



Aufbau und Funktionsweise des Einkaufswagenkontrollsystems certus Wa-Con



Das Einkaufswagenkontrollsystem *certus Wa-Con* ist ein kamerabasiertes System welches dem Kassenspersonal in der klassischen Kassentischsituation bei der Überprüfung von Einkaufswagen auf verbliebene Ware hilft. Es nutzt hierzu den Kassensmonitor eines vorhandenen Kassensystems zur Anzeige von Fotos, die mittels Kamera von vorbeigeführten Einkaufswagen aufgenommen werden. Auslöser des Fotos sind am Einkaufswagen angebrachte Reflektoren, die eine im Kassentisch montierte Lichtschranke triggern.

Schematischer Aufbau:

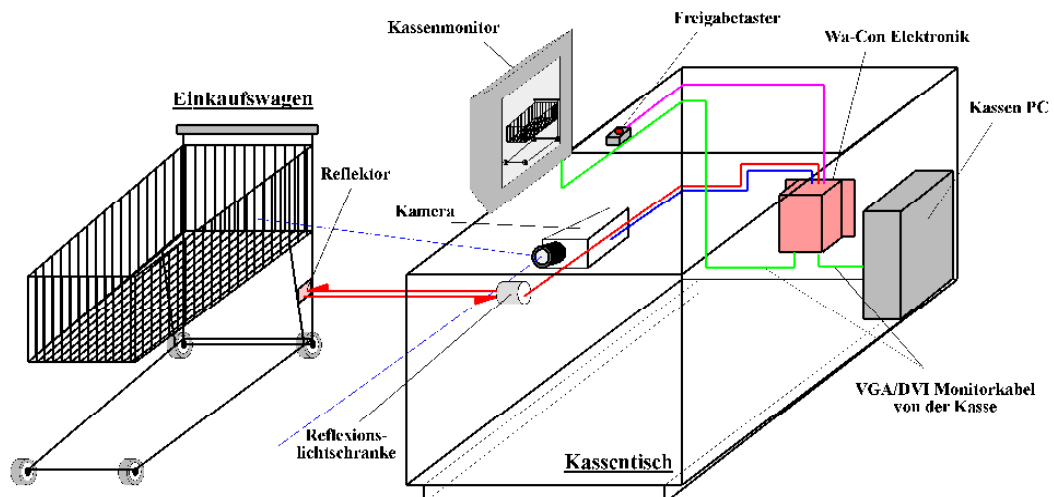


Abb.1: Grundaufbau certus Wa-Con

Um das Foto auf dem Kassensmonitor darstellen zu können wird die *Wa-Con* Elektronik in den Pfad des Videosignals (VGA oder DVI) der Kasse eingeschleift.

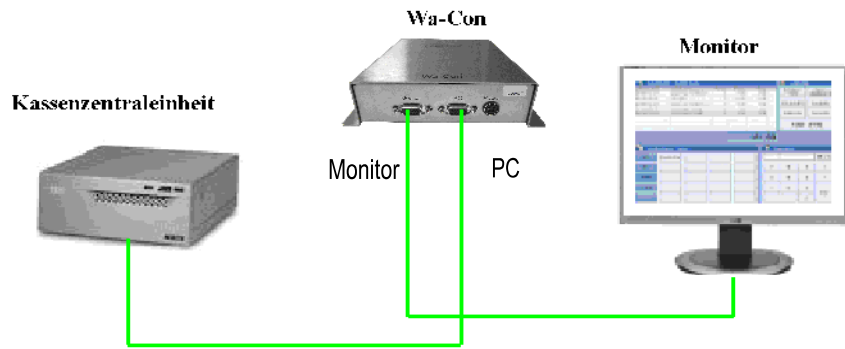


Abb.2: Videosignalführung

Das Videosignal der Kassenzentraleinheit führt damit zunächst zur Eingangsbuchse der **Wa-Con** Elektronik (gekennzeichnet mit „PC“), durch diese hindurch und dann von der **Wa-Con** Ausgangsbuchse (gekennzeichnet mit „Monitor“) zum Kassenmonitor.

Im **Wa-Con** „Ruhezustand“ ist das Videosignal der Kassenzentraleinheit durch **Wa-Con** hindurch wie gehabt mit dem Kassenmonitor verbunden.

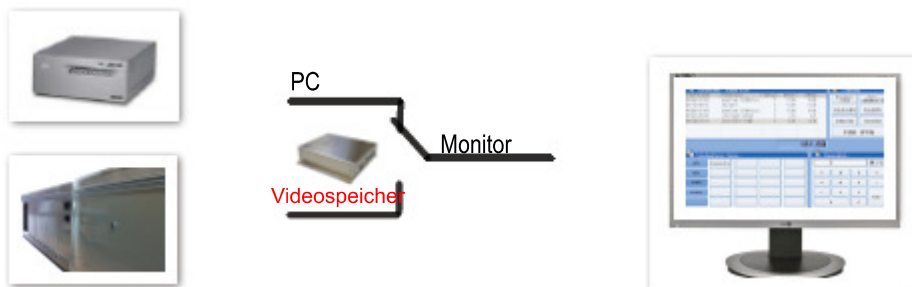


Abb.2: Wa-Con im „Ruhezustand“

Löst ein Einkaufswagen das System aus, nimmt **Wa-Con** über die Kamera ein **Foto** auf. Gleichzeitig trennt es den Kassenmonitor vom Videosignal der Kasse und speist diesen mit dem aufgenommenen **Foto**. Das **Kassensystem** läuft **unberührt im Hintergrund** weiter!

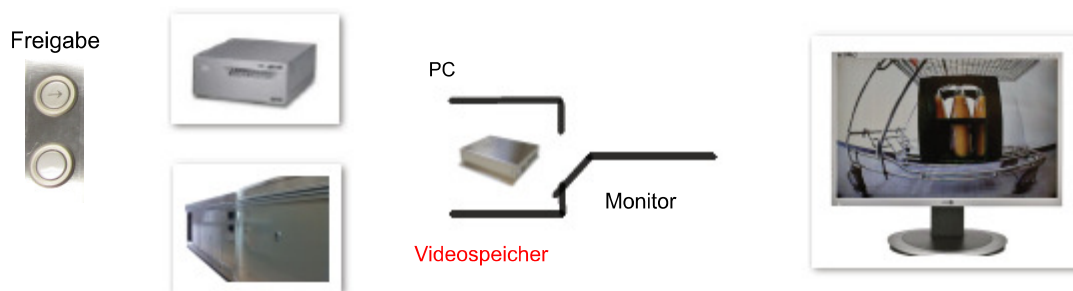


Abb.3: Freigabetaster (lks.) mit Wa-Con im „aktiven Zustand Foto“

Mit Betätigung des unteren Tasters auf der Freigabeeinheit schaltet **Wa-Con** zurück in den „Ruhezustand“. Auf dem Monitor wird damit wieder die Kassensystemoberfläche dargestellt.

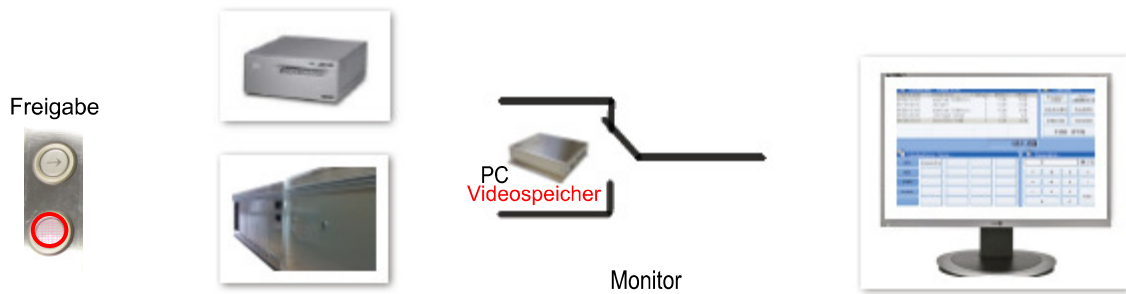


Abb.4: Nach Betätigung der Freigabetaste (roter Kreis: „Freigabe“) geht Wa-Con in den „Ruhezustand“

Betätigt man im Ruhezustand von Wa-Con den oberen Taster der Freigabeeinheit (mit Pfeil!), schaltet Wa-Con das Live-Bild der Kamera auf den Monitor. **Auch in diesem Betriebszustand läuft die Kassenzentraleinheit im Hintergrund weiter!**

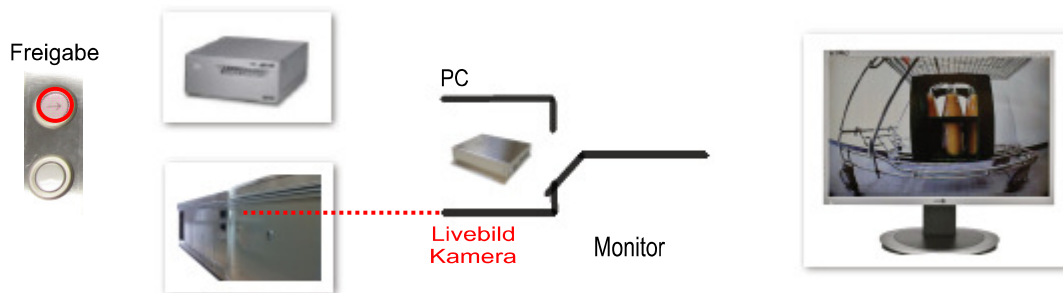


Abb.5: Durch Betätigung der Live-Taste (roter Kreis: „Live“) geht Wa-Con in den „aktiven Zustand Livebild“

Das Live-Bild bleibt aus Datenschutzgründen nur so lange aktiv, wie der Pfeil-Taster gedrückt wird!

Wichtig:
Das Wa-Con System greift zu keinem Zeitpunkt in das Kassensystem ein!

Die Kameraposition kann individuell festgelegt werden um einen idealen Einblick in den Einkaufswagen zu bekommen.

certus Warensicherungs-Systeme GmbH
Dipl.-Ing. H. Gesang
Am Bullhamm 39
26441 Jever
Mail: certus@certus-eas.de
Tel. +49 4461 9230 - 32