



# **CIRRUS** <sup>3D</sup> by VISIO NERF

*3D smart scanner*

**SICURO**

**VELOCE**

**PRECISO**

**AFFIDABILE**

**VANTAGGIOSO**



**VISIO NERF**

# CIRRUS<sup>3D</sup>

by VISIO NERF

Grazie al nuovo sensore 3D di Visio Nerf, l'integrazione all'interno dei Vostri processi industriali è semplice e veloce. CIRRUS3D è stato studiato appositamente per consentire un'installazione e messa in servizio rapida e senza sviluppo software specifico.

Sia che Voi installiate CIRRUS 3D in posizione fissa o mobile (a bordo robot), sia che venga equipaggiato con il software EYESBERG3D™\* (tecnologia brevettata) o meno, otterrete applicazioni di alta qualità con risultati impareggiabili.

Questa gamma di sensori è specificatamente studiata per utilizzo industriale e risultano praticamente insensibili a condizioni ambientali quali variazioni di luce, sporco e polveri. Alle Vostre applicazioni è quindi garantita quindi un'affidabilità e robustezza senza precedenti.

Assemblaggio, misura, identificazione, localizzazione di singole parti oppure di grandi quantità alla rinfusa (presa da cassone) sono applicazioni industriali per le quali la gamma di sensori CIRRUS 3D Vi garantirà un alto ritorno dell'investimento.



	Cirrus 150	Cirrus 300	Cirrus 600	Cirrus 800	Cirrus 1200	Cirrus 1200s
6 sensori	270 x 95 x 203	300 x 95 x 203	400 x 95 x 203	400 x 95 x 203	600 x 95 x 203	600 x 95 x 203
6 distanze di lavoro	300	450	850	1150	1750	2800
6 volumi di acquisizione	150 x 150 x 50	300 x 300 x 120	600 x 400 x 300	800 x 600 x 500	1200 x 1000 x 1000	1200 x 1000 x 1000

\* EYESBERG3D™ : controllo qualità, facile localizzazione, bin picking e identificazione grazie a modelli CAD 3D.

Le specifiche possono essere soggette a variazione senza preavviso

# CIRRUS<sup>3D</sup>

by VISIO NERF

## In sintesi

- Scanner 3D di fascia alta per utilizzo industriale.
- Prodotti stand-alone "Plug and Work" calibrati in fabbrica.
- Immagini ad alta risoluzione.
- Scansione ultra rapida : 0.2 secondi per 1 milione di punti 3D.
- Comparazione dei dati acquisiti con modello CAD 3D (opzione).
- Sistema di visione 3D per applicazioni con o senza robots (presa da cassone, localizzazione, identificazione, misura, controllo qualità, etc...).
- Illuminazione a luce strutturata (LED blu).

## I Vostri vantaggi

- Alto ritorno dell'investimento.
- Alta immunità alla luce ambientale.
- Ridotti rischi per la sicurezza (la sorgente laser è sostituita da una collaudata tecnologia a luce LED).
- Facile integrazione in processi industriali con o senza robots.
- Protocollo di comunicazione semplice ed immediato.
- Facile impostazione dei parametri all'interno del software Eyesberg3D™ (opzione).
- Configurabile e programmabile tramite interfaccia WebServer o su schermo.

Gamma Cirrus 3D	Cirrus 150	Cirrus 300	Cirrus 600	Cirrus 800	Cirrus 1200	Cirrus 1200S
<b>Volume di acquisizione in mm (LxPxA)</b>	150x150 x50	300x300 x120	600x400 x300	800x600 X500	1200X1000 X1000	1200X1000 X1000
<b>Distanza di lavoro minima in mm</b>	300	450	850	1150	1750	2800
<b>Risoluzione 3D in mm (Z)</b>	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5	1,6
<b>Risoluzione dei sensori CMOS</b>	4 Mp	4 Mp	4 Mp	4 Mp	4 Mp	4 Mp
<b>Dimensioni fisiche del sensore in mm (LxPxA)</b>	207x95 x203	207x95 x203	400x95 x203	400x95 x203	600x95 x203	600x95 x203
<b>Peso (Kg)</b>	6	6	8	8	11	11

## Caratteristiche comuni a tutta la gamma

<b>Velocità di scansione</b>	da 0,2s a 1s
<b>Numero di punti 3D acquisiti</b>	fino a 6 milioni per singola scansione
<b>Software di elaborazione dati (opzione)</b>	Eyesberg3D™
<b>Calibrazione</b>	Calibrato in fabbrica
<b>Interfacce di comunicazione</b>	Ethernet
<b>Ingressi / Uscite digitali</b>	24 VDC, 4 ingressi, 3 uscite
<b>Materiale</b>	Alluminio anodizzato
<b>Connettori</b>	Alimentazione ed I/O, VGA, Ethernet RJ45, USB
<b>Alimentazione</b>	24 Vdc / 6 A max.
<b>Sorgente luminosa</b>	LED
<b>Temperatura di funzionamento</b>	da 0°C a 50°C
<b>IP</b>	65

## Software (opzionale)

Soluzione software Visio Nef Eyesberg3D™, in grado di favorire l'implementazione delle seguenti categorie di applicazioni:

- Localizzazione di singole parti.
  - Localizzazione di parti alla rinfusa e presa tramite robot (Presa da cassone).
  - Correzione della traiettoria di lavoro per applicazioni di sbavatura, rettifica, lucidatura, etc...
  - Ispezione 3D di parti di qualsiasi dimensione.
  - Identificazione (tra un database di centinaia di modelli differenti) in contesto di produzione eterogeneo.
- Maggiori dettagli circa le potenzialità del software e opzioni è accessibile all'interno della documentazione relativa ad Eyesberg3D™.

La soluzione software Eyesberg3D™ è installata direttamente in fabbrica all'interno della CPU del sensore Cirrus3D ed è immediatamente operativa.



Tutte le informazioni e specifiche sono disponibili all'indirizzo:

[www.visionerf.com](http://www.visionerf.com)



VISIO NERF



Partner ufficiale

Via G. E. Pestalozzi 10/10 - 20143 MILANO - ITALY  
Tel: +39 02 87198926 · Fax: +39 02 87181350