

ZKBioseguridad y cámara LPR

Guía de instalación y configuración

1



Contenido

1. MOD	O EN LÍNEA	4	
1.1.	Configuración LPR	. 4	
2. Config	juración de ZKBS:	5	
2.1.	Conecte la cámara a ZKBS	5	
2.2.	Puertas abiertas con el LPR	6	



Este documento describe la instalación y configuración de la cámara LPR (DL-852Q28B-LP / BL-852Q38A-LP) y la suite ZKBioSecurity para un funcionamiento integrado.

Hay 2 modos de funcionamiento que nombramos *en línea* y *desconectado.*

<u>En línea</u> : De esta forma la cámara informa a ZKBS de todas las matrículas y es el software el que decide qué hacer con esta información

(ejemplo: será válido para doble validación de control de acceso (ya sea con controlador o con ProfaceX)



Desconectado : En este modo, la cámara funcionará de forma independiente, pero utilizará las listas generadas por el software ZKBS en la sección de personal. La cámara enviará cada captura LPR al directorio ftp para poder consultar todas las placas detectadas desde el software ZKBS.





1. MODO EN LÍNEA

1.1 Configuración LPR

Sigue estos pasos:

- 1. Ingrese al servidor web de la cámara.
- 2. Haga clic en Menú superior de LPR.

ZKTeco	Live	Playback	File	Setup	Log	Alarm 島	LPR	>
Main							\sim	
Lists	2		-1+		-	From date	17/02/2021 00:00:00	

- 3. Entra en List.
- 4. Haga clic en la lista "todo el plato".
 - 4.1. Cree un nuevo evento "acción para la lista: todos los platos".
 - 4.2. Haga clic en el "+" a la derecha del menú.
 - 4.3. Cree un nuevo tipo de acción "ZK BioSecurity".

Main		
Lists	▼ List types	
Setup		
Evidence		+ 🖻
LPR Main		· -
Audit	ID Name	Levenshtein distance
Debug	-2 all plates	
	-1 not in list	
	1 BLACKLIST	
	3 White list	
<	Action for the list: all plates (2)	\sim
		(+)

- 4.4. Nombre de host: IP donde está instalado ZK BioSecurity
- 4.5. Puerto: Puerto de visualización del ZKBS, puede encontrarlo en la URL cuando ingresa al programa.





2. Configuración de ZKBS:

2.1.Conecte la cámara a ZKBS

Sigue estos pasos:

1. Agregue un dispositivo LPR en el módulo de video y configúrelo en modo en línea.



En este punto, la ZKBS debería recibir todas las placas de matrícula en el software.

	ZKTeco	오 🏮	J 😨			🌉 🌐						
	0	Time From 2020-11	I-17 00:00:00 To 2021-0	2-17 23:59:59 Device N	ame Plate		९ 🛞					
Ē	Video Device (The current query c	ne current query conditions Time From:(2020-11-17 00:00:00) To:(2021-02-17 23:59:59)									
	Video Device	🕞 Refresh	Refresh 👚 Clear All Data									
	Video Channel	Plate	Time	Device Name	List Name	Lane	Confidence	Country	Photo			
		C0736BSF	2021-02-17 15:19:20	LPR Carlos test	WHITELIST	LANE2	93.13	Spain	-			
	Video Preview	RZ43775	2021-02-17 15:19:06	LPR publica	not in list	LANE2	92.18	Poland	-			
	Video Event Record	RZ3775	2021-02-17 15:19:04	LPR publica	not in list	LANE2	93.06	Poland				
	Parameters	C0736BSF	2021-02-17 15:19:00	LPR Carlos test	WHITELIST	LANE2	94.85	Spain	-			
	LPR Offline Record	RZ2136G	2021-02-17 15:18:57	LPR publica	not in list	LANE1	98.78	Poland	-			
		C0736BSF	2021-02-17 15:18:39	LPR Carlos test	WHITELIST	LANE2	97.23	Spain	-			
		RRZ45740	2021-02-17 15:18:37	LPR publica	not in list	LANE2	95.60	Poland	-			
		RZE64LM	2021-02-17 15:18:29	LPR publica	not in list	LANE1	99.90	Poland				





Si no puede ver la imagen del LPR, compruebe el disco duro de la unidad donde el LPR está intentando guardar las imágenes.

Normalmente se configura en el disco "D:". Si no tiene la unidad D :, cambie la "D" por "C" o la letra de su disco principal, y la imagen se almacenará en esa ruta.

ZKTeco	
Ø	Save The File
Video Device —	Video File Path: C1BioSecurityFileIvidIvideoLinkageFile
Video Device	Video File Clean Up
Video Channel	When disk space is less than 1 GB, e delete the previous video files and photos O do not record and capture
Video Preview	Video control selection
Video Event Record	OCX Version: 1.0 Click to download the OCX 1.0 control. 2.0 Click to download the OCX 2.0 control.
Parameters	LPR Setting
LPR Offline Record	FTP Server Path: C:\BioSecurityFTP\pr
LPR Online Record	Sync FTP logs: Since Hours
	Validated Time: 30 Seconds

2.2 Puertas abiertas con el LPR

Para puertas abiertas con el LPR en modo online, es necesario tener un controlador como C3Pro o InBioPro. Es posible conectar una cámara LPR a cada enchufe de bloqueo del controlador. Entonces, si un controlador tiene 3 puertas. Puede abrir tres barreras PK diferentes con 3 LPR con un solo controlador.

2.3 Verificación simple: LPR O Tarjeta / Palm

Sigue estos pasos:

- 1. Agregue el controlador en el módulo del dispositivo.
- 2. Seleccione el controlador y haga clic en "Validar con LPR" \rightarrow "Sí".

() Re	efresh 🕒 New 🕋 D	Delete 🏾 🕈 Export	t Q Search I	Device 🔥 Vali	date with LPR	E Device Control	✓ {ĝ} Set up	Q Viev	v and Get Devic	e Info 👻 🌐	Communie
	Device Name	Serial Number	Area Name	Communication Type	Network Connection Mode	IP Address	RS485 Parameter	Status	Device Model	Register Device	Firmware
\bigcirc	Controladora	AJYS201060015	Area Name	HTTP	Wired	192.168.1.203		Online	inBIO260 Pro	•	AC Ver 5.
							Validate with LPF	٤			
					Set V	/alidate with LPR	Yes	-			
						C	ж	Cancel		-11	





- 3. Vaya a Devide → Puerta
- 4. Puede asignar a cualquier puerta de las cámaras LPR del controlador.
 - 4.1.1. Puede agregar a una puerta específica más de una cámara LPR.
 - 4.1.2. Puede agregar la misma cámara LPR a varias puertas.

Davica 🔾	The current query conditions None												
u	Q.	Refresh 📔 Remote Open	ning 🕴 Remo	te Closing 🗸 Enable 🦉	Disable 🕼 Cancel Alar	m 🔒 Remote N	ormally Ope	en 😑 More 👻					
Device		Door Name	Area Name	Owned Device	Serial Number	Door Number	Enable	Active Time Zone	Door Sensor Type	Verification Mode	Bound camera	Operations	
Dender		Controladora-1	Area Name	Controladora	AJYS201060015	1	0	24-Hour Accessible	None	Card or Fingerprint	LPR Carlos test-1,LPR pub	Edit Binding/unbinding the camera	
Reader		Controladora-2	Area Name	Controladora	AJYS201060015	2	0	24-Hour Accessible	None	Card or Fingerprint		Edit Binding/unbinding the carriera	
Auxiliary Input													
Auxiliary Output													
Event Type						Bindingiu	nbinding the	e camera					
Daylight Saving Time				Channel Name	Serial f	Number		Q 🛞					
Device Monitoring				The current query condit	ions None								
Real-Time Monitoring				Alternative			s	elected(0)					
Alarm Monitoring				Channel Name	Owned Device S	erial Number		Channel Name	Owned Device	Serial Number			
Мар				LPR publica-1	LPR publica 0b	9500020005863ec8	71						
				LPR Carlos test-1	LPR Carlos test Ob	#50002000730x065	af ee						
							O						
							*						
							**						
				IC ← 1-2 →	>1 50 rows per page	-							
						ОК		Cancel					
						_			_				

A partir de este punto, cada vez que el LPR lea una matrícula autorizada, se abrirá la puerta asignada a ese LPR.

2.3.1 Recomendación.

•

• Llame al controlador como el nombre de este acceso de automóvil. Ejemplo: "Acceso coche principal" o "Acceso coche Calle Fuente Alta"

	Edit
Device Name*	ZKTeco Car access
Communication Type*	O TCP/IP ● HTTP O RS485
Serial Number*	AJYS201060015
Serial Number" ame a la puerta "Entra	AJYS201060015 ada" o "Salida"
Serial Number" ame a la puerta "Entra evice Name*	AJYS201060015 ada" o "Salida" ZKTeco Car Access

• Llame a las cámaras como: (nombre del controlador) + Entrada / Salida





2.4.Verificación dual: LPR Y Tarjeta / Palm

Sigue estos pasos:

- 1. Agregue el controlador en el módulo del dispositivo.
- 2. Seleccione el controlador y haga clic en "Validar con LPR" \rightarrow "Sí".



- **3.** Seleccione el controlador y configure la verificación de antecedentes en "Sí".
 - 3.1. Acceso denegado (configuración recomendada): en este modo, el relé del controlador o proface no se encenderá hasta que ZKBS analice la lógica de actuación.
 - 3.2. Nivel de acceso estándar (no recomendado para esta integración): el controlador o Proface funcionarán en modo independiente.
 - 3.3. Ejemplo de uso: de esta manera el Proface podría activar su relé solo con su autenticación y el ZKBS tendrá toda la información para usar en otras reglas o controladores

ZKTzco	<u> </u>	1)	¢							@		
Ø	Device Name		Seria	l Number		IP Addres	8		More 🐨	Q 🛞		
Device	The current que	ry conditions Nor	ne									
	🖓 Refresh 📋	New 👚 Dek	ete 📑 Export	Q Search D	Device 📙 Valia	date with LPR	E Device Control	- (ô) s	Set up 👻	Q View and Get Device Infe	· · <u>0</u>	Communication ~
Device Door	Device M	lame S	Serial Number	Area Name	Communication Type	Network Connection Mode	IP Address		Set Bg-Veri Set Device Set as Reg	fication Options Time Zone istration Device		Firmware Version
Reader	192.168	1.45 A	JYS191360024	Area Name	HTTP	Wired	192.168.1.45	-	Set Dayligh	t Saving Time		AC Ver 5.7.7.3033 Mar 7 2
Auxiliary Input	✓ <u>192.168</u>	1.67 C	JRZ201360061	Area Name	HTTP	Wired	192.168.1.55	¥	Modify the	Fingerprint Identification Three	shold	ZAM170-NF-1.5.7-6928-Ve
Auxiliary Output	192.168	<u>1.46</u> A	JOK202960182	Area Name	нттр	Wired	192.168.1.46	(Set Device	In/Out Status		AC Ver 4.7.7.3033 Jun 181
Event Type												
Daylight Saving Time												
Device Monitoring												
Real-Time Monitoring												
Alarm Monitoring												
Мар												



Se	et Bg-Verification Options	
elected Device		
The devices which have enabled based of the devices which have enabled based on the	ckground verification : 192.168.1.67	
Set Bg-Verification Options		
Background Verification	Enable	
If the device is offline	Access Denied	
Total Progress		
Hidden Info	Start	Close
		,

- 4. Vaya a Devide \rightarrow Puerta
- 5. Puede asignar a cualquier puerta de las cámaras LPR del controlador.
 - 5.1.1. Puede agregar a una puerta específica más de una cámara LPR.
 - 5.1.2. Puede agregar la misma cámara LPR a varias puertas.

B. Device (a """	constructions of the second of	is resting									
	Č.	Refesh 📋 Remote (Opening 🔄 Reme	na Clasing 🧹 Enable 🤅	Disable (Gr Cancel)	Varm 🖰 Remota I	iornaty Op	an 📃 Mora -				
		Door Name	Area Nome	Owned Device	Serial Number	Door Number	Enable	Active Time Zono	Door Sensor Type	Verification Mode	Bound camera	Operations
		Controladora 1	Area Name	Controladora	AJY8201050015	1	0	24 Hour Accessible	None	Card or Fingerprint	LPR Carlos tost-1 LPR pub	Edit Eindine Linbindine the camera
A sector to sector		Controladora 2	Area Name	Controladora	AJY9201050015	2	•	24 Hour Accessible	None	Card or Fingerprint		Ed: Endophobiodopibe camera
Auxiliary Input												
						Binding/	nternaling th	a camera			× _	
				The current query condit	iens None							
				Atomative				felected(0)				
				Channel Name	Owned Device	Serial Number		Channel Name	Owned Device	Seral Number		
				UPR publice-1	LPR publice	0046000200050539c	m					
				IPR Carlos feit-1	LPR Caros test	01450002000730406	10					
							0					
							*					
				IC C 1-2 >	>1 50 rows per page	1						
						OK		Cancel				
							_	_	_			

6. Configure el tiempo de validez necesario para su marsopa.

ZKTeco	L 🛛 🕘 🧐 🗄 📾 📾 🙆 📕 🗿	(÷										
${}^{\odot}$	Save The File											
🗖 Video Device 🕞	Video File Path: D'BioSecurityFile/vid/videoLinkageFile											
Video Device	Video File Clean Up											
Video Channel	When disk space is less than 1 GB, elelet the previous video files and photos O do not record and capture	When disk space is less than 1 GB. delete the previous video files and photos () do not record and capture										
Video Preview	Video control selection											
Video Event Record	OCX Version: 1.0 Click to download the OCX 1.0 control. 2.0 Click to download the OCX 2.0 control.											
Parameters	LPR Setting											
LPR Offline Record	FTP Server Path: F1BioSecurityFTP1LPR3											
LPR Online Record	Sync FTP logs: Every 1 Hours											
	Validated Time: 10 Seconds											

Cuando LPR reconoce la matrícula, si supera el tiempo validado, proface x no se verificará como aprobado.





A partir de este punto, cada vez que el LPR lea una placa de matrícula autorizada y la persona confirme la doble verificación dentro del tiempo de validez, se abrirá la puerta asignada a ese LPR.



2. MODO FUERA DE LÍNEA

- 1. Cree un servidor FTP
- 2. Configure el modo fuera de línea de LPR



3. Configure la ruta del servidor FTP:

ZKTeco	
®	Save The File
Video Device 🕞	Video File Path: D:\BioSecurityFile\vid\videoLinkageFile
Video Device	Video File Clean Up
Video Channel	When disk space is less than 1 GB, delete the previous video files and photos do not record and capture
Video Preview	Video control selection
Video Event Record	OCX Version: 01.0 Click to download the OCX 1.0 control. 2.0 Click to download the OCX 2.0 control.
Parameters	LPR Setting
LPR Event Record	FTP Server Path: F:\BioSecurityFTP
	Sync FTP logs: Every 1 Hours
	Validated Time: 45 Seconds

4. Configuración de FTP LPR

(1) Cree placas de lista que la cámara recibirá de ZKBS:

Actualmente es necesario crear 2 listas previamente en la cámara, de otra manera el archivo



no se pueden importar:

"placas de registro"

"Autorizar placas"

(2) Importar configuración de matrícula

	Live	Playback	V V				
			File Setup	Log Alarm 💄	Face	LPR	
	ID Name				L		
	-2 all plates						
	-1 not in list						
	1 BLACKLIST						
	2 WHITELIST						
	3 regist plates						
	4 authorize plates						
1	 Action for the li 	st: all plates (2)					
1	Exports for the	list: all plates (0)					
	 Imports for the 	list: all plates (1)]				
	Select import XML/C	SV file or Drop import	XML/CSV file here				
	Delete the list eleme	ents at import					
	ID Description		Import type	Interval	Interval		
	5 IprTest		FTP list	Minute		Enabled	
ect import XML/CSV file elete the list elements at i	or Drop import XML/CSV fi	le here			+ Q	Search	
ID Description		Import type	Interval	Active			
3 importar desde FTP	2	FTP list	Minute	Enabled		Edit Delete	
nronortios							
rt Info		2					
rt Info		?					
nt Info		? 172.163.52 21	:				
rt Info		? 172.163.52 21 XML X	ML_NOTDELETE CSV • CSV_NOTDELET	ε		2	
irt Info : at: er name:		2 172.163.52 21 XML X	MI_NOTDELETE CSV • CSV_NOTDELET	ε		?	
art Info : int: er name:		21 XML X LPRPM zkteco	CSV • CSV_NOTDELET	Ε		2	

El host es el servidor FTP, lo mismo que el servidor de software El puerto es el

puerto FTP, el valor predeterminado es 21.

El nombre de la carpeta es el nombre del dispositivo en la configuración de "Dispositivo de video":



ZKTECO	£		•	Ð	e :		-	2		3	C {	3
Video Device Video Channel Video Event Record Parameters LPR Offline Record LPD Online Record	evice Name e current qu Refresh Device	ery cond Now Name	itions None	Serial Nu Serial Nu Obd600020	Number	Device 1	✓ Enable Area Name Area Name	More V Disable Host Addre 192 168 1 11	8 More - 19 Port 12 80	Enable	Protocol Type Onvit	Dr

El usuario y la contraseña son el usuario y la contraseña de FTP.

(3) configuración d	e registro:									
	Live	Playback	File	Setup	Log	Alarm 🚨	Face	LPR		
Main Lists Setup	 List types 									
Evidence									+ 🗈	Q Search
LPR Main	ID Name									
Debug	ID Name									
	-2 all plates									
	-1 not in list									
	1 BLACKLIST									
	2 WHITELIST									
	3 regist plates									
	4 authorize pla	tes								
	 Action for the 	e list: all plates ()	2)							
									+	Q Search
	IC	Description			Action t	VDP	A	ctive		
	11	http			HTTP		F	habled		Edit Delete
	10	ETD			ETD			ashlad		Edit Delete
					111		Li	labled		<u>Eun</u> <u>Delete</u>
Action properties										
Scheduler										
Action Info			?							
Host		ſ	172.16.3.52	1						
Port:			21	¢						
Format:			🔿 XML 💿 XML	JIMG JSON	JSON_IMG	IMAGE			1	?
Folder:			LPRPM/log		\smile					
User:			zkteco							
Password:										
Confirmation file		ſ	NONE .FL	AG .CONF						
Type:			FTP FTPS							

El host es el host FTP y el puerto es el puerto FTP. La

carpeta es el nombre del dispositivo más "/ log".

El usuario y la contraseña son el usuario y la contraseña de FTP.



5. Leer la clasificación del registro sin conexión:

ZKTeco									
©	Save The File								
📑 Video Device 🕞	Video File Path: D\BioSecurityFile\videoLinkageFile								
Video Device	Video File Clean Up								
Video Channel	When disk space is less than 1 GB, e delete the previous video files and photos) do not record and capture								
Video Preview	Video control selection								
Video Event Record	OCX Version: 1.0 Click to download the OCX 1.0 control. 2.0 Click to download the OCX 2.3 control.								
Parameters	LPR Setting								
LPR Offline Record	FTP Server Path: F\BioSecurityFTP\LPR3								
LPR Online Record	Sync FTP logs: Every 1 Hours								
	Validated Time: 10 Seconds								

Entre 1 y 23, ejemplo 1, leerá los registros sin conexión cada hora. Registro sin

conexión:

	ZKTeco	£ 🚺	J 😨			6			
	©	Time From 2020-07-29	00:00:00 To 2020-10	-29 23 59 59 Device Name	Plate		Q (8)		
-	Video Device 🕞	The current query cond	litions Time From:(2020-07	-29 00:00:00) To:(2020-10-29 23:59:59)					
	Video Device	🕞 Refresh 👚 Clea	r All Data						
	Video Channel	Plate	Time	Device Name	List Name	Lane	Confidence	Country	Photo
	Video Draview	C0736BSF	2020-10-28 17:52:58	LPRPM	regist plates		91.54	Spain	
	VILED PTEVIEW	C0736BSF	2020-10-28 11:47:48	LPRPM	ZKbiosecurity test list		94.12	Spain	
	Video Event Record	C0736BSF	2020-10-28 11:30:40	LPRPM	ZKbiosecurity test list		92.54	Spain	
	Parameters	C0736BSF	2020-10-28 11:28:31	LPRPM	ZKbiosecurity test list		94.31	Spain	-
<		C0736BSF	2020-10-28 11:26:12	LPRPM	ZKbiosecurity test list		93.38	Spain	-
	LPR Online Record	C0736BSF	2020-10-28 11:22:58	LPRPM	ZKbiosecurity test list		86.37	Spain	
		C0736BSF	2020-10-28 11:21:17	LPRPM	ZKbiosecurity test list		86.83	Spain	
		C0736BSF	2020-10-28 11:09:40	LPRPM	ZKbiosecurity test list		95.10	Spain	
		C0736BSF	2020-10-28 11:05:13	LPRPM	ZKbiosecurity test list		89.46	Spain	-
		C0736BSF	2020-10-28 10:54:23	LPRPM	ZKbiosecurity test list		87.42	Spain	-
		C0736BSF	2020-10-28 10:53:34	LPRPM	ZKbiosecurity test list		88.99	Spain	-
		C0736BSF	2020-10-28 10:45:08	LPRPM	ZKbiosecurity test list		92.47	Spain	
		C0736BSF	2020-10-28 09:57:46	LPRPM	ZKbiosecurity test list		95.81	Spain	-
		C0736BSF	2020-10-28 09:50:20	LPRPM	ZKbiosecurity test list		88.51	Spain	-
		C0736BSF	2020-10-28 09:41:37	LPRPM	ZKbiosecurity test list		89.73	Spain	-
		C0736BSF	2020-10-27 18:26:27	LPRPM	ZKbiosecurity test list		93.04	Spain	.