



Vorstellung der EtherLynx Vision Foto-Finish Kamera mit EasyAlign™ Modus & LuxBoost™ Technologie

Lynx System Developers ist stolz die neue EtherLynx Vision Foto-Finish Kamera vorstellen zu können. Die (5L500) Vision ist das Neueste Mitglied der EtherLynx Produktfamilie und seine innovativen Funktionen beschreiben eine neue Dimension in der Welt der Hochgeschwindigkeits Foto-Finish Kameras für den Sport. Zusammen mit Funktionen wie EasyAlign™ und LuxBoost™ bieten die Vision-Kameras Hard- und Software Verbesserungen die das FinishLynx System so leistungsstark und benutzerfreundlich machen wie noch nie!

Ein intelligentes Stromversorgungskonzept, ein optional eingebauter Akku, schnellere Datenübertragung und weiter revolutionäre Optionen, all das tragen zum bahnbrechenden EtherLynx Vision Kamerakonzept bei. EasyAlign erlaubt es dem Bediener nahtlos zwischen einfachem und schnellen Ausrichte-(2D) Videomodus und dem Zeilen- (Aufnahme-) modus umzuschalten. Wir sind uns sicher das die Zeitmessbediener und –auswerter uns zustimmen, dass die neue EtherLynx Vision die benutzerfreundlichste und leistungsstärkste je gebaute Foto-Finish Kamera ist. Das Vision Basismodell bietet eine Aufnahmegeschwindigkeit von bis zu **1.000** Bilder/sek. bei **640** Pix Höhe und ein High Resolution Upgrade bietet die vierfache Bildauflösung. Hier eine Liste der neuen Funktionen und Upgrade-Möglichkeiten:



Revolutionäre Neue Funktionen



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



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



Full-Color - Alle Vision Kameras sind standardmäßig Farbkameras.



Gigabit Transfer – Die erste EtherLynx Kamera die Gigabit Ethernet Transfer (1,000 Mbps) unterstützt.



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



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



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



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



LuxBoost™ [Option] – Restlicht-Verstärkung, verbesserte Auswertung bei schlechten Lichtverhältnissen.



Elektr. Filter Kontrolle [Option] – Software gesteuerte Filter für schwieriges Licht.



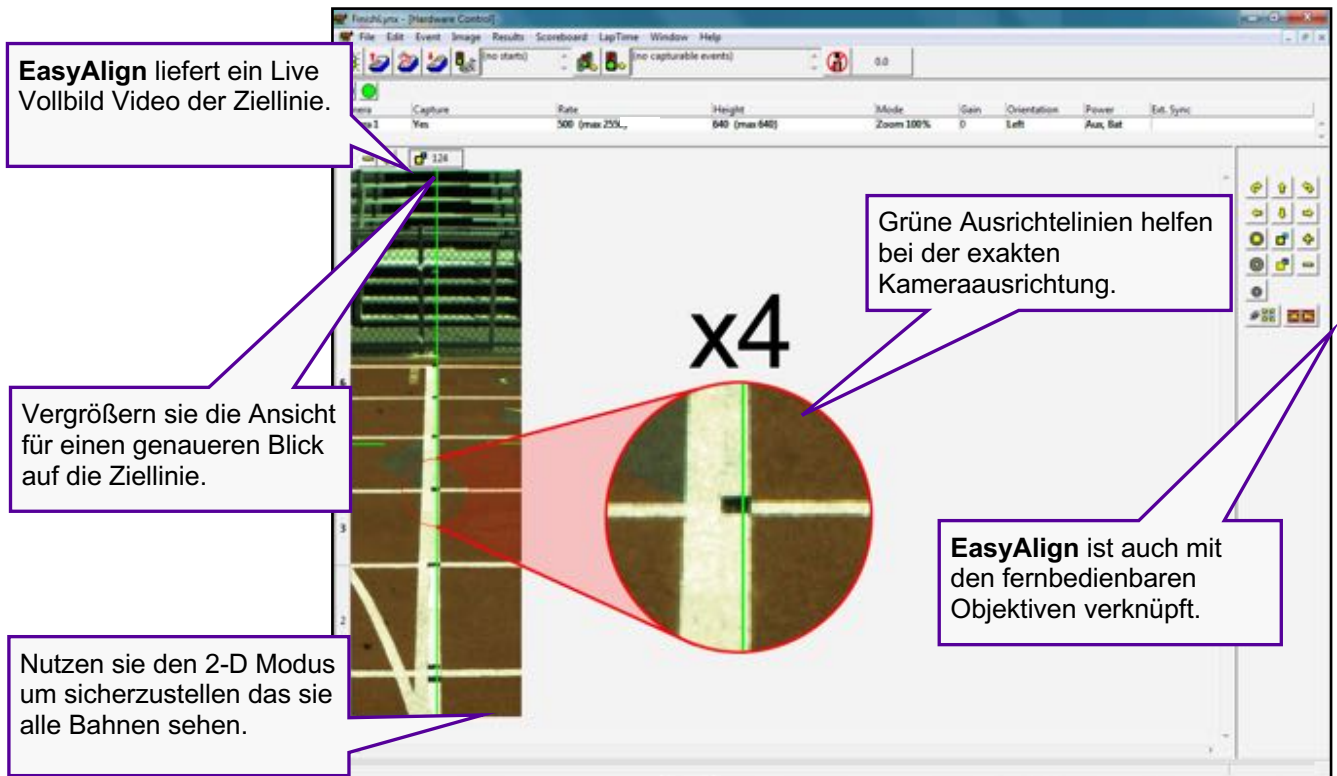
High-Resolution [Option] – Aufnahmen bis **2.000** Bilder / sek. mit bis zu **1.280** Pixeln Höhe.



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 bild der Kamera. Das 2-D Vorschau bild zeigt 2 dünne Linien (vertikal und horizontal) mit denen die Kameras optisch präzise auf die Ziellinie ausgerichtet werden kann. 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.



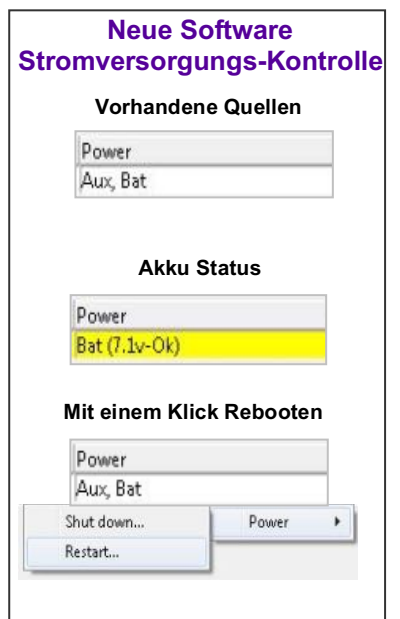
Neues Stromkonzept und Management

Die Vision bietet eine Reihe an neuen 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 kann ausschließlich über eine PoE Verbindung versorgt werden. Das bedeutet, dass sie ohne ext. Netzteil (wie die Identilynx Kameras) auskommt. Verbinden sie die Vision Kamera einfach mit einem PoE Switch oder Injektor mittels Netzwerkkabel und sie bekommt beides, Daten und Strom.

Strom-Management: Die Vision hat eine neue fortschrittliche Strommanagement Kontrolle die 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 Li-Akkupack, liefert die Software den Akku-Status und schaltet bei Stromausfall unterbrechungsfrei auf diesen um!



LuxBoost™ Restlichtverstärker Technik

Die optionale LuxBoost Technik verstärkt entscheidend das Restlicht für das Zielbild. Verbesserte Lichtempfindlichkeit bedeutet das 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 nutzt fortschrittliche (zum Patent angemeldete) Hard- und Software Technologien zur Restlichtverstärkung. Tatsächlich zeigen die beiden Bilder rechts den direkten Vergleich zwischen 2 Etherlynx Kameras die das gleiche Rennen in der Dämmerung (20h00) aufnehmen. Das obere Bild wurde mit einer EtherLynx 2000+ und das untere mit einer Vision mit LuxBoost aufgenommen.

Mit einem Restlichtverstärkungsfaktor der zwischen 2X und 4X einstellbar ist, wird das Bild nicht nur heller, sondern die Sichtbarkeit von wichtigen Inhalten wie Hosenummer und Trikotmerkmalen wird deutlich verbessert.





Vision Kamera Spezifikationen

Objekt	Spezifikation
Pixel (vertikal)	640; 1280 mit High Resolution Option
Entfernung Kamera - Computer	100m Cat 5/6; 2.000m Glasfaser (mit Konverter)
PC-Verbindung	10/100/1000Mbit/s 802.3 Ethernet Topology
Anzahl Farben/Pixeltiefe	Bis zu 31bit – 2 Millionen Farben (einstellbar)
Sensor Typ	CMOS Array
Vertikale Pixel-Anpassung	Kontinuierlich einstellbar
Aufnahme Geschwindigkeit	100 – 1.000 Bilder/ sek.; 2.000 mit High-Resolution Option
Aufnahme Geschwindigkeit einstellbar	Kontinuierlich einstellbar
Zeitbasis	1 ppm (.001s per 16.7 min) - temp. Kompensiert
Objektivanschluss	CS Mount (C-Mount mit Adapter)
Kamera-Ausrichtung Hilfen	EASYALIGN™ Live Vollbild Vorschau
Fernbedienungsoption Objektiv	Ja
Fernbedienbare Ausrichtung optional	Ja
802.11 WLAN Anschluss	Optional (ab 2016)
Lichtempfindlichkeit	Hoch – Restlichtverstärkung mit optionalem LuxBoost™
schaltbarer IR Filter	Optional – elektronisch kontrolliert 2-fach
Digital Zoom	Optional 2-fach
Gamma Kontrolle	Software
Bild Komprimierung	Echtzeit verlustfrei
Akku-Pack Backup	Optional
Startsignal Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Manueller Start • Normal geöffneter Kabel-Sensor/Schließer • Normal geschlossener Kabel-Sensor/Öffner • Optional RadioLynx Funkstart
Stromversorgung	POE (Standard), interner Akku-Pack, 100V-240V AC mit Adapter, oder optional 12V DC Eingang
Betriebstemperatur	0° - 60°C
Multi-Kamera Kontrolle über 1 Computer	Ja
Verschiedene Kameramodelle kombinieren	Ja
Auto-Blende (zusätzlich zu Auto-Verstärkung)	Ja
"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

FinishLynx Software Eigenschaften

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Programmsprache einstellbar • Auswertung auch während des Rennens • Mehrere Rennen gleichzeitig aktiv • Verpasste Starts zuordnen • Interface zu Wettkampfsoftware • Optionale automatische Aufnahme | <ul style="list-style-type: none"> • Optionale virtuelle Lichtschranke • Fenster Layout konfigurierbar • Optionale IP-Verbindung zu seriellen Geräten • Editierbare Anzeige-Skripte • Optionales Interface zu RFID Transpondern / manuellen Zwischenzeiterfassungen |
|---|--|