



Cómo calibrar el radar y la cámara PTZ

Producto:

Radar :DS-PR1-60
DS-2DE7423IW-A

Editorial:

Emily

Version:

V.R2018/11/27

Archivo:

IVMS-

4200



Hikvision Europe B.V.

www.hikvision.com/europe

product.eu@hikvision.com

Propósito

Ajuste la posición inicial de la cúpula de velocidad para garantizar la precisión del seguimiento.

Calibre la cámara PTZ vinculada para garantizar una alta precisión y un mejor efecto de seguimiento del objetivo.

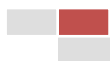
Preparación

1. El idioma de la cámara PTZ, el IVMS-4200 y el radar deben coincidir;
2. El tamaño de cámara PTZ recomendado es superior a 5 pulgadas;
3. Se necesitan dos personas para completar este proceso de calibración;
4. Cuando calibres la cámara, es mejor que mantengas vacío el sitio elegido.
5. Referencia de la altura de instalación y ángulo de ajuste del radar

altura de instalación del radar (m)	$\angle\alpha(^{\circ})$	Distancia máxima de detección: a pie del radar (m)	Distancia máxima de detección: caminando hacia el radar(m)	Distancia mínima de detección: a pie del radar (m)	Distancia mínima de detección: caminando hacia el radar (m)
1.5	0	59.5	59	5	1.91
1.5	3	59.54	59.2	3.38	1.98
1.5	6	59.74	59.4	3.66	1.87
1.5	9	58.7	52	3.82	2.3
1.5	12	53	32	5.6	2.24
2	0	59.41	59.4	5.47	1.8
2	3	58.9	59.4	4.39	2.19
2	6	58.7	59	4.34	1.72
2	9	58	59.62	5.1	2.2
2	12	50.12	39.1	4.47	2
3	0	59	58.4	6.74	4.62
3	3	59.4	59.6	6.08	4.21
3	6	59	59.51	6.7	3.42
3	9	59.3	58	5.8	2.9
3	12	59.51	47.6	5.2	3.1
3.5	0	59	57.17	10.08	5.5
3.5	3	59.3	59.5	8.75	3.9
3.5	6	59.6	58.51	7.1	3.86
3.5	9	58	56.25	7.9	3.8
3.5	12	53.53	46	6.92	3.45
4	0	59	58	11.68	7.36
4	3	59.2	59.4	10.3	5.7
4	6	58.3	58.5	9.89	5.6
4	9	58.5	59.79	9.3	4.4
4	12	58	53	8.86	4.63
5	3	58.66	58.6	13.1	9.6



5	6	58.6	59.7	12	7.62
---	---	------	------	----	------



*los datos son sólo de referen recomendado



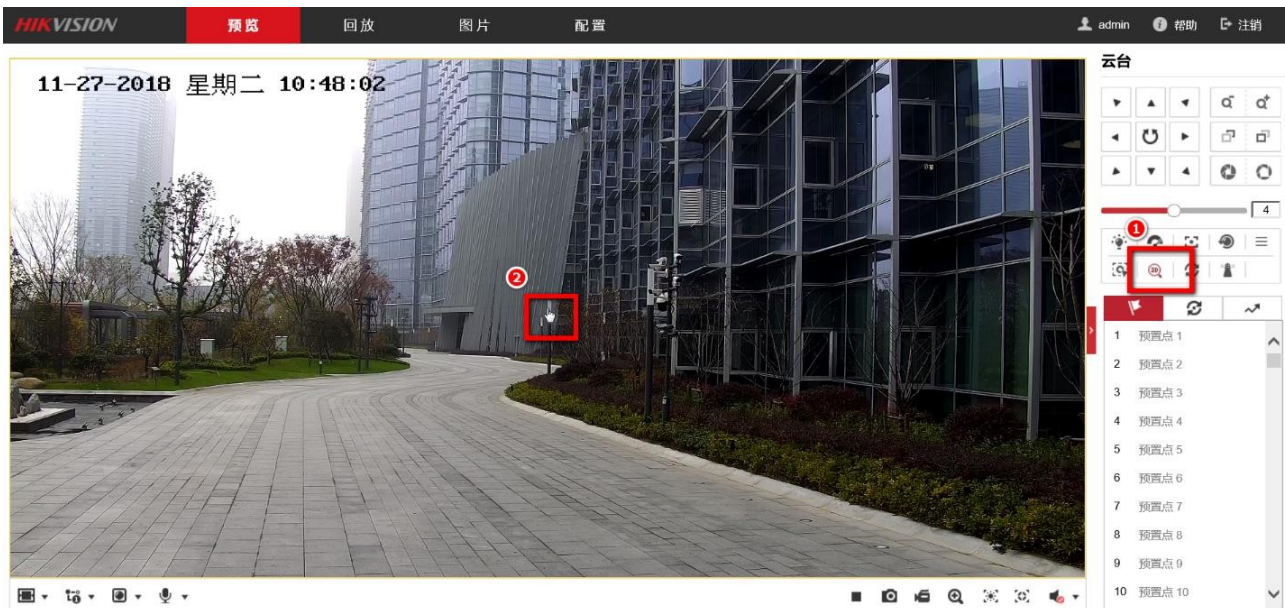
Según las estadísticas anteriores:

1. Se recomienda encarecidamente una altura de instalación del radar de 2,5 m para garantizar la mejor calidad de vigilancia de la trayectoria.
2. Si la altura de instalación está entre 2,2 y 2,5 m, no es necesario ajustar el ángulo del radar.
3. Para alturas de instalación de 3 m a 4 m, recomendamos ajustar el ángulo para reducir la zona ciega.

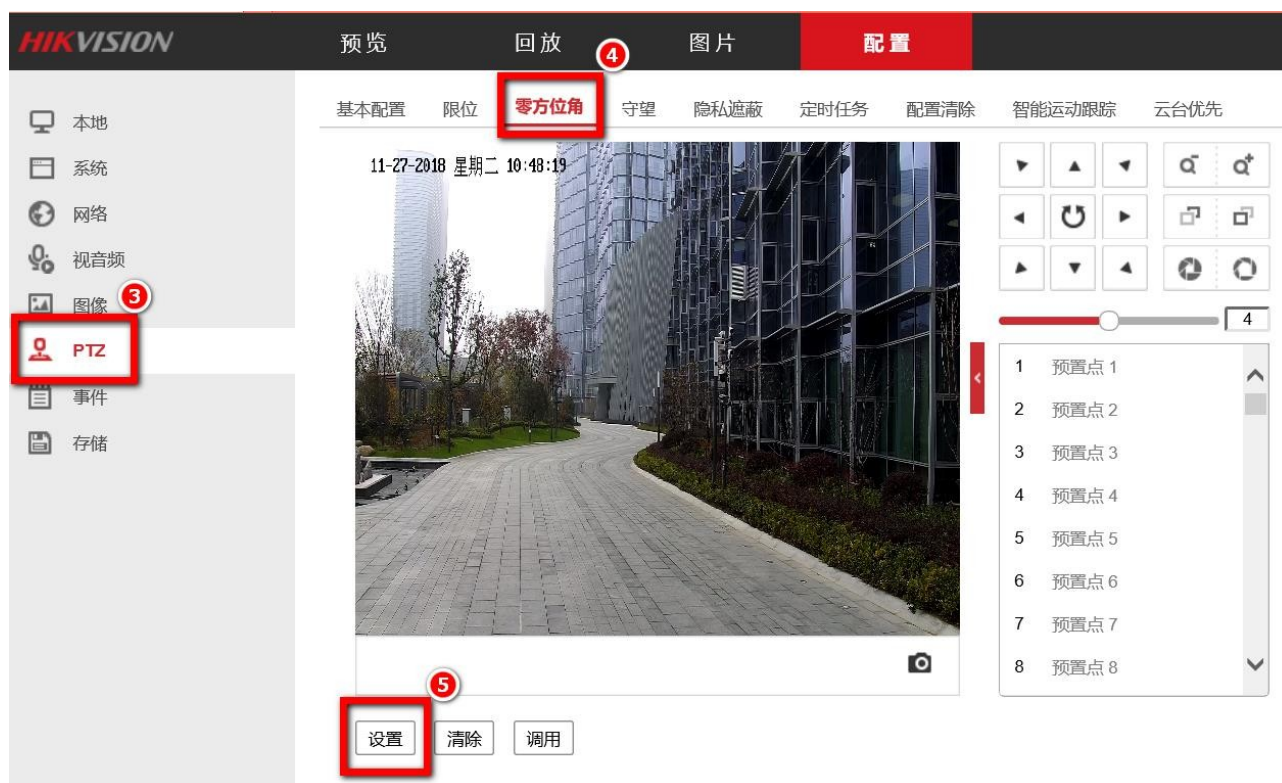
Pasos

Fijar la posición inicial de la cámara PTZ

1. Seleccione un objeto de referencia situado a unos 50 m de la cúpula de velocidad y seleccione un punto (en el objeto de referencia) cuya altitud sea la misma que la de la cúpula de velocidad.
2. Introduzca la dirección IP del speed dome en el navegador web para entrar en el cliente web. Ajuste el PTZ en la página Live View para que el punto se muestre en el marco.
3. Haga clic en Zoom 3D para centrar el punto en el marco.

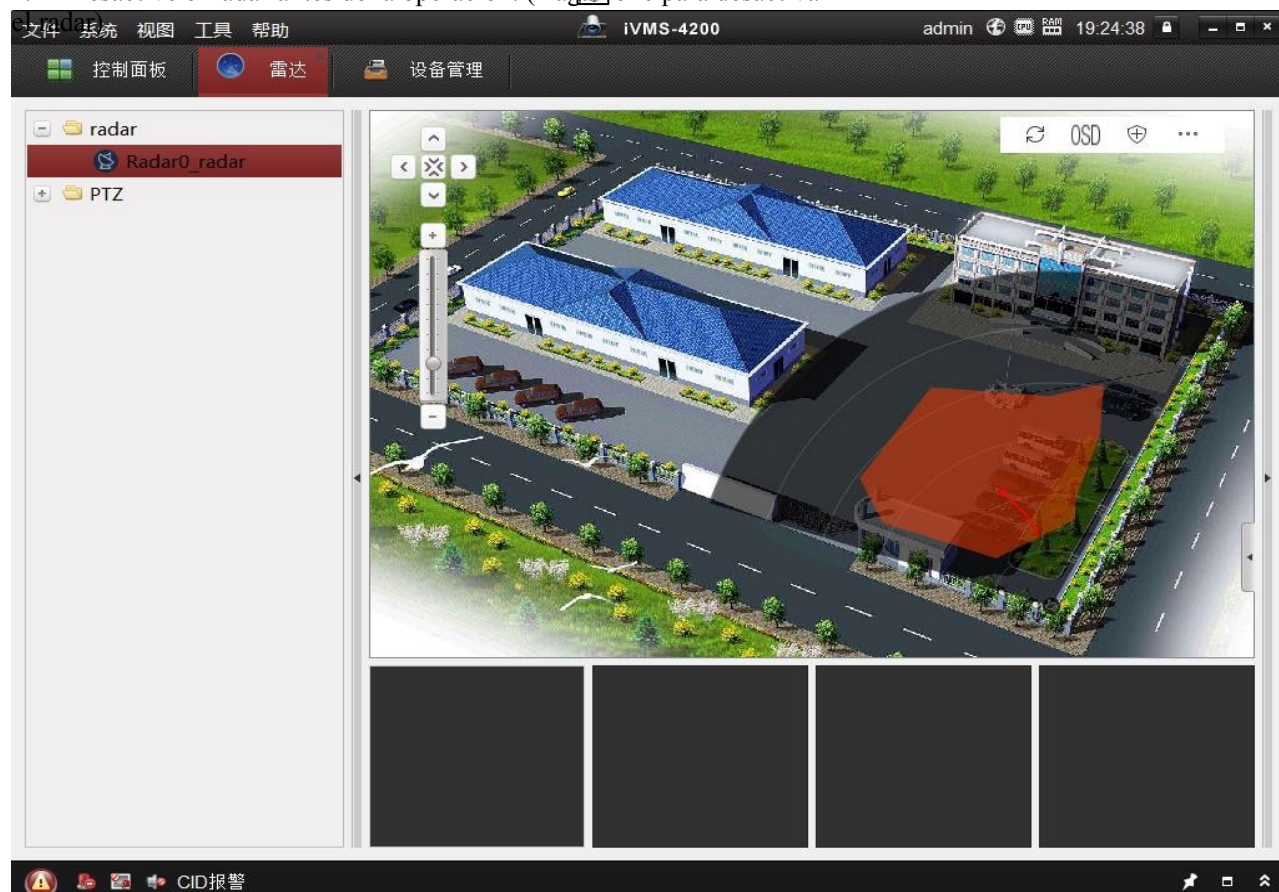



- Acceda a la página Configuration → PTZ → Initial Position y haga clic en Set para establecer la posición inicial.



Calibrar el radar y la cámara PTZ

- Desactive el radar antes de la operación. (Haga clic para desactivar

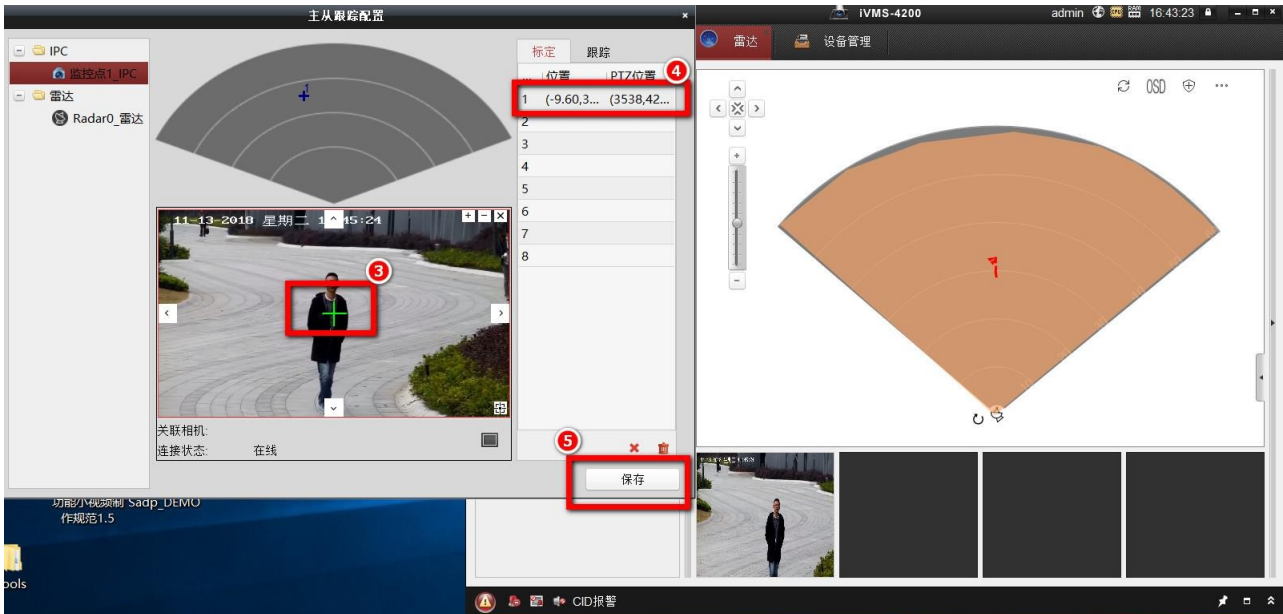


2. Haga clic en  para entrar en Configuración de seguimiento maestro-esclavo.
3. En primer lugar, haga doble clic en el radar. En segundo lugar, haga doble clic en la cámara vinculada en la lista de dispositivos de la izquierda. (La secuencia no se puede cambiar.) La escena en tiempo real de la cámara se mostrará bajo el diagrama de campo del radar.



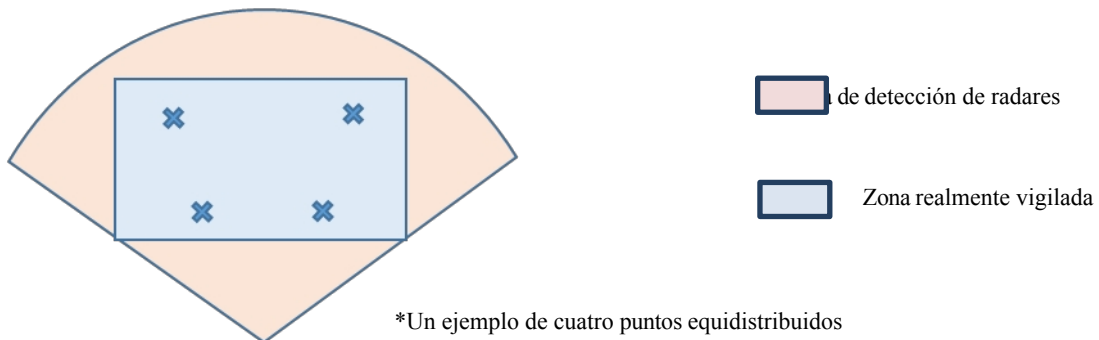
4. A continuación, iniciamos el proceso de calibración.
 - 1) El calibrado es un proceso dinámico. Una persona debe entrar paso a paso en el área de detección. Cuando la Persona A esté caminando en el área de detección, su trayectoria se presentará en la escena en tiempo real del Radar.
 - 2) Entonces, la persona A podría detenerse una vez que aparezca una trayectoria relativamente larga. Después, sólo tiene 10 segundos para calibrar la cámara. Después de 10 segundos, si hay otra persona caminando en el área de detección, el objetivo de calibración por defecto se convertirá en otra persona y esta calibración fallará.
 - 3) Es necesario ajustar manualmente la PTZ de la cúpula de velocidad haciendo clic en cuatro flechas en la imagen en tiempo real de la cámara PTZ. Es mejor que la persona A ocupe verticalmente **2/3 de la escena en tiempo real de la cámara** vinculada. Además, en la dirección horizontal, será mejor que coloques la figura de la persona A en el centro de la imagen.
 - 4) Alinee el signo central + con el objetivo en la escena. Enfoque el punto de mira en el centro de la persona objetivo.
 - 5) Haga clic en la escena en tiempo real de la cámara vinculada y seleccione una coordenada en la lista Posición de calibración de la derecha.
 - 6) Haz clic en "Guardar".





Nota

- Es necesario establecer al menos cuatro puntos de calibración (distribuidos equitativamente) si no se instala la cúpula de velocidad junto con el radar. Sin embargo, para la cúpula de velocidad instalada junto con el radar, sólo se necesita una posición de calibración.



- En estas situaciones, la calibración fallará:
 - ✓ No se muestra ninguna trayectoria en la escena en tiempo real del radar;
 - ✓ Una vez que la persona A se detiene y han transcurrido 10 segundos, mientras otras personas entran en la zona de detección, el proceso falla;
 - ✓ Perturbación de muchos otros objetivos en movimiento.

