

VC4465

Die VC4465 gehört zu den schnellsten und fortschrittlichsten intelligenten Kameras weltweit mit einer Rechenleistung von 8000 MIPS, was in etwa der Leistung eines 7,2 GHz Pentium entspricht. Sie besitzt 64 MB DRAM, 4 MB Flash EPROM zur Programm- und Datenspeicherung (Erweitert durch die serienmäßige SD Karte um 512 MB). Sie kann bei einer Rate von 55 Bildern pro Sekunde Vollbilder mit 768 x 582 Pixel aufnehmen!

Das eigene interne Echtzeit-Betriebssystem "VCRT" der VC4465 ist Multitasking fähig. Dies bedeutet, dass mehrere Prozesse parallel zueinander ablaufen können.

Die Kamera besitzt außerdem einen High Speed Triggereingang mit absolut konstanter Aufnahmeverzögerung, der selbst bei hohen Geschwindigkeiten jitterfreie Bildaufnahmen ermöglicht.

Während eine Progressive Scan Standardkamera einen Auslöserbefehl erhält, die Belichtung durchführt und dann die Pixeldaten ausliest, wurde bei der VC4465 der Bilderfassungsvorgang optimiert. Die Belichtung des einen und das Auslesen des vorhergegangenen Bildes laufen parallel zueinander ab.

Sie besitzt einen 8 Bit Farboverlay, das sowohl im deckenden als auch im semi-transparenten Modus betrieben werden kann.

Alle Vision Components Kameras sind für den industriellen Einsatz konstruiert. Sie sind unempfindlich gegenüber Vibrationen und Stößen. Des Weiteren besitzen sie mehrere Ein- und Ausgänge zur direkten Steuerung externer Komponenten und können leicht an eine SPS angeschlossen werden.



<u>Spezifikationen</u>	VC4465
Sensor:	1/2", 768 (H) x 582 (V) Pixel
Shutter:	High-speed: bis zu 5 µsec Low-speed: bis zu 20 sec einstellbare Integrationszeit
Integration:	Full Frame Progressive Scan
Bildrate:	55 fps (110 fps durch 2-fach Binning)
Aufnahme:	Asynchron, Programm kontrollierte oder externe Triggerung, Vollbild
A/D Umwandlung:	1 x 33 MHz / 10 Bit
Prozessor:	8000 MIPS, 1 GHz Texas Instruments TMS320C64xx
Bildwiedergabe:	S/W oder Falschfarbe generiert durch 3x8 Bit RGB Lookup Tabelle
Bild-/Datenspeicher:	64 MBytes SDRAM (128 MB optional erhältlich)
Flash Speicher:	4 MBytes Flash EPROM (nicht flüchtiger Speicher) für Programme und Daten, im System programmierbar
Dig. I/O's:	4 Eingänge / 4 Ausgänge @ 24V, Ausgänge jew. max 500mA
Schnittstellen:	RS232 bis zu 115.200 Baud max. und 100Mbit Ethernet
Videoausgabe:	SVGA 800x600, (VESA Standard)
Betriebsspannung:	24V +/-20% DC, max. 300 mA
Elektroanschlüsse:	I/O (DC IN, PLC, 12-pin), V24 (6-pin), Trig (Trigger/keypad, 6-pin), VGA Out (10-pin)
Maße:	ca. 110 x 50 x 35 mm, ca. 250 gr.

(Irrtümer vorbehalten!)