



## Brūkšnių kodų nuskaitymo aplinka

Simbolio tipas	Nuskaitymo įranga	Kasa (POS)	Distribucija ir logistika	Sveikatos apsaugos prekės	Tiesioginis žymėjimas
<b>EAN/UPC</b>	lazerinė arba kameros tipo	X	X	X	
<b>GS1-128</b>	lazerinė arba kameros tipo		X	X	
<b>ITF-14</b>	lazerinė arba kameros tipo		X	X	
<b>GS1 DataBar</b>	lazerinė arba kameros tipo	X	X	X	
<b>GS1 DataMatrix</b>	tik vaizdo kamera		X	X	X
<b>GS1 QR Code</b>	tik vaizdo kamera		X		X

- Mažmeninės prekybos kasa (POS) - tai nuskaitymo aplinka, kurioje reikalingi brūkšniniai kodai, tinkami visakrypčiams lazeriniams skaitytuvams.
- Logistikos nuskaitymo aplinkoje gali būti naudojami automatizuotas nuskaitymas (kai skaitytuvas montuojamas ant konvejerio ar rampos) ir kai kodas nuskaitymas iš didesnio atstumo, naudojant rankinius nuskaitymo įrenginius.
- GS1 DataMatrix yra tinkamiausia brūkšnių kodų simbolika sveikatos apsaugai. Tačiau sveikatos apsaugos prekės mažmeninei prekybai taip pat gali būti ženklinamos EAN/UPC brūkšniniais kodais.
- GS1 DataMatrix ir GS1 QR Code tinka tiesioginiam dalių ženklinimui.
- GS1 QR code techniškai yra GS1 DataMatrix ekvivalentas, tačiau jis nenaudojamas sveikatos priežiūros produktų ženklinimui. GS1 QR code naudojamas kaip papildomas kodas greito apyvartumo prekėms, dažniausiai naudojamas mobiliosiose programėlėse (B2C).

## Brūkšnių kodų spausdinimo metodai

	Fleksografija	Ofsetinė spauda	Terminė spauda	Lazerinė spauda	Tiesioginis žymėjimas
<b>EAN/UPC</b>	X	X	X	X	
<b>GS1-128</b>	X	X	X	X	
<b>ITF-14</b>	X				X
<b>GS1 DataBar</b>	X	X	X	X	
<b>GS1 DataMatrix</b>	X	X	X	X	X
<b>GS1 QR Code</b>	X	X	X	X	X

- Tradiciniai spaudos metodai (pvz. ofsetinė spauda ar fleksografija) tinka:
  - dideliais kiekiais spausdinti fiksuotų duomenų brūkšninius kodus;
  - situacijose, kai brūkšnių kodą reikia spausdinti kartu su kita sudėtinga grafika (pvz., daugiaspalvio spausdinimo atvejais);
  - kai brūkšninis kodas spausdinamas ant sudėtingo paviršiaus (pvz., aliuminio ar blizgaus plastiko).
- Skaitmeniniai spausdinimo metodai (pvz. terminis, lazerinis) naudojami spausdinant mažas brūkšnių kodų partijas ir brūkšninius kodus su užkoduotais kintamais duomenimis.
- Brūkšnių kodų spausdinimui tiesiai ant gofruotojo kartono dėžių naudojami trys metodai:
  - spausdinama tiesiogiai ant dėžės fleksografijos metodu;
  - spausdinama tiesiai ant dėžės naudojant pramoninius rašalinius spausdintuvus;
  - spausdinama ant etiketės, kuri vėliau klijuojama ant dėžės.
- GS1 DataMatrix ir GS1 QR Code yra "matricų simboliai". Juos galima lengvai atspausdinti bet kuriuo metodu, ar net graviruoti tiesiai ant metalo.