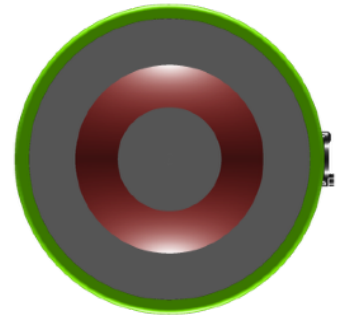
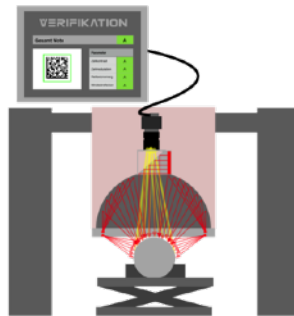




Vision Tube (Verification System)



Spezifikationen

Kamera	
Sensortyp	CMOS Monochrom
Shuttersystem	Rolling Shutter
Chip Größe	1/2,3"
Auflösung	10 MP
Auflösung (h x v)	3.856 x 2.764 Px
Frame Rate	7 FPS
Optik	10MP Autofokus

Code Spezifikationen

Bildfeld (max. Code Größe)	Ø 100mm
Minimale Strichbreite/Modulgröße	0,15mm / 6mil

Intelligenz

Prozessor	X86 QuadCore Apollo Lake 4x 1,8GHz
RAM	4 GB
HDD	40 GB µSSD
OS	Linux (Debian) / Optional Windows 10 Pro
Vision Kernel	HALCON V13 / Optional MERLIC 3

Schnittstellen

Digital	1 Triggertaster / LED Leuchtring
Display	HDMI
USB	2.0
Ethernet	1.000 MBit / OPC UA

Beleuchtung	
Diffus On Axis	Koax-Beleuchtung RGB
Diffus Off Axis	Dome Beleuchtung RGB
Low Angle 30°	4 Segmente RGB (optional)
Low Angle 45°	4 Segmente RGB (optional)
Dunkelfeld	4 Segmente RGB (optional)

Code Verifikation

Normen Konformität	ISO 15415 (1D Codes auf Labeln) ISO 15416 (2D Codes auf Labeln) ISO 15426-1 (Prüfgeräte für 1D Codes) ISO 15426-2 (Prüfgeräte für 2D Codes) ISO 16022 (Spec Datamatrix Codes) ISO 18004 (Spec QR Codes) ISO 16023 (Spec Maxi Codes) ISO 24778 (Spec Aztek Codes) ISO 29158 / AIM/DPM (direkt markierte Codes) MIL-STD 130 (Spec US Militär) EN 9132 / IAQG AS9132 (DPM Luftfahrt)
Datenvalidierung	Syntax von 1D- und 2D-Barcodes UID-Symbolen GS1-Datensätze pharmazeutischen Etiketten mit Verfallsdaten und Chargennummern oder Daten,

Symbologien

1D Codes	GS1-Databar, Code 128, Code 39, Codabar, UPC/EAN, ITF-14, I25, MSI/Plessey, Interleaved 2 of 5, Pharmacode, Laetus Pharmacode,
2D Codes	Data Matrix, QR Code, Aztec Code, GS1-Composite Symbology, MaxiCode, TLC-39, PDF 417, Micro PDF 417, Postnet & IMB, UPS Maxicode

Gehäuse

Material	Luftfahrtaluminium aus dem vollen gedreht
Schutzart	IP 54 - (IP 65 in Prüfung)
Abmessungen H/B/T [mm]	200mm x 200mm x 200mm
Gewicht	

Umgebungsbedingungen

Die genannten Temperaturen bezeichnen die äußere Gerätetemperatur des Kameragehäuses	
Gerätetemperatur während des Betriebs	-20°C - 55°C / -4°F - 131°F
Gerätetemperatur während der Lagerung	-30°C - 65°C / -22°F - 149°F
Luftfeuchtigkeit (relativ, nicht kondensierend)	5% - 95%