



- War unser gefertigtes Produkt tatsächlich fehlerfrei?
- Waren alle von unserem Kunden beauftragten Produkte im Versandgebinde enthalten?
- Wurden in unserem Versand-Prozess alle Warnhinweise oder Versandlabel aufgebracht?
- Hat die Palette wirklich vollständig und unbeschädigt unser Haus verlassen?

Diese und viele weitere Fragen stellen sich, wenn es z. B. um die Reklamation eines Kunden oder Endverbrauchers geht. Ob gefertigte Produkte oder Packstücke, Paletten oder Baugruppen, in allen Bereichen der Logistik oder Produktion verursachen Reklamationen erhebliche Kosten. Grund hierfür sind fehlende Möglichkeiten des Nachweises, dass die gelieferte Ware das eigene Haus in einem ordnungsgemäßen Zustand verlassen hat. **Mit BIDO.X sind Sie auf der sicheren Seite!**

Die intelligenten Kameras der BIDO.X Serie erlauben Ihnen dank der integrierten BIDO.X Software eine automatisierte und Bildgestützte Dokumentation von Produkten im Produktionsprozess, Paketen und Paletten im Warenausgang, usw. Die hierbei erfassten Bilder werden mit dem Erfassungsort, -zeitstempel und ggf. weiteren Informationen, wie einer Auftrags- oder Seriennummer lokal auf der BIDO.X Kamera gespeichert.

Dank integrierter Datenbank (SQL) und Webservice können die erfassten Bild- und Historydaten über leicht verständliche HTML-Frontends von jedem beliebigen Endgerät abgerufen werden. Die Speicherzeit der Bilder und Daten kann über einen Ringspeicher frei gewählt werden, wobei auch eine zentrale Speicherung der Bilddaten auf einem Serverlaufwerk (FTP) möglich ist. Die industrietauglichen BIDO.X Kamerasysteme sind mit unterschiedlichen Auflösungen von bis zu 8.9 MP lieferbar und können über frei wählbare Objektive und Filter optimal auf den jeweiligen Einsatzfall angepasst werden.

VORTEILE

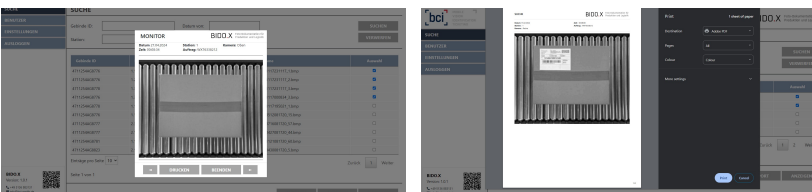
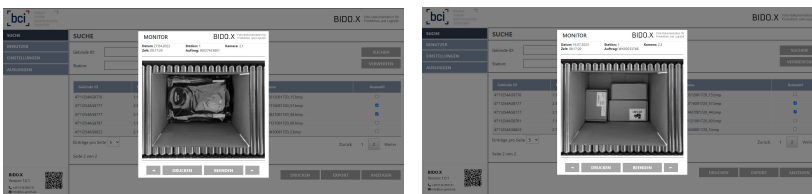
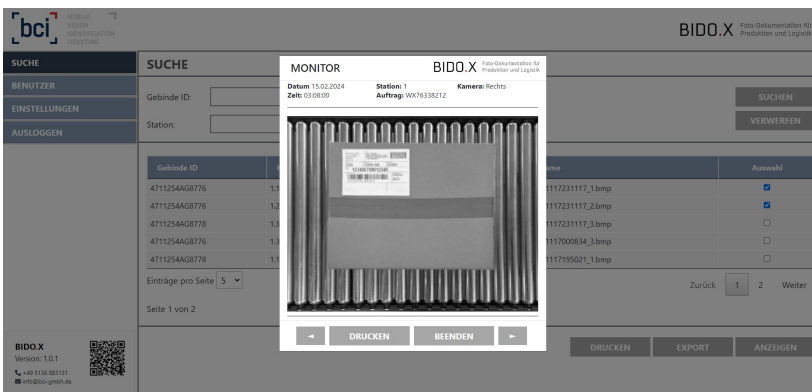
- Integrierter Controller auf vorinstallierter BIDO.X Software
- Kamera-Auflösungen von 1,3 MP bis 8,9 MP verfügbar
- Anschluss externer Beleuchtung
- Einfache Installation & Inbetriebnahme
- Arbeitsplatz-unabhängiger Zugriff auf History-Daten dank integriertem Webservice mit HTML-Frontend
- Leicht verständliche Bedienoberfläche
- Aufnahmen auch in der Bewegung möglich dank Global Shutter
- Modularer Hardware-Aufbau für optimale Prozessintegration
- Einfache Skalierbarkeit der Kameras, z. B. für Mehrseiten-Dokumentation
- Optionale zentrale Datenspeicherung



LEISTUNGSMERKMALE

BIDO.X Software

- Lokale Speicherung von History- und Bilddaten (auch Video möglich) sowie Kamera- und Userverwaltung
- Integrierter Webserver / SQL-Datenbank
- Lokaler und externer FTP-Service einrichtbar
- Browser-basierte Frontends (optimiert für Chrome und Firefox) für Zugriff auf History- und Bilddaten sowie User- und Systemdaten
- Ringspeicherfunktion für automatische Löscho- oder Archivierungsfunktion (einstellbar)
- Standard-Bildspeicher für Bilddaten, Kamera-Nummer, Status und Timestamp
- Optionale Einbindung von externen Schnittstellen für Serien- oder Packstücknummernzuordnung, SPS, etc.



Über den Live-Monitor kann jede einzelne Erfassung am von Ihnen gewünschten Einsatzort von BIDO.X mitverfolgt werden. (Hier beispielhaft logistischer Warenstrom.)



BRANCHEN

- Automobilzulieferindustrie
- Medizin- und Pharmaproduktion
- Elektronikfertigung
- Anlagen- und Maschinenbau
- Stahlindustrie
- Kunststoffteile-Produktion
- Bekleidungsproduktion
- Lebensmittelproduktion

ANWENDUNGEN

- Bild-gestützte Dokumentation in der Logistik oder Produktion
- Automatisierte Zustandsdokumentation von Paletten im Wareneingang, Warenausgang oder Versand
- Montagedokumentation an Hand-Arbeitsplätzen oder Maschinen
- Dokumentation von Versandgebinden
- Vollständigkeitsdokumentation von Versandgebinden
- Erfassung von Beschädigungen im Wareneingang
- Dokumentation angebrachter Warnhinweise, Versandlabel, etc.

ZUBEHÖR

Das BIDO.X Kamerasystem kann dank eines umfassenden Zubehörangebotes projekt- bzw. anwendungsspezifisch angepasst werden:

- Objektive / Filter
- Spannungsversorgungs- und IO-Leitung
- Ethernet-Anschlussleitung
- Montageprofile

BIDO.X All-In-One Kamera

- Kompaktes und industrietaugliches Gehäuse
- C-Mount-Gewinde
- Intel x86 / E3845, Quad-Core Prozessor, 1,9 GHz
- Integrierter Speicher (32 / 125 GB SSD RAM)
- Ethernet-Schnittstelle
- Direkter Anschluss von Tastatur, Maus und Monitor über USB-Schnittstelle möglich
- Wahlweise Mono- und Color-Variante
- Triggerung per Befehl und / oder manuell
- Schutzklasse IP67
- Betriebstemperatur von 0 bis 50°C



	MV-SI6-13	MV-SI6-20	MV-SI6-50	MV-SI6-60	MV-SI6-89
Auflösung	1,3 MP	2 MP	5 MP	6 MP	8,9 MP
Modelle	Mono / Farbe	Mono	Mono / Farbe		Mono
Auflösung	1280 x 1024	1920x1200	2592 x 2048	3072x2048	4096 x 2160
Bildrate	80 fps	50 fps	30 fps	17 fps	30 fps
Optik	C-Mount				
Verschluss	Global Shutter				
Betriebssystem	Windows 10				
Prozessor	Intel x86, Intel E3845, Quad-Core Prozessor, 1,9 GHz				
Arbeitsspeicher	4 GB DDR3/ DDR3L Memory	4 GB DDR3 Memory	4 GB DDR3/ DDR3L Memory	4 GB DDR3 Memory	
Speicher	32 GB SSD		32 GB SSD / 128 GB SSD	32 GB SSD	
Schnittstellen	Ethernet, USB				
Ein- / Ausgänge	3 Eingänge, 3 Ausgänge				
Power	9 VDC - 24 VDC				
Betriebstemperatur	0-50°C				
Lagertemperatur	-30-70°C				
IP-Schutzklasse	IP67 (with suitable lens cover correctly installed)				
Zertifizierung	CE, FCC, RoHS				



KONTAKT

bci GmbH
Grosshorst 15a
D-30916 Isernhagen

Tel. +49 5136 88 31 31
Web www.bci-gmbh.de

