

Flessibilità Semplicità Efficienza

La strada più breve
per singolarizzare
parti alla rinfusa



Adotta soluzioni di alimentazione flessibile ed ottieni versatilità ed efficienza



Assemblaggio



Pick & place



Asservimento macchina



Smistamento



Pallettizzazione



Controllo qualità

Oggi la richiesta di flessibilità e precisione per la maggior parte delle aziende sta aumentando drasticamente e il mondo dell'automazione industriale sta assistendo a uno spostamento significativo verso soluzioni flessibili di alimentazione dei pezzi. Scenari di produzione ad alto mix e a basso volume, insieme a elevati standard di qualità, stanno diventando sempre più comuni. Questa dinamica pone sfide uniche agli integratori di sistema, che hanno il compito di garantire che le linee di produzione dei loro clienti siano versatili ed efficienti.

Normalmente i sistemi di alimentazione tradizionali, come gli alimentatori vibranti a tazza e/o lineari, presentano un limite per gli integratori e i produttori che cercano di trovare una soluzione pronta all'uso. Le tecnologie tradizionali di alimentazione spesso hanno difficoltà a gestire un'ampia gamma di pezzi con dimensioni e forme differenti. Inoltre, i tempi e i costi associati all'adeguamento

di questi sistemi ai nuovi requisiti di produzione possono essere proibitivi, inibendo l'agilità operativa e incidendo negativamente sull'efficienza complessiva del progetto.

Orienta tutti i tuoi componenti in modo semplice

È qui che entra in gioco la soluzione di alimentazione flessibile di Asyriil. La tecnologia brevettata di vibrazione a 3 assi consente al nostro alimentatore flessibile Asycube di gestire parti di diverse dimensioni e geometrie, offrendo una soluzione efficace alle sfide di tutti i giorni. Potendo gestire dimensioni dei particolari da vibrare che vanno da 0,1 a 150 mm, gli alimentatori Asycube offrono una versatilità senza pari per processi come assemblaggio, kitting, asservimento macchine o lo smistamento di componenti, dove è necessario separare parti che arrivano alla rinfusa.

Esperti in sistemi di alimentazione flessibili

Leader tecnologico nel campo dell'alimentazione flessibile, Asyriil è un'azienda svizzera innovativa con oltre 15 anni di esperienza. Le nostre chiavi e il nostro vasto know-how aziendale abbracciano tutti e tre le componenti dei moderni sistemi di alimentazione: tecnologia delle vibrazioni, visione industriale e robotica di precisione. Grazie a questa tecnologia all'avanguardia, società in Europa, America e Asia ottengono vantaggi competitivi e un rapido ritorno sull'investimento.

Aziende di vari settori come quello automobilistico, cosmetico, medico, scientifico, elettronico, dei semiconduttori, dell'orologeria e gioielleria si affidano a noi. Con la nostra mentalità innovativa e la precisione svizzera, ci prepariamo continuamente alle sfide dell'automazione di prossima generazione garantendovi prodotti di alta qualità. La nostra sede in Svizzera comprende R&D e produzione. Abbiamo anche filiali situate negli Stati Uniti, Germania, Giappone e Singapore e ti garantiamo una copertura globale con una rete affidabile di oltre 50 distributori in 35 paesi.



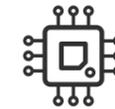
Automotive



Settore consumer



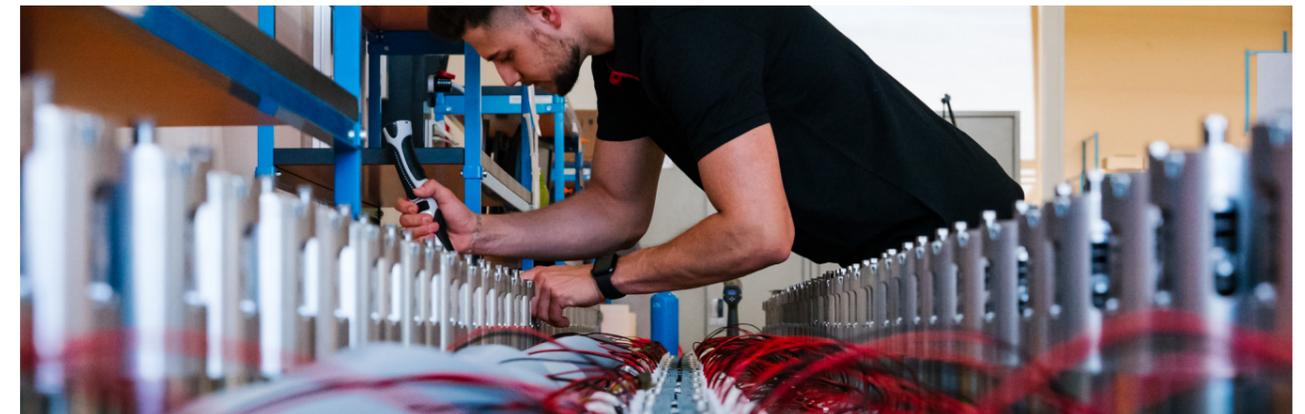
Medicale e scientifico



Elettronica e semiconduttori



Industria dell'orologeria e gioielleria



Soluzioni innovative ad alto contenuto tecnologico

Fondata nel 2007, Asyriil ha creato una soluzione di alimentazione rivoluzionaria per l'industria dell'orologeria svizzera. Utilizzate all'interno degli orologi, le pietre preziose richiedevano un posizionamento preciso prima di essere pallettizzate per asservire una macchina lucidatrice. In precedenza questo processo veniva eseguito manualmente e l'alimentatore flessibile Asyriil ha consentito all'industria dell'orologeria di automatizzarlo completamente.

La conoscenza acquisita da questa esperienza ci ha permesso di sviluppare applicazioni di alimentazione flessibile ed efficienti in tutti i settori e di fornirvi la migliore guida per l'automazione dei processi manuali. I nostri corsi di formazione tecnica vi offrono approfondimenti pratici sull'implementazione dei processi, e il nostro servizio di supporto è a vostra disposizione per soddisfare le vostre esigenze grazie a studi di fattibilità.

Soluzione plug and play per una semplice integrazione con qualsiasi tipo di robot

La soluzione di alimentazione flessibile di Asyriil è costituita dalla tramoggia intelligente Asyfill, dall'alimentatore flessibile Asycube e dal sistema di controllo intelligente EYE+ con visione integrata. Questa soluzione completa e compatta consente di aumentare l'efficienza nell'alimentazione, separazione e orientamento di pezzi di dimensioni comprese tra 0,1 e 150 mm e di facilitarne la presa da parte di un robot.

L'intera applicazione è gestita dal sistema di controllo EYE+

Il sistema di controllo intelligente EYE+, dotato di un'interfaccia intuitiva e facile da usare, localizza i pezzi utilizzando la visione e trasmette le coordinate di prelievo al robot. Durante la gestione della tramoggia Asyfill e dell'alimentatore Asycube, il nostro sistema identifica il corretto orientamento dei pezzi grazie all'Intelligenza Artificiale. Esegue le sequenze di vibrazione più efficienti per una distribuzione ottimale delle parti sulla piattaforma e ne controlla la posizione e l'orientamento. Puoi alimentare rapidamente un nuovo componente o effettuare facilmente il cambio produzione in EYE+ Studio senza strumenti o modifiche hardware.



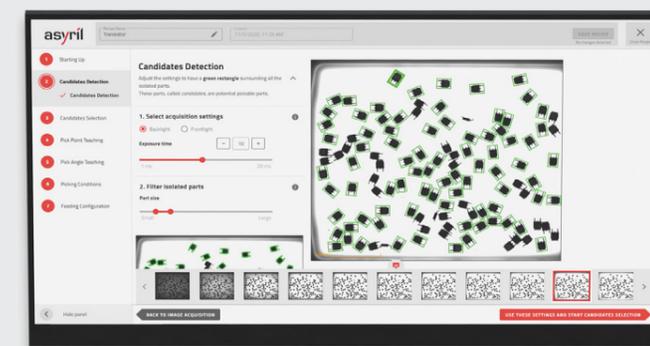
Tecnologia di vibrazione a 3 assi
Innovazione di asyriil

Alimentazione flessibile possibile nel 99% dei pezzi, anche con geometrie complesse e materiali delicati

L'alimentatore Asycube sposta rapidamente le parti in tutte le direzioni, elimina l'accumulo negli angoli e nei bordi della piattaforma, evita il ricircolo delle parti e gestisce pezzi delicati in modo fluido con un controllo preciso di frequenza e ampiezza. La tecnologia di vibrazione a 3 assi brevettata di Asyriil consente tempi di ciclo migliori e un'efficienza ottimale della vostra macchina. Delle piattaforme realizzate su misura, munite di cave o fori, permettono di migliorare ulteriormente le prestazioni garantendo una perfetta distribuzione dei componenti.

Scegli la soluzione completa con sistema di controllo EYE+ e la sua tramoggia intelligente Asyfill per ottimizzare le prestazioni dell'alimentatore flessibile Asycube e migliorare il tempo di ciclo!

Una soluzione per un'alimentazione efficiente oggi che soddisferà anche le vostre esigenze future



Sistema di controllo intelligente EYE+ con visione basata sull'intelligenza artificiale

Facilmente integrabile con qualsiasi robot o sistema di assi lineari

Tramoggia intelligente Asyfill per la regolazione del numero di pezzi sull'alimentatore Asycube

Alimentatore flessibile Asycube con tecnologia brevettata di vibrazione a 3 assi

Tramoggia intelligente Asyfill appositamente progettata per l'alimentazione flessibile

Vantaggi di Asyfill

- Regolazione costante dei pezzi distribuiti sull'alimentatore Asycube
- Integrazione semplice
- Ampiezza di vibrazione impostata direttamente in Asycube Studio o EYE+ Studio
- Soluzione compatta senza controller esterno
- Compatibilità internazionale con funzionamento a 24 VCC



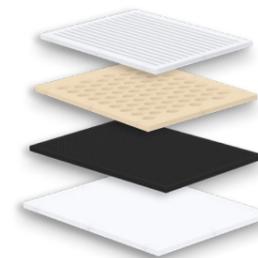
Rivoluzionando l'alimentazione dei pezzi con un sensore intelligente integrato, la tramoggia Asyfill completa la soluzione intelligente di Asyri. La combinazione dell'alimentatore Asycube, del sistema di controllo intelligente EYE+ e Asyfill garantisce un processo di alimentazione flessibile ad alte prestazioni.

Alimentatore flessibile Asycube per alimentare tutti i tuoi pezzi

Sviluppato con una tecnologia innovativa e brevettata, l'alimentatore Asycube offre una soluzione efficiente per separare pezzi sfusi con un ingombro ridotto. Gli alimentatori flessibili di Asyri sono compatibili con tutti i robot e PLC grazie alla comunicazione TCP/IP e Modbus TCP. L'integrazione completa rimane semplice e sono disponibili vari plugins per una facile integrazione del sistema.

Piattaforme vibranti

Per facilitare il corretto orientamento delle parti, e consentire al robot un prelievo ottimale, sono disponibili una varietà di piattaforme modificate, lavorate e di materiali e colori differenti; come ad esempio di colore nero, FDA (Food and Drug Administration), ESD (scarica elettrostatica o antistatica), anti-stick e anti-roll.



Svuotatura della piattaforma

Grazie alla combinazione del meccanismo che rende facile la sostituzione della piattaforma vibrante e dell'opzione d'evacuazione delle parti, che consente una svuotatura semplice e veloce, Asyri offre un prodotto ancora più flessibile e scalabile per un migliore ritorno sull'investimento.



Multi-feeding

Al fine di aumentare l'efficienza, l'opzione multi-feeding consente di gestire parti diverse sullo stesso Asycube separandole con una barriera meccanica. Ogni parte viene alimentata da una tramoggia diversa. Questa soluzione riduce l'ingombro nell'applicazione e richiede meno hardware.

Multi-model

Utilizzato per applicazioni di smistamento, il multi-model consente di gestire 6 diversi orientamenti del stesso pezzo o pezzi diversi da distinguere, tutti alimentati da un'unica tramoggia. Il numero dei pezzi disponibili aumenta, migliorando quindi il tempo ciclo.



Vantaggi di Asycube

- Compatibile con il 99% dei tipi di parti e geometrie
- Tempi ciclo brevi e tempi di cambio produzione ridotti
- Preorientamento e separazione delicata dei componenti grazie alla tecnologia di vibrazione brevettata a 3 assi
- Impostazioni e integrazione semplici
- Alimentatore compatto e flessibile con controller integrato
- Compatibile con tutti i tipi di robot e PLC
- Prodotti con alta qualità svizzera che utilizzano la tecnologia dei voice coil

Gamma di prodotti



Asyfill S 1L

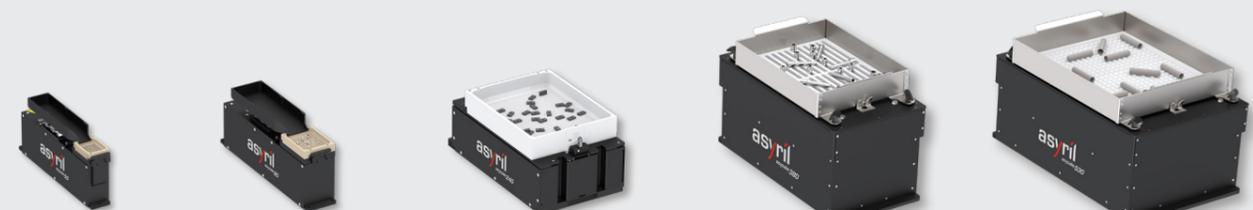
Asyfill S 2L

Asyfill M 3L

Asyfill M 7L

Asyfill L 14L

Garanzia di 3 anni sulla gamma Asycube



Asycube 50

Asycube 80

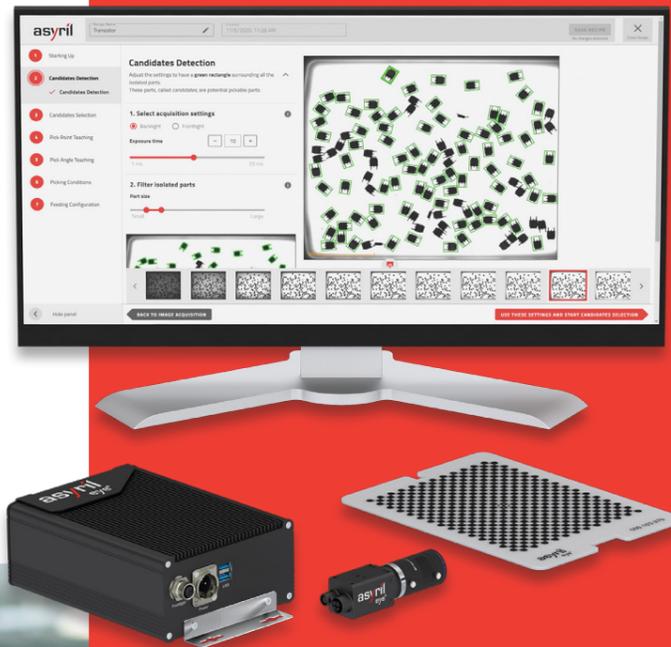
Asycube 240

Asycube 380

Asycube 530

Sistema di controllo intelligente EYE+ per una produzione efficiente

Composto da un potente controller compatto e una fotocamera ad alta risoluzione, l'intuitivo sistema di controllo intelligente EYE+ integra algoritmi basati sull'intelligenza artificiale per ottimizzare le prestazioni del tuo alimentatore flessibile Asycube. EYE+ gestisce tutti i componenti della tua applicazione compreso il robot tramite l'interfaccia basata sul web EYE+ Studio. Grazie a un gran numero di plugins pronti all'uso per robot e bus di campo come EtherNet/IP, EtherCAT e PROFINET, è possibile integrare facilmente EYE+ in qualsiasi macchina di automazione.



Vantaggi di EYE+

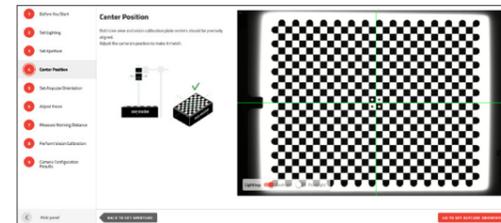
- Facile da usare
- Interfaccia semplice e intuitiva senza codifica
- Facile creazione e configurazione di ricette in pochi minuti
- Plug and play: installazione, montaggio e configurazione rapidi e intuitivi
- Tutto in uno: non è richiesto alcun software o hardware di terze parti
- Compatibile con tutte le marche di PLC e robot industriali

20 minuti per implementare EYE+ senza alcuna esperienza di visione artificiale

La configurazione e l'utilizzo del sistema di controllo intelligente EYE+ garantisce flessibilità in ambienti di produzione ad alto mix e a basso volume e non richiede precedenti esperienze di visione. Puoi configurare la fotocamera EYE+ e configura le tue ricette visive facilmente e solo in pochi minuti. Basta seguire la procedura guidata passo dopo passo.

1 Configurazione della fotocamera

Prima di iniziare a programmare una ricetta devi eseguire una semplice calibrazione del sistema di visione. Inizia seguendo la procedura guidata di configurazione della fotocamera EYE+, uno strumento di messa a fuoco facile da usare ti farà risparmiare tempo e eliminerà complicazioni nella regolazione della fotocamera.



2 Creazione di ricette



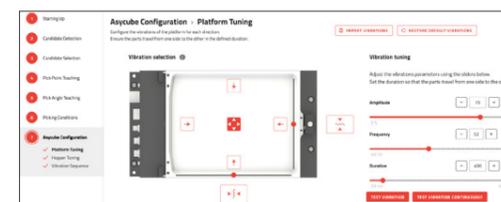
EYE+ acquisisce numerose immagini di tutte le parti presenti sul piatto di vibrazione Asycube con tempi di esposizione e illuminazione diversi. Evidenziando le potenziali parti prelevabili, con un rettangolo verde, il sistema rileva i potenziali candidati desiderati.

Istruisci EYE+ per creare un database di parti prelevabili semplicemente trascinando i candidati orientati correttamente nella colonna di destra e i candidati non selezionabili nella colonna di sinistra.

Puoi definire il punto di presa e gli angoli di presa appropriati, nonché i limiti di presa in cui il robot evita rischio di collisione con le pareti della piattaforma vibrante o altri ingombri mentre avviene il prelievo di parti.

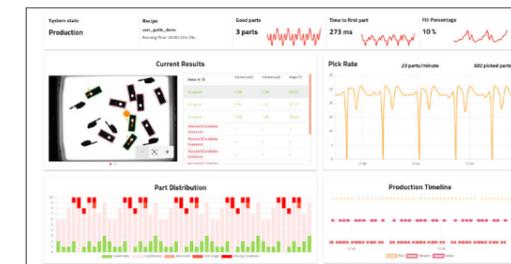
3 Configurazione di Asycube

Puoi programmare le vibrazioni dell'alimentatore Asycube e della tramoggia Asyfill al fine di eseguire la sequenza di vibrazioni più efficace. Grazie alle funzionalità intelligenti, EYE+ eseguirà quindi la migliore sequenza di vibrazioni per Asyfill e Asycube per garantire che il numero ottimale di parti presenti nella piattaforma sia sempre disponibile.



4 Calibrazione hand-eye

Dopo aver trasformato le coordinate delle parti dal sistema di riferimento di visione al sistema di riferimento del robot con la nostra pratica procedura guidata di calibrazione hand-eye, puoi mandare la ricetta in produzione.



5 Ciclo di produzione

Una dashboard basata su una pagina Web ti fornisce la situazione in tempo reale e la consapevolezza di cosa sta accadendo per ottimizzare i trend di orientamento e presa durante la produzione.

Vuoi sapere come potrebbe funzionare la soluzione completa Asyriil con i tuoi componenti? Richiedi una prova gratuita!

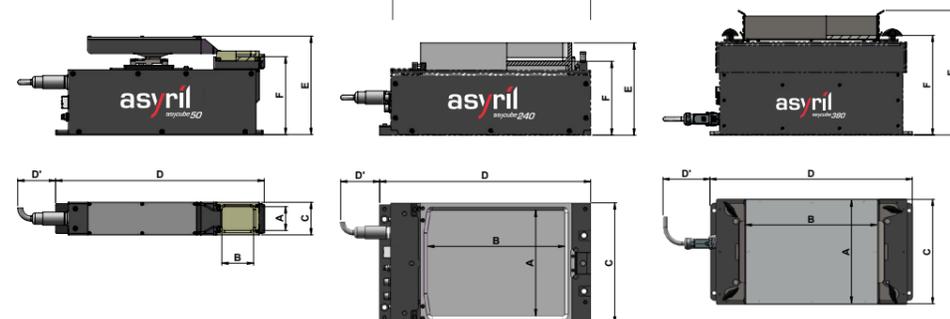
Inviaci i tuoi pezzi e realizzeremo per te uno studio di fattibilità completo! Riceverai gratuitamente un rapporto dettagliato su vibrazioni, visione e tempo ciclo, accompagnato dalle registrazioni video dello studio di fattibilità con i vostri pezzi.



Specifiche del prodotto



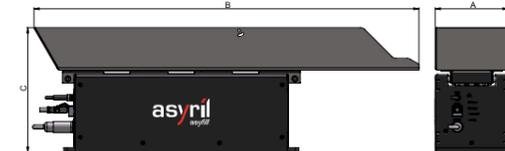
	Asycube 50	Asycube 80	Asycube 240	Asycube 380	Asycube 530	
Informazioni generali						
Dimensione parti	0.1 - 5 mm	3 - 15 mm	5 - 40 mm	15 - 60 mm	30 - 150 mm	
Alimentazione	24 VCC / 6 A		24 VCC / 8 A	24 VCC / 20 A		
Cavi di connessione	Potenza, comunicazione e retroilluminazione		Potenza, comunicazione, retroilluminazione e input/output			
Software di configurazione	Asycube Studio (installabile su Windows 10 o superiore) o EYE+ Studio					
Comunicazione	Ethernet (TCP/IP) e Modbus TCP					
Gateway opzionali	EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET e CC-Link					
Plugins software opzionali	ABB, DENSO, FANUC, MITSUBISHI ELECTRIC, STÄUBLI, UNIVERSAL ROBOTS, YAMAHA e YASKAWA					
Opzioni						
Retroilluminazione Led integrata	Rosso, verde, blu, bianco e infrarosso					
Piatti di vibrazione	Piatto, forato, con cave, con tasche, di materiali vari (ESD, medicale e FDA compatibili) e vari colori					
Svuotamento	Sistema di svuotamento tramite modifica della piattaforma vibrante		Sistema di svuotamento a destra o a sinistra			
Dimensioni delle tramogge	10 cm ³ o 110 cm ³	160 cm ³	Compatibile con Asyfill S e M	Compatibile con Asyfill S, M e L		
Dimensioni						
Piatti di vibrazione	A	34 mm	52 mm	150 mm	254 mm	370 mm
	B	45 mm	65 mm	195 mm	325 mm	427 mm
Pianta	C	46 mm	65 mm	171 mm	257 mm	374 mm
	D	293 mm	320 mm	300 mm	499 mm	600 mm
	D'	50 mm	50 mm	45 mm	115 mm	115 mm
Altezza massima	E	140 mm	140 mm	132 mm	308 mm	328 mm
Altezza di presa	F	110 mm	111 mm	105 mm	245 mm	259 mm
Peso		3.1 kg	3.7 kg	7.8 kg	20 kg	31 kg



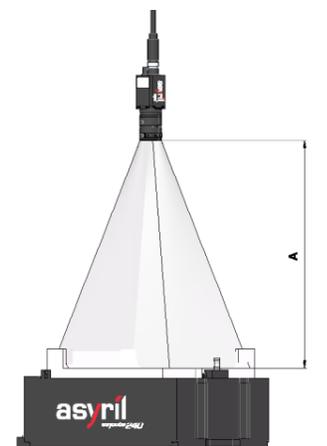
	Asyfill S 1L	Asyfill S 2L	Asyfill M 3L	Asyfill M 7L	Asyfill L 14L	
Informazioni generali						
Capienza	1L	2L	3L	7L	14L	
Carico massimo ammissibile	2 kg		12 kg		20 kg	
Alimentazione	24 VCC / 5 A		24 VCC / 10 A			
Cavi di connessione	Potenza, comunicazione e input					
Comunicazione	Via interfaccia analogica di Asycube					
Materiale della tramoggia	Acciaio inox AISI 304-1.4301					
Compatibilità con Asycube	Asycube 240, 380 e 530				Asycube 380 e 530	
Dimensioni						
Dimensioni esterne	A	88 mm	112 mm	124 mm	159 mm	254 mm
	B	433 mm	484 mm	657 mm	705 mm	794 mm
Altezza massima	C	193 mm	208 mm	212 mm	231 mm	276 mm
Peso		4.2 kg	4.2 kg	11.6 kg	11.6 kg	19.1 kg



EYE+

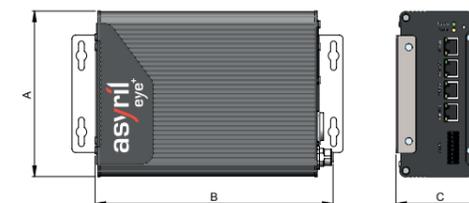


Informazioni generali		
Kit tutto in uno	Controller, camera, ottiche, piatto di calibrazione e cavo di potenza	
Alimentazione	24 VCC / 6.5 A max	
Ethernet	4x Gigabit Ethernet (PoE per la camera)	
Software	EYE+ Studio	
Camera	Alta risoluzione (6.3 Mp)	
Comunicazione		
Ethernet (TCP/IP)		
Interfacce fieldbus opzionali	EtherNet/IP, EtherCAT e PROFINET	
Plugins software opzionali	ABB, DENSO, EPSON, FANUC, KUKA, MITSUBISHI ELECTRIC, STÄUBLI, UNIVERSAL ROBOTS, YAMAHA e YASKAWA	
Opzioni		
Illuminazione diretta	Disponibili vari colori	
Cavi aggiuntivi	Cavo ethernet verso PLC o Robot, cavo ethernet verso la camera di EYE+ e cavo ethernet per Asycube	
Licenze	Multi-feeding e multi-model	
Dimensioni		
Controller EYE+	A	141 mm
	B	203 mm
	C	76 mm
Peso		1.3 kg



Distanza di lavoro

Distanze più ravvicinate		
Asycube 50	A	390 mm
Asycube 80	A	580 mm
Asycube 240	A	790 mm
Asycube 380	A	810 mm
Asycube 530	A	900 mm
Distanze maggiori		
Asycube 50	A	560 mm
Asycube 80	A	850 mm
Asycube 240	A	1070 mm
Asycube 380	A	1260 mm
Asycube 530	A	1260 mm



Vicino a te in tutto il mondo

Svizzera

Sede centrale, R&D e produzione

Asyrl SA
+41 26 420 42 42
info@asyril.com

Germania Filiale

Asyrl GmbH
+49 781 12552870
info.de@asyril.com

Stati Uniti Filiale

Asyrl US Inc.
+1 612 294-6886
info.us@asyril.com

Giappone Filiale

Asyrl K.K.
+81 (45) 479-9393
info.jp@asyril.com

Singapore Filiale

Asyrl Singapore
PTE. LTD.
+65 98361678
info.sg@asyril.com



www.asyril.com

#asyril  