



**LOUROE
ELECTRONICS®**

World Leader in Audio Monitoring Technology Since 1979

Tecnología en monitoreo de audio
Guía de Referencia Rápida



louroe.com

Nivel de línea y Digital

Micrófonos



	Nivel de línea		Nivel de línea sin AGC		
Modelo	VERIFACT® A USB	VERIFACT® D USB	VERIFACT® A	VERIFACT® B (3')	VERIFACT® C
Número de producto LE	LE-052	LE-053	LE-070	LE-071	LE-072
Montaje para Micrófono	Techo	Muro	Techo		Aplicación Especial
Interior/Exterior	Interior				

	Digital PoE	Digital PoE
Modelo	DIGIFACT® A	DIGIFACT® E
Número de producto LE	LE-870	LE-875
Montaje para Micrófono	Techo	Muro/ Poste
Interior/Exterior	Interior	Exterior-Resistente al agua

Especificaciones

Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro				
Tipo	Condensador Electret				
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL				
Respuesta de frecuencia	50 Hz hasta 15 kHz				
Salida	Digital		Nivel de línea(0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)		
Consumo de Corriente	100 mA		10 mA		
Suministro de Voltaje	5 Vdc		12 Vdc		
Carcasa	ABS antiestático de alto impacto	Placa frontal de acero inoxidable Caja eléctrica de una sola unidad (no incluida)	ABS antiestático de alto impacto		
Dimensiones	4" diam. x 1 ½" H	2 ¾" W x 4 ½" H	4" diam. x 1 ½" H	2 ⅝" L x 2 ⅝" W x 1 ⅛" H	
Peso	3.5 oz	2.5 oz	3.5 oz	4 oz	1.5 oz
Compatibilidad	CCTV, DVR				
Listado UL	x				

Consumo de Corriente	1 A @ 5VDC	
Suministro de Voltaje	PoE IEEE802.3af	
Carcasa	ABS antiestático de alto impacto	Aleación de aluminio
Dimensiones	6" diam x 3.5" H	4.2" W x 6.5" Hx3D
Peso	9 oz	2 lbs
Compatibilidad	Network	
Listado UL	x	



	Nivel de línea sin AGC				
Modelo	VERIFACT® D	VERIFACT® DV	VERIFACT® E	VERIFACT® K	VERIFACT® L-DT
Número de producto LE	LE-078	LE-069	LE-075	LE-077	LE-079
Montaje para Micrófono	Muro	Muro-Resistencia al vandalismo		Muro	
Interior/Exterior	Interior		Exterior-Resistencia a la intemperie	Interior	

Especificaciones

Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro			Direccional dentro de los 12' desde la ubicación del micrófono	Bidireccional dentro de los 10' desde la ubicación del micrófono
Tipo	Condensador Electret			Dynamic	2 Condensadores Electret
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL			-58 dBV/Pa	-45 dBV/Pa
Respuesta de frecuencia	50 Hz to 15 kHz			100 Hz hasta 15 kHz	300 Hz hasta 8 kHz
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)				Nivel de línea (0 dBV, 1 kΩ @ 1 kHz)
Consumo de Corriente	10 mA				
Suministro de Voltaje	12 Vdc				
Carcasa	Placa frontal de acero inoxidable Caja eléctrica de una sola unidad (no incluida)		Caja individual de campana resistente a la intemperie	ABS antiestático de alto impacto	
Dimensiones	2 ¾" W x 4 ½" H		2 ¾" W x 4 ½" H x 2 ⅝" D	4 ⅝" L x 2" W x 1 ¾" H	4 ⅝" L x 2 ¼" W x 1 ½" H
Peso	2.5 oz	4 oz	11.5 oz	2.5 oz	
Compatibilidad	CCTV, DVR				
Listado UL	x				

Nivel de línea AGC

Micrófonos



Nivel de línea AGC						
Modelo	VERIFACT® AGC	VERIFACT® BGC	VERIFACT® CGC	VERIFACT® DGC	VERIFACT® DVGC	VERIFACT® EGC
Número de producto LE	LE-510	LE-571	LE-572	LE-578	LE-569	LE-575
Montaje para Micrófono	Techo		Aplicación Especial	Muro	Muro-Resistencia al vandalismo	Muro
Interior/Exterior	Interior					Exterior-Resistencia a la intemperie

Especificaciones

Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 50' diámetro					
Tipo	Condensador Electret					
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL					
Respuesta de frecuencia	300 Hz hasta 8 kHz					
Salida	Nivel de línea (-70 dBV hasta + 10 dBV, 1 kΩ @ 1 kHz)					
Consumo de Corriente	10 mA					
Suministro de Voltaje	12 Vdc					
Carcasa	ABS antiestático de alto impacto			Placa frontal de acero inoxidable		Caja individual de campana resistente a la intemperie
				Caja eléctrica de una sola unidad (no incluida)		
Dimensiones	4" diam. x 1 ½" H		2 ¾" L x 2 ½" W x 1 ¼" H		2 ¾" W x 4 ½" H	
Peso	3.5 oz	4 oz	1.5 oz	2.5 oz	4 oz	11.5 oz
Compatibilidad	CCTV, DVR					
Listado UL	x					

Nivel Mic



Nivel Mic						
Modelo	A-ML	B-ML	C-ML	D-ML	DV-ML	E-ML
Número de producto LE	LE-770	LE-771	LE-772	LE-778	LE-769	LE-775
Montaje para Micrófono	Techo		Aplicación Especial	Muro	Muro-Resistencia al vandalismo	Muro
Interior/Exterior	Interior					Exterior-Resistencia a la intemperie

Especificaciones

Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 50' diámetro					
Tipo	Condensador Electret					
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL					
Respuesta de frecuencia	300 Hz hasta 8 kHz					
Salida	Nivel Mic					
Impedancia de salida	1 kΩ					
Consumo de Corriente	0.8 mA					
Suministro de Voltaje	1.8 - 4.5 Vdc					
Carcasa	ABS antiestático de alto impacto		Sin carcasa		Placa frontal de acero inoxidable	
					Caja eléctrica de una sola unidad (no incluida)	
Dimensiones	4" diam. x 1 ½" H		0.53" diam. x 1.3" L		2 ¾" W x 4 ½" H	
Peso	7.5 oz	8 oz	4.5 oz	6.5 oz	8 oz	15.5 oz
Compatibilidad	Cámara IP con entrada de audio para nivel Mic					
Listado UL	-					

Serie 100 - Audio Unidireccional

Sistemas para Monitoreo de Audio



Audio en vivo + Reproducción de audio					
Modelo	ASK-4® kit #101	ASK-4® kit #101-RM	ASK-4® kit #101B	ASK-4® kit #101C	ASK-4® kit #101D-V
Número de producto LE	LE-015	LE-018	LE-361	LE-362	LE-366
Montaje para Micrófono	Techo		Techo a doble altura	Aplicación Especial	Muro-Resistencia al vandalismo
Interior/Exterior	Interior				
Número de Micrófonos	1				
Montaje en Rack	-	x		-	
Incluye					
Micrófono	Verifact® A		Verifact® B	Verifact® C	Verifact® D-V
Estación Base	APR-1				
Cable	Cable Dual RCA				
Fuente de Alimentación	AD-1 12 Vdc, 500 mA				

Especificaciones

Micrófono					
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro				
Tipo	Condensador Electret				
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL				
Respuesta de Frecuencia	50 Hz hasta 15 kHz				
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)				
Consumo de Corriente	10 mA				
Suministro de Voltaje	12 Vdc				
Carcasa para Micrófono	ABS antiestático de alto impacto				Placa frontal de acero inoxidable Caja individual de campana resistente a la intemperie
Dimensiones	4" diam. x 1 ½" H		2 ¾" L x 2 ½" W x 1 ¼" H		2 ¾" W x 4 ½" H
Peso	3.5 oz		1.5 oz		4 oz
Estación Base					
Monitor para Potencia de Salida	1W @ 8 Ω				
Consumo para entrada de audio	10K				
Respuesta de Frecuencia	100 Hz hasta 10 kHz				
Consumo de Audífonos	8 hasta 600 Ω				
Fuente de Alimentación Universal	12 Vdc, 500 mA				
Dimensiones	8 ¼" L x 5 ¾" W x 1 ¾" H	19" L x 3 ½" W x 8 ¼" D	8 ¼" L x 5 ¾" W x 1 ¾" H		
Peso	1 lb 6 oz	2 lbs 6 oz	1 lb 6 oz		
Compatibilidad	CCTV, DVR				
Listado UL	x				

Serie 100 - Audio Unidireccional

Sistemas para Monitoreo de Audio



Audio en vivo + Reproducción de audio					
ASK-4® kit #101E	ASK-4® kit #102	ASK-4® kit #102-RM	ASK-4® kit #104	ASK-4® kit #108	ASK-4® kit #122
LE-363	LE-016	LE-019	LE-394	LE-395	LE-393
Muro			Techo		
Exterior-Resistencia a la intemperie		Exterior			
1			4	8	2
-		x		-	
Incluidos					
Verifact® E		Verifact® D		Verifact® A	
APR-1			AP-4	AP-8	AP-2
Cable Dual RCA					
AD-1 12 Vdc, 500 mA					

Especificaciones

Micrófono					
Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro					
Condensador Electret					
-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL					
50 Hz hasta 15 kHz					
Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)					
10 mA					
12 Vdc					
Caja individual resistente a la intemperie	Placa frontal de acero inoxidable Caja eléctrica individual (no incluida)		ABS antiestático de alto impacto		
2 ¾" W x 4 ½" H x 2 ⅜" H	2 ¾" W x 4 ½" H		4" diam. x 1 ½" H		
11.5 oz	2.5 oz		3.5 oz		
Estación Base					
1W @ 8 Ω					
10K					
100 Hz to 10 kHz					
8 to 600 Ω					
12 Vdc, 500 mA					
8 ¼" L x 5 ¾" W x 1 ⅜" H		19" L x 3 ½" W x 8 ¼" D		6 ⅝" W x 8 ⅝" L x 2 ⅜" H	
1 lb 6 oz		2 lbs 6 oz		1 lb 7 oz	
				1 lb 10 oz	
				1 lb 5 oz	
CCTV, DVR					
x					



Serie 300 - Adaptadores de interfaz

Sistemas para Monitoreo de Audio



	Grabación de Audio			Audio sobre PoE		
Modelo	ASK-4® kit #300	ASK-4® kit #302	ASK-4® kit #304	ASK-4® kit #350	ASK-4® kit #370	
Número de producto LE	LE-047	LE-374	LE-292	LE-345	LE-347	
Montaje	Techo					
Interior/Exterior	Interior					
Número de Micrófonos	1	2	4	1		
Incluye						
(Altavoz) Micrófono	Verifact® A				AOP-SP-CF	
Interfase	IF-1 (LE-328)	IF-2 (LE-273)	IF-4 (LE-288)	IF-PK (LE-520)		
Cable	Cable RCA, adaptadores y cable estéreo de 3.5 mm	Cable RCA y adaptadores			Cables estéreo de 3.5 mm	
Fuente de Alimentación	AD-1 12 Vdc, 500 mA			PoE (802.3af) o 12 Vdc		

Especificaciones

Micrófono					
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro				
Tipo	Condensador Electret				
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL				
Respuesta de Frecuencia	50 Hz hasta 15 kHz				
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)				
Consumo de Corriente	10 mA				200 mA
Suministro de Voltaje	12 Vdc				
Carcasa para Micrófono	ABS antiestático de alto impacto				Acero
Dimensiones	4" diam. 1 ½" H				12 ⅞" diam.
Peso	3.5 oz				2 lbs 12 oz
Interfaz					
Entrada	Nivel de línea				
Impedancia para entrada de audio	17.5k Ω @ 1 kHz				
Impedancia para salida de audio	600 Ω @ 1 kHz				
Ganancia para salida de audio	Ajustable, hasta +10 dB				
Requerimientos para alimentación	+12 Vdc, 500 mA			PoE (802.3af) o 12 Vdc, 2A Ext	
Material	ABS antiestático de alto impacto			Anodizado negro Al 14 Ga	
Conectores ethernet	-			Conectores de entrada y salida RJ-45 CAT5	
Conectores	Bloque de terminales, conector RCA, conector estéreo de 3.5 mm, conector DC.	Bloque de terminales, conector RCA, conector DC.			Conector RJ-45, DC, Bloque de terminales para micrófono / altavoz
Entrada de voltaje	12 Vdc			36V - 57V	
Temperatura de funcionamiento	0 hasta 70°C			-20°C hasta +65°C	
Dimensiones	6 ⅞" L x 4 ⅝" W x 1 ¼" H		11 ½" L x 4 ¾" W x 1 ¼" H		6" L x 3 ½" W x 2 ⅝" H
Peso	5.5 oz	7 oz	12.5 oz	13 oz	
Compatibilidad	DVR, cámara IP, codificador.			Cámara IP, codificador.	
Listado UL	-			x	

Serie 400 - Cobertura de zona ampliada

Sistemas para Monitoreo de Audio



	Cobertura de zona ampliada	
Modelo	ASK-4® kit #401	ASK-4® kit #431
Número de producto LE	LE-009	LE-368
Montaje	Techo	
Interior/Exterior	Interior	
Número de Micrófonos	2	
Incluye		
(Altavoz) Micrófono	Verifact® A	
Estación base / Interfase	APR-1	IF-1
Mezcladores de micrófono	RN-2	
Cable	Cable dual RCA	Cable RCA y adaptadores
Fuente de Alimentación	AD-1 12 Vdc, 500 mA	

Especificaciones

Micrófono		
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro	
Tipo	Condensador Electret	
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL	
Respuesta de Frecuencia	50 Hz hasta 15 kHz	
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)	
Consumo de Corriente	10 mA	
Suministro de Voltaje	12 Vdc	
Carcasa para Micrófono	ABS antiestático de alto impacto	
Dimensiones	4" diam. x 1 ½" H	
Peso	3,5 oz	
	Estación Base	Interfaz
Monitor para impedancia de salida	1W @ 8 Ω	-
Impedancia para entrada de audio	10 kΩ	20 kΩ
Respuesta de frecuencia	100 Hz hasta 10 kHz	50 Hz hasta 15 kHz
Salida de impedancia	600 Ω @ 1 kHz	600 Ω @ 1 kHz
Fuente de alimentación universal	12 Vdc, 500 mA	
Dimensiones	8 ¼" L x 5 ¾" W x 1 ¾" H	6 ½" L x 4 ¾" W x 1 ¼" H
Peso	1 lb 6 oz	5,5 oz
Mezclador para audio		
Entrada de impedancia	20 kΩ	
Salida de impedancia	1 kΩ @ 1 kHz	
Aumento de salida	+5 dB	
Conexiones de entrada / salida	Bloque de terminales	
Dimensiones	6 ½" L x 4 ¾" W x 1 ¼" H	
Peso	5,5 oz	
Compatibilidad	CCTV, DVR	DVR, cámara IP, codificador.
Listado UL	-	



Serie 500 - Hablar Escuchar

Sistemas para Monitoreo de Audio



	Hablar / Escuchar		
Modelo	ASK-4® kit #501	ASK-4® kit #501-TLI-CF	ASK-4® kit #501-TLI-CS
Número de producto LE	LE-025	LE-371	LE-373
Montaje para altavoz	Muro	Empotrado en techo	Superficie del techo
Interior / Exterior	Interior		
Incluye			
Altavoz / Micrófono	TLM-W	TLI-CF	TLI-CS
Estación Base	AP-1TB		
Cable	Cable RCA Dual		
Fuente de alimentación	AD-1 12 Vdc		

Especificaciones

Micrófono			
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro		
Tipo	Condensador Electret		
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL		
Respuesta de Frecuencia	50 Hz to 15 kHz		
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)		
Consumo de Corriente	10 mA		
Suministro de Voltaje	AD-1 12 Vdc, 500 mA		
Altavoces			
Salida de potencia del altavoz	7W	20W	
Entrada	70V constante		
Respuesta de frecuencia	30 Hz hasta 20 kHz	60 Hz hasta 17 kHz	
Impedancia del altavoz	8 Ω		
Imán del altavoz	1.7 oz	10 oz	
Tamaño del altavoz	2.5"	8"	
Dimensiones	Placa frontal: 6.8" L x 5.12" W x 0.5" D Caja posterior: 6.92" L x 5.12" W x 1.62" D	Placa Frontal: 12 7/8" diam. x 2 3/4" D Anillo de montaje: 12 3/8" x 3" D	
Peso	13 oz	4 lbs 8.5 oz	
Estación Base			
Monitor para potencia de salida	1W @ 8 Ω		
Impedancia para entrada de audio	10 kΩ		
Respuesta de frecuencia	100 Hz hasta 10 kHz		
Impedancia de audifonos	8 hasta 600		
Fuente de alimentación universal	12 Vdc, 500 mA		
Dimensiones	8 1/4" L x 5 3/4" W x 1 3/8" H		
Peso	2 lbs 3 oz		
Compatibilidad	CCTV, DVR		
Listado UL	x	-	

Serie 600 - Interruptor de silencio

Sistemas para Monitoreo de Audio



Monitoreo para audio con interruptor de silencio		
Modelo	ASK-4® kit #601	ASK-4® kit #631
Número de producto LE	LE-380	LE-381
Montaje de Micrófono	Techo	
Interior/Exterior	Interior	
Número de Micrófono (altavoz)	1	
Incluye		
(Altavoz) Micrófono	Verifact® A	
Estación base / Interfase	APR-1	IF-1
Interruptor de silencio	MS-1	
Cable	Cable RCA dual	Cable estéreo de 3.5 mm, cable RCA y adaptadores
Fuente de Alimentación	AD-1 12 Vdc	

Especificaciones

Micrófono		
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro	
Tipo	Condensador Electret	
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL	
Respuesta de Frecuencia	50 Hz hasta 15 kHz	
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)	
Consumo de Corriente	10 mA	
Suministro de Voltaje	AD-1 12 Vdc, 500 mA	
Carcasa	ABS antiestático de alto impacto	
Dimensiones	4" diam. x 1 ½" H	
Peso	3.5 oz	
Interruptor		
Monitor para potencia de salida	Estación Base 1W @ 8 Ω	Interfaz -
Impedancia para entrada de audio	10 kΩ	20 kΩ
Respuesta de frecuencia	100 Hz hasta 10 kHz	50 Hz hasta 15 kHz
Impedancia para salida de audio	600 Ω @ 1 kHz	
Fuente de alimentación universal	12 Vdc, 500 mA	
Dimensiones	8 ¼" L x 5 ¾" W x 1 ¾" H	6 ½" L x 4 ¾" W x 1 ¼" H
Peso	1 lb 6 oz	5.5 oz
Interruptor		
Suministro de voltaje	12 Vdc	
Placa Frontal	Acero inoxidable	
Caja posterior	Caja eléctrica individual (no incluida)	
Dimensiones	2 ¾" W x 4 ½" H	
Peso	2.5 oz	
Compatibilidad	CCTV, DVR	DVR, cámara IP, codificador.
Listado UL	-	



VeriFact® Micrófonos y altavoces para cámara IP

Montaje en el techo



Modelo	VERIFACT® 555	VERIFACT® 550	VERIFACT® 665	VERIFACT® 650
Número de producto LE	LE-555	LE-550	LE-665	LE-650
Montaje de altavoz	Superficie del techo	Empotrado en techo		
Interior/Exterior	Interior			

Especificaciones

Micrófono				
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro			
Tipo	Condensador Electret			
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL			
Respuesta de Frecuencia	40 Hz hasta 15 kHz			
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 50 Ω @ 1 kHz)			
Consumo de Corriente	600 mA		1A	
Suministro de Voltaje	Nominalmente 12 Vdc (10-16 Vdc)			
Altavoces				
Salida para potencia del altavoz	2.5W @ 8 Ω		8W	
Entrada	Nivel de línea 10 Ω @ 1 kHz			
Respuesta de frecuencia	300 Hz to 400 kHz		180 Hz - 20 kHz	
Imán del altavoz	Neodimio			
Tamaño del altavoz	4"	6.5"		5.5"
Carcasa				
Material	Acero			
Peso	2.1 lbs		3.8 lbs	3.3 lbs
Dimensiones	Rejilla: 12 7/8" diam.	Rejilla: 12 7/8" diam. Caja posterior: 12 3/8" diam. x 3" H		9" diam. x 5" D 7.5" diam. x 5" D
Compatibilidad	DVR, cámara IP, codificador.			
Listado UL	x			

VeriFact® Micrófonos y altavoces para cámara IP

Montaje en muro



Modelo	VERIFACT® 530	VERIFACT® 540	VERIFACT® 535	VERIFACT® 545	TLO-A
Número de producto LE	LE-530	LE-540	LE-535	LE-545	LE-087
Montaje de altavoz	Muro				Soporte
Interior/Exterior	Exterior / Interior parcialmente resistente a la intemperie				Exterior resistente a la intemperie

Especificaciones

Micrófono					
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro				
Tipo	Condensador Electret				
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL				
Respuesta de Frecuencia	40 Hz hasta 15 kHz				
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 50 Ω @ 1 kHz)				
Consumo de Corriente	600 mA				2A
Suministro de Voltaje	Nominalmente 12 Vdc (10-16 Vdc)				24 Vdc
Altavoces					
Salida para potencia del altavoz	2.5W @ 8 Ω				40W
Entrada	Nivel de línea 10 Ω @ 1 kHz				
Respuesta de frecuencia	300 hasta 400 kHz				65 Hz hasta 17 Khz
Imán del altavoz	Neodimio				Cerámica
Tamaño del altavoz	2"		4"		NA
Carcasa					
Material	Acero Inoxidable				ABS Plástico antincendio
Peso	1.4 lbs		1.6 lbs		4 lbs
Dimensiones	Placa Frontal: 6.5" H x 4.8" W		Placa Frontal : 8" H x 6 ¼" W Caja posterior: 8" L x 6 ¼" W x 2 ¾" D		8.5" diam. x 11" D
Compatibilidad	DVR, cámara IP, codificador.				
Listado UL	x				

DigiFact® Micrófonos y altavoces para red IP

Montaje en techo



Modelo	DIGIFACT® 855	DIGIFACT® 851	DIGIFACT® 830	DIGIFACT® 825
Número de producto LE	LE-855	LE-851	LE-830	LE-825
Montaje de altavoz	Superficie del techo	Empotrado en techo		
Interior/Exterior	Interior			

Especificaciones

Micrófono				
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro			
Tipo	Condensador Electret			
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL			
Respuesta de Frecuencia	40 Hz hasta 15 kHz			
Salida	Transmisión RTSP (Nivel de línea 0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)			
Consumo de Corriente	1.5 A @ 5VDC			
Suministro de Voltaje	PoE IEEE802.3af o 12vdc 1A			
Altavoces				
Salida para potencia del altavoz	2.5W @ 8 Ω		8W	
Entrada	Transmisión RTSP (Nivel de línea 0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)			
Respuesta de frecuencia	300 hasta 400 kHz			
Imán del altavoz	Neodimio			
Tamaño del altavoz	4"	6.5"	5.5"	
Audio de red				
Transmisión de audio	Bidireccional (dúplex medio y completo)			
Compresión de audio	PCM, G.711 a-Law, G.711 mu-Law, G.726-40, AAC			
Protocolos soportados	Perfil ONVIF T, IPv4, HTTPS, RTSP, RTP, TCP, SSH			
Interfaz del programa de aplicación	API abierta para la integración de software			
Análisis de audio y clasificación	Límite para nivel de decibelios: detección de amenazas			
Activadores de eventos	Análítica de audio, nivel de línea			
Acciones para evento	Entrada HTTP, notificación TCP, activación para salida externa, grabación para audio previa y posterior a la alarma			
Carcasa				
Material	Acero			
Peso	2.1 lbs		3.8 lbs	3.3 lbs
Dimensiones	Placa frontal: 12 ³ / ₈ " diam. Caja posterior: 12 ³ / ₈ " diam. x 3" H	Rejilla: 12 ³ / ₈ " diam. Caja posterior: 12 ³ / ₈ " diam. x 3" H	9" diam. x 5" D 7.5" diam. x 5" D	
Compatibilidad	Compatibilidad con el perfil "T" de ONVIF			
Listado UL	x			

DigiFact® Micrófonos y altavoces para red IP

Montaje en muro



Modelo	DIGIFACT® 880	DIGIFACT® 890	DIGIFACT® 885	DIGIFACT® 895
Número de producto LE	LE-880	LE-890	LE-885	LE-895
Montaje de altavoz	Muro			
Interior/Exterior	Exterior / Interior parcialmente resistente a la intemperie			

Especificaciones

Micrófono	
Característica direccional	Omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro
Tipo	Condensador Electret
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL
Respuesta de Frecuencia	40 Hz hasta 15 kHz
Salida	Transmisión RTSP (Nivel de línea 0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)
Consumo de Corriente	1.5 A @ 5VDC
Suministro de Voltaje	PoE IEEE802.3af o 12vdc 1A
Altavoces	
Salida para potencia del altavoz	2.5W @ 8 Ω
Entrada	Transmisión RTSP (Nivel de línea 0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)
Respuesta de frecuencia	300 hasta 400 kHz
Imán del altavoz	Neodimio
Tamaño del altavoz	2" 4"
Audio de red	
Transmisión de audio	Bidireccional (dúplex medio y completo)
Compresión de audio	PCM, G.711 a-Law, G.711 mu-Law, G.726-40, AAC
Protocolos soportados	Perfil ONVIF T, IPv4, HTTPS, RTSP, RTP, TCP, SSH
Interfaz del programa de aplicación	API abierta para la integración de software
Análisis de audio y clasificación	Límite para nivel de decibelios:detección de amenazas
Activadores de eventos	Análítica de audio, nivel de línea
Acciones para evento	Entrada HTTP, notificación TCP, activación para salida externa, grabación para audio previa y posterior a la alarma
Carcasa	
Material	Acero Inoxidable
Peso	1.4 lbs 1.6 lbs
Dimensiones	Placa frontal: 6.5" H x 4.8" W Placa posterior: 8" H x 6 ¼" W Caja posterior: 8" L x 6 ¼" W x 2 ¾" D
Compatibilidad	Compatibilidad con el perfil "T" de ONVIF
Listado UL	x

Micrófonos y altavoces para estaciones base Louroe

Micrófonos y altavoces



Modelo	TLI-CS	TLI-VR-SQ	TLI-CF	TLI-VR-F
Número de producto LE	LE-226	LE-218	LE-227	LE-216
Montaje de altavoz	Superficie del techo		Empotrado en techo	
Interior/Exterior	Interior			

Especificaciones

Micrófono				
Característica direccional	Condensador Electret / omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro			
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL			
Respuesta de Frecuencia	40 Hz hasta 15 kHz			
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)			
Consumo de Corriente	10 mA			
Suministro de Voltaje	12 Vdc			
Altavoces				
Entrada / Distribución	70V de línea / voltaje constante			
Manejo de potencia del altavoz	15W max. (308 Ω @ 70V)			
Respuesta de frecuencia	65 Hz hasta 17 kHz			
Imán del altavoz	5 oz Cerámica			
Tamaño del altavoz	8"			
Carcasa				
Material	Acero	Acero resistente al vandalismo	Acero	
Dimensiones	Placa Frontal: 12 7/8" diam. x 2 3/4" D Anillo de montaje: 12 3/8" diam. x 3" D	(Incluye Brida) 13" H x 11" W x 4" D	Placa Frontal: 12 7/8" diam. x 2 3/4" D Caja posterior: 12 1/4" diam. x 4"D	
Peso	2 lbs 10 oz	5 lbs 14 oz	2 lbs	3 lbs 10 oz
Compatibilidad	Estaciones Base de 2 vías Louroe			
Listado UL	-			

Micrófonos y altavoces para estaciones base Louroe

Micrófonos y altavoces



Modelo	TLM-E	TLMC-W	TLI	TLM-W
Número de producto LE	LE-168	LE-169	LE-080	LE-007
Montaje de altavoz	Muro			Muro
Interior/Exterior	Exterior - Resistente a la intemperie		Sin carcasa	Interior

Especificaciones

Micrófono				
Tipo / Característica direccional	Condensador Electret / omni-direccional, dentro de un círculo de 30' diámetro			
Sensibilidad	-45 dBV/Pa 1 Pa = 94 dB SPL			
Respuesta de Frecuencia	40 Hz hasta 15 kHz			
Salida	Nivel de línea (0 dBV, 600 Ω @ 1 kHz)			
Consumo de Corriente	10 mA	40 mA	10 mA	
Suministro de Voltaje	12 Vdc			
Altavoces				
Entrada / Distribución	70V de línea / voltaje constante			
Manejo de potencia del altavoz	7W max. (715 Ω @ 70V)		20W (245 @ 70V)	7W max. (715 Ω @ 70V)
Respuesta de frecuencia	30 Hz hasta 20 kHz	30 Hz hasta 20 kHz	65 Hz hasta 17 kHz	30 Hz hasta 20 kHz
Imán del altavoz	1.73 oz Cerámica		5 oz Cerámica	1.73 oz Cerámica-
Tamaño del altavoz	4"			2.5"
Carcasa				
Material	Acero inoxidable		-	ABS de alto impacto
Dimensiones	Placa frontal: 8" H x 6 ¼" W Caja posterior: 8" H x 6 ¼" W x 2 ¾" D	Placa frontal: 6 ¼" H x 8" W x 4 ½" D Caja posterior: 8" H x 6 ¼" W x 2 ¾" D	8" diam. x 2 ⅝" D	Placa frontal: 6.8" L x 5.12" W x 0.5" D Caja posterior: 6.92" L x 5.12" W x 1.62" D
Peso	1 lb 6 oz	2 lbs	1 lb 11 oz	13 oz
Compatibilidad	Estaciones Base de 2 vías Louroe			
Listado UL	-			

Audio unidireccional

Estaciones base para audio



Modelo	APR-1	APR-1-RM	AP-2	AP-2-RM
Número de producto LE	LE-146	LE-137	LE-432	LE-147
Zonas	1		2	
Montaje en rack	-	x	-	x

Especificaciones

Monitor de potencia de salida	1W @ 8 Ω			
Impedancia de entrada de audio	10K			
Respuesta de frecuencia	100 Hz hasta 10 kHz			
Impedancia de auriculares	8 hasta 600 Ω			
Fuente de alimentación universal	12 Vdc, 500 mA			
Dimensiones	8 ¼" L x 5 ¾" W x 1 ¾" H	19"L x 3 ½" W x 8 ¼" D	6 ⅝" W x 8 ⅝" L x 2 ½" H	19"L x 3 ½" W x 8 ⅝" D
Peso	1 lb 6 oz	2 lbs 6 oz	1 lb 5 oz	2 lbs 13 oz
Compatibilidad	CCTV, DVR			
Listado UL	x			



Modelo	AP-4	AP-4-RM	AP-8	AP-8-RM
Número de producto LE	LE-434	LE-166	LE-425	LE-167
Zonas	4		8	
Montaje en rack	-	x	-	x

Especificaciones

Monitor de potencia de salida	1W @ 8 Ω			
Impedancia de entrada de audio	10K			
Respuesta de frecuencia	100 Hz hasta 10 kHz			
Impedancia de auriculares	8 hasta 600 Ω			
Fuente de alimentación universal	12 Vdc, 500 mA			
Dimensiones	6 ⅝" W x 8 ⅝" L x 2 ½" H	19"L x 3 ½" W x 8 ⅝" D	6 ⅝" W x 8 ⅝" L x 2 ½" H	19"L x 3 ½" W x 8 ⅝" D
Peso	1 lb 7 oz	2 lbs 13.5 oz	1 lb 10 oz	3 lbs
Compatibilidad	CCTV, DVR			
Listado UL	x			

Hablar escuchar bidireccional

Estaciones base para audio



Modelo	AP-1TB	AP-1TB-RM	AP-4TB	AP-4TB-RM	AP-8TB	AP-8TB-RM
Número de producto LE	LE-001	LE-148	LE-322	LE-342	LE-323	LE-344
Zonas	1		4			
Montaje en rack	-	x	-	x	-	x

Especificaciones

Monitor de potencia de salida	1W @ 8 Ω					
Impedancia de entrada de audio	10K					
Respuesta de frecuencia	100 Hz hasta 10 kHz					
Impedancia de auriculares	8 hasta 600 Ω					
Fuente de alimentación	12 Vdc, 500 mA			115 Vac		
Dimensiones	8 ¼" L x 5 ¾" W x 1 ¾" H	19" L x 3 ½" W x 8 ¼" D	12 ½" L x 10 ¼" W x 2 ½" H	19" L x 3 ½" W x 10 ¼" D	12 ½" L x 10 ¼" W x 2 ½" H	19" L x 3 ½" W x 10 ¼" D
Peso	2 lbs 3 oz	3 lbs 9 oz	8 lbs 6 oz	9 lbs 9 oz	8 lbs 12 oz	8 lbs 14 oz
Compatibilidad	DVR					
Listado UL	x			-		

Adaptadores

Adaptadores para Audio



	Interfaz de Audio				Interfaz + Extractor de energía
Modelo	IF-1	IF-2	IF-4	IF-8	IF-PX
Número de producto LE	LE-328	LE-273	LE-288	LE-289	LE-520

Especificaciones

Entrada (bloque de terminales de 3 pines)	Nivel de línea				
Impedancia de entrada de audio	18 kΩ	20 kΩ			10 MΩ
Impedancia de salida de audio	600 Ω @ 1 kHz	400 Ω @ 1 kHz	600 Ω @ 1 kHz		
Ganancia de salida de audio	Ajustable, hasta +10 dB				
Requerimientos de energía	+12 Vdc, 500 mA				PoE (802.3af) or 12 Vdc, 2A Ext
Material	ABS de alto impacto				Anodizado negro Al 14 Ga
Conectores de Ethernet	-				Tomas de entrada y salida RJ-45 CAT5
Conectores	Bloque para terminales, conector RCA, conector estéreo de 3.5 mm, conector DC	Bloques para terminales, conectores RCA, conector DC		Bloque para terminales, conector RCA, adaptadores, conector DC	RJ-45, DC jack, Terminal block for microphone/speaker
Entrada de voltaje	12 Vdc				36V - 57V
Dimensiones	6 1/8" L x 4 5/8" W x 1 3/8" H		11 1/2" L x 4 3/4" W x 1 1/2" H		6" L x 3 1/2" W x 2 1/8" H
Temperatura de funcionamiento	5.5 oz	7 oz	12.5 oz	13.5 oz	13 oz
Peso	0 hasta 70°C				-20°C hasta +65°C
Compatibilidad	DVR, cámara IP, codificador, grabador				Cámara IP, codificador
Listado UL	-				x

Adaptadores

Adaptadores para audio



	Mezcladores para micrófono		Amplificador para distribución	Interruptor activado por sonido
Modelo	RN-2	MLA-4	DA-4	SA-1A
Número de producto LE	LE-110	LE-217	LE-224	LE-230

Especificaciones

Impedancia de entrada	20 k Ω	18 k Ω	15 k Ω	10 k Ω
Nivel de entrada	Nivel de línea			
Impedancia de salida	1 k Ω	600 Ω		
Nivel de salida	Nivel de línea (0 dBV, 1 k Ω @ 1 kHz)			
Ganancia de salida	+5 dB	+10 dB de ganancia máxima ajustable	+15 dB	
Respuesta de frecuencia	100 Hz hasta 10 kHz			
Drenado de corriente	10 mA	25 mA	25 mA	70 mA
Contacto de relé	-			5A @ 277 Vac o 5A @ 30 Vdc
Tiempo de bloqueo del relé	-			0.5 hasta 60 segundos
Suministro de voltaje	12 Vdc			
Dimensiones	6 1/8" L x 4" W x 1 3/8" H	6 1/8" L x 4 5/8" W x 1 3/8" H	6 1/8" L x 4 5/8" W x 1 3/8" H	6 1/8" L x 4 5/8" W x 1 7/8" H
Peso	5.5 oz		8 oz	7 oz
Conexiones de entrada / salida	Bloque para terminales	Conector DC, bloque para terminales, RCA	Conector DC, RCA	Conector DC, bloque para terminales, RCA
Compatibilidad	Estaciones base Louroe, DVR			
Listado UL	-			

Accesorios



Interruptores

Modelo	MS-1	MS-2-REC	HD-10
Número de producto LE	LE-331	LE-332	LE-272

Especificaciones

Descripción	Interruptor de silencio Interruptores iluminados para indicador basculante	Interruptor de silencio para micrófono y grabadores Interruptores iluminados para indicadores basculantes	Caja de distribución individual para auriculares, Entrada para audio y 10 tomas de salida de audio para auriculares
Clasificación del interruptor	-	9A @ 125 VAC	-
Dimensiones	4 1/2" L x 2 3/4" W	4 9/16" L x 4 9/16" W	5 1/8" L x 5 1/8" W x 1 7/8" H
Material	Acero inoxidable		Plástico



Caja posterior

Modelo	TLMC	TLM-W	AOPSP	ERD-8
Número de producto LE	LE-221	LE-028	LE-029	LE-260

Specifications

Descripción	Caja posterior de plástico de AOP-SP y TLMC para montaje embutido.	Caja de plástico para TLM-W	Caja de aluminio de Cal. 18 para AOP-SP y TLMC-W	Caja para montaje en techo para TLI-CF
Dimensiones	8" H x 6 1/4" W x 2 3/4" D	6.9" H x 5" W x 1.65" D	8" L x 6 1/4" W x 2 3/4" D	12 1/4" diam. x 4" D
Material	Plástico		Aluminio	Acero



Anillo

Puente

Kit de montaje en poste

Modelo	MR-4	MR-8	SSB-2	SSB-6	SSB-5	PMK-875
Número de producto LE	LE-265	LE-266	LE-269	LE-264	LE-262	LE-268

Especificaciones

Descripción	Anillo de montaje para TLM-CS	Anillo de montaje para TLI-CS	Puente de soporte para TLI para evitarel pandeo de las placas del techo	Puente de soporte para AOP 665 y AOP 830 para evitarel pandeo de las placas del techo	Puente de soporte para AOP 650 y AOP 825 para evitarel pandeo de las placas del techo	Kit de montaje en poste para micrófono de exterior Digifract E
Dimensiones	7.38" diam. x 3" D	12.38" diam. x 3" D	23 3/4" H x 14 1/2" W			Soporte: 1.5" H x 6.2" W x 2.3" D Correa: 48" L x 0.5" W
Material	Acero					Aluminio / Acero

Accesorios



Altavoces con rejilla

Modelo	BR-4WS	BR-8WS	VRSC
Número de producto LE	LE-261	LE-267	LE-081

Especificaciones

Descripción	Deflector de rejilla para altavoces empotrados en techo para TLMCF con altavoz de 4"	Deflector de rejilla para altavoces empotrados en techo para TLI-CF con altavoz de 8"	Deflector cuadrado antivandalismo de montaje en superficie
Dimensiones	7.65" diam.	12.87" diam.	11" H x 13" W x 4" D
Material	Aluminio		Acero



Fuentes de alimentación

Modelo	AD-1	AD-3	AD-1U	AD-24
Número de producto LE	LE-242	LE-243	LE-335	LE-244

Especificaciones

Descripción	Fuente de alimentación		Fuente de alimentación universal	Fuente de alimentación para TLO-A
Entrada	100-240 VAC ~50/60 Hz, 0.3A	100-240 VAC ~50/60 Hz, 1.2A	100-240 VAC ~50/60 Hz, 0.3A	1100-240 VAC ~50/60 Hz, 2A
Salida	+12 VDC, 500 mA	+24 VDC, 1.5 A	+12 VDC, 500 mA	+24 VDC, 2A



Auriculares estéreo

Modelo	HP-15-135-B
Número de producto LE	LE-225

Especificaciones

Descripción	Auriculares estéreo de 8 Ω, 100 mW, con control de volumen de enchufe de ¼" para cada oído
-------------	--

Estatutos estatales destinados a el monitoreo de audio

Estado	Estatuto	Consentimiento
Alabama	AL Código §13A-11-30	1
Alaska	§42.20.310	1
Arizona	AZ Estatuto §13-3005	1
Arkansas	§5-60-120	1
California	CA Código Penal §631	TODOS
Colorado	CO Estatuto §18-9-303	1
Connecticut	CT Estatuto §52-570d	TODOS
Delaware	DE Título Código 11, §2402(c)(4)	1
DC	DC Código §52-541 & §23-542	1
Florida	FL Estatuto Ch 934.03	TODOS
Georgia	GA Código §16-11-62	1
Hawaii	HI Estatuto §803-42, 711-1111	1
Idaho	ID Código §18-6702	1
Illinois	720 ILCS 5/14-2	TODOS
Indiana	IN Código §35-33.5-1-5	1
Iowa	IA Código §727.8	1
Kansas	KS Estatuto §21-6101	1
Kentucky	KY Estatuto §526.010	1
Louisiana	LA Estatuto §15:1303	1
Maine	ME Título 15, §709	1
Maryland	MD Código §10-402	TODOS
Massachusetts	MA Ch 272, §99	TODOS
Michigan	MI Leyes §750.539c	TODOS
Minnesota	MN Estatuto §626A.02	1
Mississippi	MS Código §41-29-501 to 537	1
Missouri	MO Estatuto §542.402	1

Estado	Estatuto	Consentimiento
Montana	MT Código §45-8-213	TODOS
Nebraska	NE Estatuto §86-290	1
Nevada	NV Estatuto §200.620	1/Orden Judicial
New Hampshire	NH Estatuto §570-A:2	TODOS
New Jersey	NJ Estatuto §2A:156A-3&4	1
New Mexico	NM §30-12-1	1
New York	NY Penal Law §250.00, 250.05	1
North Carolina	NC Estatuto §15A-287; §14-155	1
North Dakota	ND Código §12.1-15-02	1
Ohio	OH Código §2933.52	1
Oklahoma	13 OK St. §176.2 -4	1
Oregon	OR Estatuto §165.540, 165.543 & §133.005	1
Pennsylvania	18 PA Estatuto §5703 to 5704	TODOS
Rhode Island	RI Leyes generales §11-35-21, §12-5.1	1
South Carolina	SC Código §17-30-20	1
South Dakota	SD Leyes codificadas §23A-35A-20	1
Tennessee	TN Código §39-13-605	1
Texas	TX Penal Código §16.02	1
Utah	UT Código §77-23a-4	1
Vermont	No VT Supervisión de la dirección de los estatutos	
Virginia	VA Código §19.2-62	1
Washington	WA Código §9.73.030	TODOS
West Virginia	WV Código §62-1D-3	1
Wisconsin	WI Estatuto §968.31	1
Wyoming	WY Estatuto §7-3-701	1

(1): Según el Título 18 del Código de los Estados Unidos, **no será ilegal** ... que una persona ... intercepte una comunicación por cable, oral o electrónica **cuando** dicha persona sea parte de la comunicación o **cuando** uno de los las partes de la comunicación han dado su consentimiento previo a dicha interceptación. Sección 2510 (2) con respecto a los derechos de privacidad.

(Todos): todos los estados de consentimiento para las partes requieren el consentimiento de cada individuo involucrado en la comunicación

Estatutos vigentes a partir de 2020



World Leader in Audio Monitoring Technology Since 1979

6955 Valjean Ave.
Van Nuys, CA 91406

Tel: (800) 927-6498
Fax: (818) 994-6458

www.louroe.com

Llámanos para diseñar un sistema de seguridad, monitoreo o intercomunicación o para más información sobre cualquiera de nuestros productos.

Para todas las preguntas sobre ventas y marketing, productos o datos sales@louroe.com

Para realizar pedidos, información de precios e información de envío orderdesk@louroe.com

