
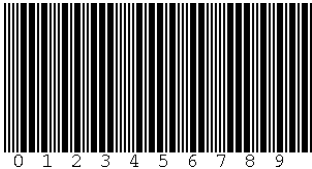
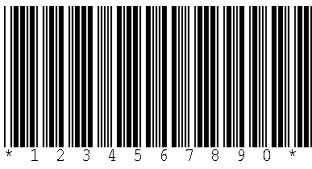
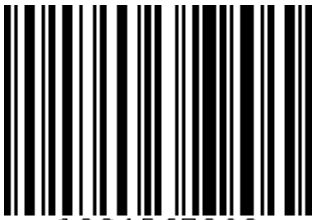

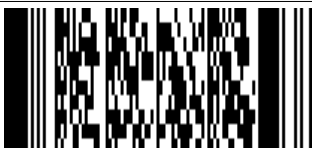

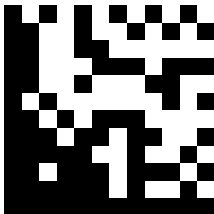
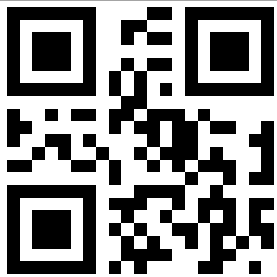


Přehled nejobvyklejších typů čárových kódů

<i>kód</i>	<i>ukázka</i>	<i>popis</i>	<i>použití</i>
2 z 5	 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Každá číslice je kódovaná kombinací čar a mezer na pěti pozicích. Může obsahovat jen čísla!	Zejména průmyslové využití + poštovní zásilky. Z důvodu nízké hustoty záznamu se obtížně využívá pro malé objekty.
2 z 5 (interleaved)	 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Číslice kóduje zároveň do černých i bílých čar. Lze zpracovat pouze sudý počet číslic (obchází se nepovinně doplňovanou úvodní nulou). Může obsahovat jen čísla!	Užívá se jen okrajově: DX kódy u 135 mm filmových kazet, velkoobchodní balení zboží, zásilky německé pošty...
3 z 9	 * 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 *	Jen velká písmena (bez diakritiky), číslice a základní spec. znaky. Plnou sadu ASCII znaků lze zapsat pomocí dvou pozic kódu.	Široce používán – univerzální kód čitelný prakticky všemi typy čteček. Z důvodu nízké hustoty záznamu se obtížně využívá pro malé objekty.
128	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Kóduje úplnou sadu 128 znaků ASCII, s využitím prefixu i znaky ISO 8859-1 (bohužel nikoli všechny znaky české abecedy - ty jsou v ISO 8859-2). Kontrola chyb pomocí kontrolní číslice.	Velmi rozšířený kód pro značení kontejnerů a palet v zasilatelství a skladovém hospodářství.
Telepen	 1 2 3 4 5 6	Kóduje všech 128 ASCII znaků bez použití prefixů. Umožňuje jednoduchou kontrolu chyb (kontrolní číslice).	britské (a možná i jiné) knihovny
PDF417		Data ve 3-90 sloupcích, výška podle množství dat. Jen ASCII data, bez češtiny. Reed-Solomonova korekce chyb.	Letecká doprava, identifikace osob, evidence majetku.
Aztec		Jediný centrální poziční znak, data koncentricky ve vrstvách. Kóduje ASCII + ISO 8859-1. Nastavitelná Reed-Solomonova korekce chyb (5%-95%).	Mezinárodní vlakové jízdenky, elektronické letenky, polské TP, faktury kanadských telekomunikací.
Data Matrix		Lineární poziční znaky kolem okrajů. Kóduje jen znaky obsažené v rozšířené ASCII sadě (tedy nikoli české). Korekce chyb ECC200 zaručuje čitelnost i při výpadku 30% obrazu.	Průmyslové značení součástek (zejména elektronika, letectví, zbrojařství).

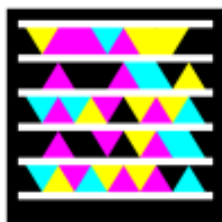
<i>kód</i>	<i>ukázka</i>	<i>popis</i>	<i>použití</i>
QR kód		Tři poziční znaky (+1 drobnější u větších kódů). Variabilní kódování umožňuje záznam i složitých znaků národních abeced a kryptování dat. Reed-Solomonova korekce chyb nastavitelná ve čtyřech úrovních (7%-30%).	Zejména Japonsko a USA, odkud se šíří v souvislosti s rozvojem mobilní komunikace. Silně akcentováno je použití v reklamě.

Stále dochází k bouřlivému vývoji zejména ve skupině 2D kódů, kde vzniká celá řada nových specifikací. Pozor! Velká část těchto kódů ovšem nenese skutečná data, nýbrž jen krátký odkaz (resolvovatelný link) na web dodavatele služby, z něž je datový obsah poskytován. Bez připojení k internetu je přečtený kód prakticky nevyužitelný. Pro skutečně dlouhodobou trvanlivost značení je lépe se těmto službám vyhnout, protože není nijak garantována dostupnost dat v dlouhodobém horizontu.

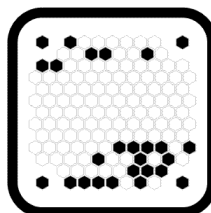
Příklady proprietárních kódů resolvovaných po síti:



EZ Code



High Capacity
Color Barcode
(HCCB)



BeeTagg



ShotCode

Při implementaci jakéhokoli systému zahrnujícího technologii čárového kódu doporučujeme předem ověřit bezproblémovou komunikaci čtečky s PC a zejména její schopnost přečíst zvolený čárový kód. Mnoho čteček nedokáže přečíst některé typy kódů, případně existují různá omezení.