



## Mobilní focení, snímání čárového kódu a NFC s automatickým ukládáním dat

LG Systems nabízí zařízení, které slouží pro pořizování fotodokumentace, přičemž jsou snímány scény automaticky ukládány i s informacemi o původu digitální fotografie. Základní dodávka se skládá z rozvodnice s napájením a datovým úložištěm, WIFI routeru, jedním fotícím zařízením Nokia s bezdrátovým dobíječem, aplikací pro automatické třídění a ukládání dat, elektro projektu, instalace a oživení zařízení v místě realizace. Při oživení je také proškolená obsluha.

Aplikace focení je určena pro chytré telefony s platformou Windows Phone. Pokud zařízení připojíme k internetu, jsme schopni s úložištěm komunikovat po celém závodě či administrativní budově v rámci podnikové sítě ale i v terénu. V aplikaci je po otevření možnost provedení přihlášení fotící osoby pomocí RFID Mifare čipu (zařízení musí podporovat NFC) a po načtení čárového kódu (kód je snímán fotícím zařízením) může snímat fotografie, které jsou uloženy právě do jedné složky podle data či jiné konfigurace. Automaticky po vyfocení se snímány scény ukládají na datové úložiště se záznamem o tom, kdo fotil, co fotil a kdy fotil. Z aplikace na mobilním telefonu lze datové úložiště ovládat a po připojení přenosného USB 3.0 disku do zásuvky v rozvaděči i pořízené snímky fyzicky přenášet. Přístup do úložiště je možný i z běžného PC prostřednictvím místní sítě.

Tento produkt najde uplatnění hlavně ve výrobních závodech na expedičních výstupech, kde jsou výrobky opatřeny svým definičním čárovým kódem a je zapotřebí pořízení fotodokumentace každého expedovaného kusu. Obsluha se přihlásí, poté načte kód výrobku a nafotí sekvenci snímků, které po dokončení snímání scén budou uloženy ve své složce na datovém úložišti i s dalšími informacemi (kdo fotil, čas apod.) Pro nafocení dalšího zboží obsluha načte čárový kód a může znovu fotit. Při snímání dalšího výrobku je sejmuto nový čárový kód a snímány scény jsou opět uloženy. Tento popsaný proces lze využít i v expedičních skladech k focení palet, naložených kamionů apod. Další využití může být u kontrolních orgánů ve skladech či výrobních závodech, kde potom postačuje, aby pracovník kontroly měl chytrý telefon s Windows Phone a nainstalovanou aplikaci focení od LG Systems. Poté při náhodných kontrolách po závodě může kdekoliv cokoliv zdokumentovat a tyto fotografie jsou automaticky uloženy na firemním serveru a má k nim přístup v jednom okamžiku kdokoliv s přístupem do firemní sítě. Další uplatnění lze hledat u montážních firem, kdy čárový kód může reprezentovat právě jednu zakázku a vytvořené fotografie např. při montážích jsou ihned k dispozici technickým pracovníkům v rámci firmy. Dále by šlo vyjmenovat mnoho dalších uplatnění využití, ale hlavní výhodou je, že v dnešní době internetu a chytrých telefonů má tyto prostředky velké množství lidí a pomocí



aplikace lze pořizovat snímky, které budou automaticky ukládány a k dispozici ihned ostatním pracovníkům. Zároveň odpadá složité třídění a přenášení pořizovaných snímků manuálně.



V závěru je uvedena orientační základní kalkulace automatického ukládání dat při focení. Tato kalkulace může být libovolně rozšiřována, či upravována jak z hlediska programového vybavení, tak z hlediska vybavení hardwarového. Proto nás neváhejte kontaktovat a společně nalezneme

optimální řešení pro vaši společnost a vypracujeme pro Vás unikátní cenovou nabídku. Ve vzorové kalkulaci je započítán systém pro ukládání dat, jeden fotící přístroj, licence základní aplikace focení pro jeden přístroj a práce s výrobou, instalací a oživením spojená.

### Technické parametry, specifikace

<b>Napájecí napětí</b>	230V / 50Hz	<b>Rozhraní systému</b>	Ethernet, WiFi, USB
<b>WiFi</b>	Jsou povolena pouze zařízení podporující standard N. Systém podporuje a/b/g/n, ale je to omezeno na N na straně routeru, aby nebyla rychlost přenosu zpomalena přítomností zařízení podporujících pouze starší standardy.	<b>Použité telefon/y</b>	Libovolný telefon s Windows Phone, dle požadavků vhodně zvolená kvalita optiky a RFID čtečka integrovaná v telefonu
<b>NAS Server</b>	Synology DS411Slim	<b>Typ RFID</b>	RFID Mifare čip
<b>Externí úložiště</b>	Libovolný externí USB 3.0 disk	<b>Operační systém</b>	Windows Phone 8.0 a vyšší
<b>Archivace dat</b>	databáze na HDD	<b>Bezdrátové dobíjení</b>	Option
		<b>Dodací termín</b>	6 týdnů



Vzorová kalkulace (pouze orientační)					
Materiál	Popis	Počet	Jednotka	Cena j.	Cena celkem
Nokia Lumia 735 Tmavá	zařízení pro snímání čárových kódů, RFID a focení scén	1	Ks	7725 Kč	7725 Kč
Nabíječka akumulátoru	zařízení pro bezdrátové nabíjení fotičího zařízení	1	Ks	2600 Kč	2600 Kč
TP-LINK TL-WDR3600	wifi router	1	Ks	1772 Kč	1772 Kč
Synology DS411Slim	datové úložiště 4TB (4x1000GB HDD)	1	kpl	7595 Kč	7 595 Kč
WD10JFCX	Disky HDD 1000GB pro datové úložiště	4	ks	1997 Kč	7 988 Kč
1039.500	Rozvaděč nástěnný - Rittal 600x380x210	1	kpl	2951 Kč	2 951 Kč
ZSE 03	zásuvka na din, 1x servisní, 1x napájecí panel	2	ks	195 Kč	390 Kč
LPN 13C/1	jistič 13A/C	1	ks	164 Kč	164 Kč
LPN 10C/1	jistič 10A/C	2	ks	147 Kč	294 Kč
IN8E2332--	hlavní vypínač	1	ks	590 Kč	590 Kč
PDU-F10G08S/SURGE	napájecí panel s přepětovou ochranou 8x230V	1	ks	956 Kč	956 Kč
Montážní materiál	svorky, vývodky, vodiče, pásky, DIN lišty, žlaby. USB průchodka, kabely apod.	1	kpl	3900 Kč	3 900 Kč
Aplikace focení	Licence aplikace na jedno zařízení	1	ks	40000 Kč	40 000 Kč
Programátor	Drobné SW úpravy dle požadavku zákazníka	5	h	1380 Kč	6 900 Kč
Programátor	Oživení zařízení na místě, zaškolení obsluhy	8	h	1380 Kč	11 040 Kč
Projektant	projekt zapojení rozvaděče, schéma, pokládačka, TZ	16	h	1380 Kč	22 080 Kč
Projektant	technické konzultace a dospecifikace	12	h	1380 Kč	16 560 Kč
Elektrikář	výroba rozvaděče	16	h	580 Kč	9 280 Kč
Elektrikář	montáž na místě	4	h	580 Kč	2 320 Kč
Elektrikář	asistence programátorovi	4	h	580 Kč	2 320 Kč
<b>Celková cena bez DPH</b>					<b>147 425 Kč</b>

**Poznámka:**  
*Doprava elektrikář: 348 Kč bez DPH / h*  
*Doprava programátor: 1380 Kč bez DPH / h*  
*Doprava auto: 7,5 Kč bez DPH / km*  
Kalkulace nezahrnuje dopravu materiálu a osob na místo montáže.

### Náhledy obrazovek aplikace focení:



- 1) Načtení a odebrání RFID karty zaměstnance/operátora



- 2) Vzorové načtení čárového kódu



- 3) Pořízení fotky (prakticky neomezené množství k danému čárovému kódu)