

## Barcodescanner Allgemein v11.1

Wir unterscheiden Barcodeleser heute in den folgenden Kategorien:

1. CCD Scanner, 2. Imager, Area / Flächen Imager sowie lineare Imager und 3. Laserscanner.

**>>> Lassen Sie uns bitte sofort mit dem CCD Scanner starten. ( 1D Barcodes )**

Diese Geräte haben durch die verwendete Leseinheit (CCD = Charge coupled Device) ihren Namen erhalten. Der Barcode wird durch die eingebauten LEDs beleuchtet. Die Lichtreflexionen werden auf die CCD Leseinheit übertragen, in elektrische Signale umgesetzt, durch den angeschlossenen Decoder verarbeitet und an das Interface übertragen.

Durch den Verzicht auf bewegliche Teile gelten diese Geräte als außergewöhnlich robust und verschleißarm. Wichtige Repräsentanten dieser Gruppe sind unter anderen die beliebten Datalogic Touch 90 aber auch die ausgesprochen preiswerten Power-CCD oder die CINO F460.

Lesestifte wie der [www.RecoTec.eu](http://www.RecoTec.eu) SPR300 sind eine Untermenge der CCD Scanner, da sie auf der gleichen Technik basieren.



[PowerCCD](#)

**>>> Imager haben eine dominierende Marktbedeutung erlangt. ( 1D und 2D Barcodes )**

Es sind sozusagen die Shooting-Stars der Branche, denn bei diesen Geräten ist auch das hochprofessionelle Decodieren der immer wichtigeren 2D Barcodes möglich. Die Decoder Unit eines Imagers ist der eines CCD-Scanners sehr ähnlich, entspricht nun aber in der Funktionalität den Megapixel Chips wie sie in modernsten Digitalkameras verwendet werden. Genaugenommen werden mit diesen Geräten auch Bilder ( Images ) erzeugt, die mit Hilfe hochkomplexer Software-Algorithmen ausgewertet werden. Wir unterscheiden Imager in die sogenannten 1D und in 2D Geräte, wobei 2D Geräte natürlich auch alle üblichen 1D Barcodes mit hervorragender Performance decodieren. Imager gelten zusammenfassend als robust, hochprofessionell und zukunftsweisend. Hochenergetische Strahlen werden weder von CCD-Scannern noch von Imagern emittiert. Vertreter dieser Gattung sind die sensationellen Honeywell Xenon, Cino F780 oder die Datalogic PowerScan der 8500 Serie.



[CINO F780](#)

**>>> Laserscanner, oder Performer für Profis. (1D Barcodes )**

Hier kann der Name nicht von der verwendeten Leseinheit abgeleitet werden, da der Namenspatron der von einer Laserdiode erzeugte Laserstrahl ist. Dieser, auch bei Sonnenlicht sehr gut sichtbare Strahl, beleuchtet den Barcode, wird auf die Leseinheit reflektiert und als elektrisches Signal in die Decodier-Einheit übertragen.

Die Fächerung des Laserstrahls erfolgt überwiegend durch elektromechanische Ablenkung, sogenannte Schwingspiegel sind hier aktiv. Laserscanner eignen sich auf Grund ihrer hervorragenden Visibilität besonders in sehr hellen Umgebungen, sind auch absolut unschlagbar, wenn es um größere Scanentfernungen bis zu 15m geht. Sie erhalten mit einem Laserscanner immer die maximale Performance zu einem guten Preis. Die Hauptvertreter dieser Performer für Profis sind z.B. der legendäre Honeywell Voyager MS9520, der Topseller Symbol LS2208 oder die speziellen Industrie-Performer der Datalogic PowerScan 8300 Serie, wie auch der außergewöhnlich leistungsstarke und preiswerte PowerPlus PP11.



[Honeywell MS9520](#)



[Datalogic PowerScan PM8300 / PM8500](#)



[PowerPlus PP11](#)

Copyright 2011