-Verstärkung, verbesserte Auswertung bei schlechtem Licht.



Digit. Wasserwaage [Option] – Anzeige der Lage und Ausrichtung in der Software.



Elektronischer Sucher [Option] – Verbindet einen Video-Sucher mit dem HDMI-Anschluss, für ein leichteres Ausrichten.



Video-Anzeige Modul [Option] – Sendet Live Resultate an ein Display am HDMI Anschluss der Kamera.



High-Resolution [Option] – Aufnahmen bis **6.000** oder **20.000** Bilder / Sek. bei **2048** Pixel Höhe.



Elektr. Filter Kontrolle [Option] – Softwaregesteuerte Filter für schwieriges Licht.



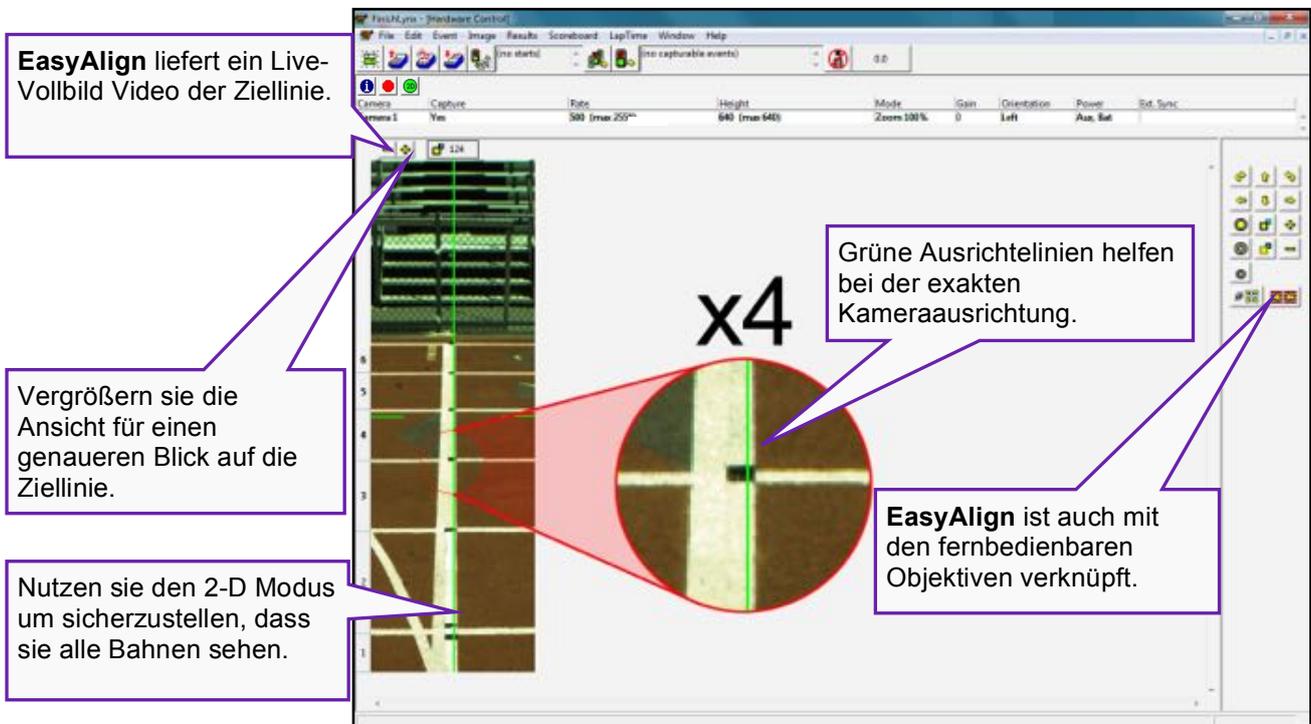
Wi-Fi [Option] – Verbindet eine externe Wi-Fi Einheit um Daten und Ergebnisse zu übertragen.



Interner Akku [Option] - Akkupack als kurzzeitige USV.

EasyAlign™ 2-D Video-Ausrichtemodus

Alle EtherLynx Vision-Kameras bieten EasyAlign Vollbild-Video-Ausrichtemodus. EasyAlign zeigt das Live-Vollbild Vorschau der Kamera. Das 2-D Vorschau zeigt 2 dünne Linien (vertikal und horizontal) mit denen die Kameras optisch präzise auf die Ziellinie ausgerichtet werden können. Sobald sie ausgerichtet ist schalten sie in den 1-D Aufnahmemodus zurück und bekommen die gewohnt präzisen Zielbilder. Dieser neue 2-D Ausrichtemodus macht es extrem einfach die Kamera schnell und präzise auf die Ziellinie auszurichten und genaue Zielbilder zu bekommen.



Neues Stromkonzept und Management

Die Vision PRO bietet eine Reihe an Stromversorgungsoptionen. Die Kamera kann jetzt Strom via PoE, über ein ext. Netzteil oder von einem internen Akkupack erhalten. Diese Optionen erschließen nicht nur mehr Flexibilität, sondern Softwareverbesserungen bieten neue Strom-Management-Funktionen.

Power-Over-Ethernet: Die Vision PRO kann ausschließlich über eine PoE Verbindung versorgt werden. Das bedeutet, dass sie ohne ext. Netzteil (wie die IdentLynx Kameras) auskommt. Verbinden sie die Vision PRO-Kamera einfach mit einem PoE Switch oder Injektor mittels Netzwerkkabel und sie bekommt beides, Daten und Strom.

Strom-Management: Die Vision PRO hat ein neues fortschrittliches Strommanagement das in der Software vorhandene Quellen anzeigt und sogar in der Lage ist die Kamera aus der Software heraus neu zu starten.

Optionaler interner Akkupack: mit dem optionalen NI-MH-Akkupack, liefert die Software den Akku-Status und schaltet bei Stromausfall unterbrechungsfrei auf diesen um!



LuxBoost Restlichtverstärker Technik

Die optional erhältliche LuxBoost Technik verstärkt entscheidend das Restlicht für das Zielbild. Verbesserte Lichtempfindlichkeit bedeutet, dass die Kamera auch bei sehr schlechten Lichtverhältnissen noch sehr gute Zielbilder aufnimmt. Bisher war, nach Ausnutzen aller Einstellungen von Belichtung, Verstärkung und Filtern, das vorhandene Licht stark begrenzend; LuxBoost ändert dies.

LuxBoost ist konfigurierbar bis zu 4x oder 8x, abhängig von der installierten Option. Die maximalen LuxBoost Einstellungen sind darüber hinaus auch von der Aufnahmegeschwindigkeit und Pixelhöhe abhängig. Niedrigere Geschwindigkeit erlaubt einen größeren LuxBoost Bereich, während höhere Bildraten den Bereich schneller begrenzen (**1x-8x**, siehe Grafik oben). LuxBoost unterstützt auch den neuen **Auto LuxBoost Modus**, der den LuxBoost Bereich automatisch den vorhandenen Lichtverhältnissen anpasst.

Die Vision PRO definiert neue Standards in Auflösung und Lichtempfindlichkeit. Wie man unschwer in dem Motorsport Bild (rechts) sehen kann, meistert die Kamera auch schwierigste Verhältnisse wie z.B. hier: Kunstlicht, schwierige Perspektive, eine 90m breite Ziellinie aus 40m Entfernung. Mit der Vision PRO sind die Fahrzeuge deutlich besser aufgelöst deutlich brillanter dargestellt, selbst bei einer Entfernung von 120m.

Maximaler LuxBoost Bereich		
Bildrate	Pixel Höhe	Max LuxBoost
3.000 BpS	1,024	8x
6.000 BpS	2,048	8x
10.000 BpS	2,048	6x
20,000 BpS	1,024	5x
20,000 BpS	2,048	1x

LuxBoost bei schwierigen Verhältnissen



Alte EtherLynx PRO bei schwachem Licht



Neue Vision PRO mit LuxBoost bei schwachem Licht

Aufnahmen mit bis zu 20.000 Bildern pro Sekunde



Vision PRO Spezifikationen

Funktion	Spezifikation
Vertikale Pixel	1024; 2048 max. mit High Resolution Option
Vertikal Pixel Anpassung	Durchgehend anpassbar
Max Aufnahme Geschwindigkeit	3.000 Bilder / Sek. Standard; 6.000 BpS Upgrade; 20.000 BpS Upgrade
Aufnahme Geschwindigkeit Einstellung	Durchgehend anpassbar
Entfernung Kamera zum Computer	100m Cat 5/6, 2.000m Glasfaser (mit Konverter)
PC-Verbindung	10/100/1000Mbit/s 802.3 Ethernet
# Farben/pixel	bis zu 2 Million Farben (Einstellbar)
Sensor Typ	CMOS Array (Zeilenmodus)
Zeitbasis	0.5 Part Per Million (.0005s per 16.7 min) - Temp. Kompensiert
Objektivanschlüsse	CS-Mount; C-Mount; F-Mount
Kamera-Ausrichtehilfen	EasyAlign Vollbild Videovorschau
Fernsteuerbare Optik & Ausrichte Optionen	Ja
LuxBoost Restlicht-Verstärker & Auto LuxBoost	Optionales Zubehör
Lichtphasen Kompensation	Optionales Zubehör
Frame Offset	Optionales Zubehör
Akkupack als USV	Optionales Zubehör
Digitale Wasserwaage	Optionales Zubehör
802.11 WI-Fi Verbindung	Optionales Zubehör
Lichtempfindlichkeit	Hoch – für extrem schlechte Lichtverhältnisse mit optionalem LuxBoost
zuschaltbarer IR Filter	Optionales Zubehör – elektronisch kontrolliert, 2 Fach
Digitales Zoom	Optional 2x
Gamma Control	Hardware und Software
Image Kompression	Real-time verlustfrei
Startsignal Optionen	Manueller Start; Normal geöffneter Kabel-Sensor/Schließer; Normal geschlossener Kabel-Sensor/Öffner; Optional RadioLynx Funkstart; aus dem Bild generiert
Stromversorgung	POE (Standard), 100V-240V AC mit optionalem Adapter, oder optional 12V DC Eingang
Backup-Strom Optionen	interner Akku-Pack Optional
Betriebstemperatur	0° - 60°C
Multi-Kamera Kontrolle über 1 Computer	Ja
Verschiedene Kameramodelle kombinieren	Ja
Automatische Helligkeitskontrolle	Auto-Iris; Auto-Gain; Auto LuxBoost
"Hot-swap" schnelle Austausch Garantie	Ja, im Garantiefall
Zulassungen	UL und CE
Abmessungen Gehäuse	15.7cm x 7.5cm x 15.5cm
Gewicht (ohne Objektiv)	1.4Kg



Für mehr Informationen zu allen FinishLynx Kameras und Zubehör www.finishlynx.com