



Zařízení pro automatizované focení, snímání čárového kódu palet a zabaleného zboží

LG Systems spol. s r. o. nabízí zcela unikátní zařízení, které využívá levných komponentů pro focení zabalených palet s načtením čárových kódů a následnou archivací a to vše zcela automaticky. Zařízení je zákaznický konfigurovatelné dle potřeb a parametrů instalace. Dodávka se skládá z programového a materiálového vybavení pro archivaci čárových kódů s fotografiemi expedovaného zboží. Dodávka obsahuje snímač čárových kódů, fotoaparáty, závěsnou konstrukci pro umístění fotoaparátů, průmyslové PC, dva přídatné rozvaděče, software pro sběr fotografií a čárových kódů (licence PC programu pro přiřazení čárového kódu ke snímkům), instalaci, oživení v místě konečné montáže a zaškolení obsluhy. Jako option lze doplnit o vlastní PLC systém, který zajišťuje komunikaci s nadřazeným PLC systémem v rámci automatizované linky.

Hlavní výhody produktu:

- Úspora financí a času při odbavení expedovaného zboží
- Rychlá a přehledná výstupní data pro případné reklamace
- Snadné dohledání zboží pomocí databáze přes firemní síť – intranet
- Automatické detekce poruchy nebo chybné archivace dat
- Obrazová archivace expedovaného zboží s časovým označením

Specifikace produktu:

Fotografování zabalených palet nebo dalšího výstupního zboží za účelem archivace dat o zabaleném zboží v bezvadném stavu s naskenovaným čárovým kódem pro případné reklamace nabízíme ve třech variantách provedení:

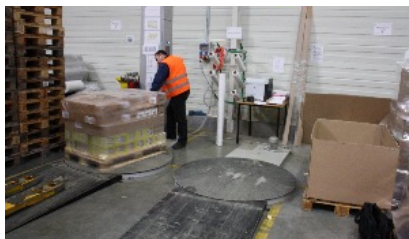
- Poloautomatické / manuální
- Poloautomatické
- Automatické

Poloautomatické / manuální

V hale skladu bude vyhrazené a označené místo pro umístění palety. Na toto místo bude obsluha skladu ručně navážet zboží paletizátorem nebo vysokozdvizným vozíkem. Nad tímto místem budou ve výšce cca 2,5 m od podlahy umístěny na závěsné konstrukci 2 fotoaparáty, které budou po naskenování čárového kódu mobilním terminálem fotografovat v jediném okamžiku všechny strany palety. Proces fotografování se spustí automaticky do cca 5 sekund nebo je možné jej spouštět ručně. Po té může obsluha skladu paletu se zbožím odvézt.

Poloautomatické

Vychází z výše uvedené varianty. Zařízení bude nainstalováno u balícího automatu, který je jím řízen a komunikuje s ním. Obsluha manuálně naskenuje čárový kód a po té proběhne automatické zabalení zboží (ovíjení zboží fólií). Paleta se zbožím zastaví na točně v přesně definované pozici. Poté se automaticky spustí proces fotografování zabaleného zboží ze 2 až 4



fotoaparátů dle konfigurace. Následně proběhne proces archivace dat.

Automatické

Předpokládá se, že balicí stroj je umístěn ve výrobní lince s dopravníkem a točnou. Zboží je (zabalená paleta) foceno buď přímo v balicím stroji nebo na dopravníku/točně za balicím strojem. Skenování čárového kódu je prováděno automatickým snímačem čárového kódu v definovaném místě. Zařízení komunikuje s automatickou balicí linkou přímo na úrovni PLC systémů např. po digitální vstupech/výstupech nebo po komunikační lince MODbus. Dále vše probíhá jako v režimu poloautomat.

Postup dokumentace

Fotografie z fotoaparátu a data ze čtečky čárového kódu jsou exportována přes interní evidenční systém na síti Ethernet do průmyslového mini PC.

Zde je aplikační SW, který data zpracuje a vytváří databázi čárových kódů a k nim přiřazených fotek a ty následně ukládá do vytvořeného adresáře. K těmto datům je možno přistupovat přes síť Ethernet a následně tyto data archivovat na servery u zákazníka. Aplikační SW běží na systému Windows. Nastavení aplikačního SW je na úrovni konfiguračních parametrů. Vizualizaci aplikačního SW lze uživatelsky upravit. Na průmyslové PC se standardně přistupuje přes vzdálenou plochu.

Při zakoupení licence na software pro rozpoznávání kódů lze čárové kódy detekovat přímo z fotek.

Dodací podmínky

Cena je závislá na zvoleném HW a specifikaci zákazníka (option). Průměrná cena je 225 000,- Kč (bez DPH). Termín dodání je 6 týdnů od závazné objednávky. Na dílo je poskytována standardní záruka 24 měsíců.

Technické parametry, specifikace

Napájecí napětí	230 V / 50 Hz
Výška závěsné konstrukce	2,5 m (lze zák. upravit)
Pracovní teplota	0 °C - + 40 °C
Režimy focení	man, poloauto, auto
Průmyslové PC	EPC-AT270-A1-1R
Operační systém	Windows 7 a vyš
Použité fotoaparáty	DZ Canon

PLC (option)	LGA-112A
Čtečka čárových kódů	Symbol LS2208
Rozhraní systému	Ethernet
Komunikace s nadřazeným PLC (option)	digitální vstupy, MODbus
Archivace dat	databáze na HDD
Dodací termín	6 týdnů

Reference

- HOPI s.r.o.
- LASSELSBERGER, s.r.o.

Provedení poloautomatické / manuální



Provedení poloautomatické

