



Adaptateur PSP

FRANGAIS

PSP Ring Adapter

The Pulsar logo consists of a stylized blue circle containing a white 'A' shape, followed by the word 'PULSAR' in a bold, blue, sans-serif font.

# User Manual

- pulsar-vision.com

# PSP Ring Adapter

ENGLISH / FRANÇAIS / DEUTSCH / ESPAÑOL / ITALIANO / РУССКИЙ

Die Adapter PSP-42, PSP-50 und PSP-56 sind für die Installation von Wärmebildgeräten Krypton und Proton an Objektive verschiedener Tageslichtgeräte ausgelegt. Das Adapter-Kit enthält Adaptereinsätze und Inbusschlüssel.

#### Bedieneinleitung:

- Entfernen Sie den Schutzdeckel vom Okularteil des Vorsatzmoduls.
- Wählen Sie einen Adapter (1) mit einem Einsatzring (4) passenden Durchmessers je nach Außendurchmesser des Objektivs Ihres optischen Gerätes (5) (siehe Tabelle). Die Zeichen 42 mm / 50 mm / 56 mm im Adapternamen bedeuten den Objektivdurchmesser der optischen Geräte.
- Schrauben Sie den Adapter (1) entlang des Gewindes der Halterung (2) auf das Vorsatzmodul. Die empfohlene Position des Hebels (6) ist rechts (siehe Abbildung).
- Ziehen Sie die Schrauben (3) abwechselungsweise in einigen Schritten an, bis das Kugelgelenk im Adapter (1) schwer geht.
- Setzen Sie den von Ihnen ausgewählten Einsatzring (4) in den Adapter (1) bis zum Anschlag ein.
- Vor der Installation des Adapters (1) am optischen Gerät wird empfohlen, das Objektivgehäuse des optischen Gerätes (5) zu entfetten.
- Installieren Sie den Adapter (1) zusammen mit dem Einsatzring (4) am Objektiv des optischen Gerätes bis zum Anschlag (5).
- Legen Sie den Hebel (6) aus der Ausgangsposition "auf" (OPEN) in die Position "zu" (CLOSE) um.
- Überprüfen Sie, ob der Adapter fest am Objektiv anliegt.
- Falls sich der Adapter mit dem Vorsatzmodul relativ zum Objektiv des optischen Gerätes (5) frei bewegt, gehen Sie wie folgt:
  - Lockern Sie die Halteschraube (7) mit einem Inbusschlüssel (S=2 mm).
  - Ziehen Sie die Schraube (8) mit einem Inbusschlüssel (S=4 mm) fest. Die Klemmkraft soll den schweren Gang des Hebels (6) gewährleisten, während sich der Adapter mit dem Vorsatzmodul relativ zum Gehäuse des optischen Gerätes (5) nicht bewegen soll. Ziehen Sie gegebenenfalls die Schraube (8) an oder lösen Sie sie, bis ein optimaler Gang des Hebels (6) erreicht ist.
  - Ziehen Sie die Halteschraube (7) bis zum Anschlag fest.
- Schalten Sie das Vorsatzmodul ein.
- Richten Sie durch Neigen des Vorsatzmoduls die Bildmitte auf dem Display an der Bildmitte des optischen Gerätes aus.
- Drehen Sie das Vorsatzmodul in oder gegen den Uhrzeigersinn und richten Sie den oberen und unteren Rand des Displays parallel zur Horizontalen des optischen Gerätes aus.
- Wenn Sie die optimale Position des Vorsatzmoduls erreicht haben, ziehen Sie die beiden Schrauben (3) in einigen Schritten bis zum Anschlag fest. Die Klemmkraft soll nicht mehr als 7 Nm betragen (sie kann mit einem Drehmomentschrauber überprüft werden).

#### Tabelle der Kompatibilität der Einsatzringe

Adaptermodell	Übereinstimmung des Innendurchmessers des Einsatzrings und des Außendurchmessers des Objektivgehäuses der Tageslichtoptik	
	Innendurchmesser des Einsatzrings, mm	Außendurchmesser des Objektivs der Tageslichtoptik, mm
Adapter PSP 42 mm	45,5	45,5
	46	46
	46,5	46,5
	47	46,7-47,6
	48	47,7-48,6
	49	48,7-49,6
Adapter PSP 50 mm	50	49,7-50,6
	51,6	51,6
	53,4	53,4
	55	54,7-55,6
	56	55,7-56,6
	57	56,7-57,6
Adapter PSP 56 mm	58	57,7-58,6
	59	58,7-59,6
	60	59,7-60,6
	61	60,7-61,6
	62	61,7-62,6
	63	62,7-63,6
Adapter PSP 56 mm	64	63,7-64,6
	65	64,7-65,6

Los adaptadores PSP-42, PSP-50 y PSP-56 están diseñados para instalar dispositivos de imagen térmica Krypton y Proton en las lentes de diversos dispositivos diurnos. El paquete de entrega del adaptador incluye casquillos adaptadores y llaves Allen.

#### Guía de usuario:

- Retire la cubierta protectora del ocular del módulo preobjetivo.
- Seleccione el adaptador (1) con un casquillo (4) de diámetro adecuado en dependencia del diámetro externo del objetivo de su dispositivo óptico (5) (véase la tabla). La indicación 42 mm / 50 mm / 56 mm en la denominación del adaptador designa la apertura efectiva del objetivo del dispositivo óptico.
- Atornille el adaptador (1) en el módulo preobjetivo en la rosca del punto de acoplamiento (2). Se recomienda posicionar la palanca (6) a la derecha (véase la imagen).
- Consecutivamente y en varias etapas, apriete los tornillos (3) hasta que la junta de rótula del adaptador (1) se mueva con resistencia.
- Inserte el casquillo seleccionado (4) hasta el tope en el adaptador (1).
- Antes de instalar el adaptador (1) en el dispositivo óptico, se recomienda desengrasar el cuerpo del objetivo del dispositivo óptico (5).
- Inserte hasta el tope el adaptador con el casquillo en el objetivo del dispositivo óptico (5).
- Pase palanca (6) de la posición inicial "abierto" (OPEN) a la posición "cerrado" (CLOSE).
- Compruebe si el adaptador (1) se adhiere al objetivo (5).
- Si el adaptador con el módulo preobjetivo se mueve libremente respecto a la lente del dispositivo óptico (5), haga lo siguiente:
  - Afloje con la llave Allen (S=2 mm) el tornillo de apriete (7).
  - Apriete el tornillo (8) con una llave Allen (S = 4 mm). El esfuerzo de apriete debe garantizar cierta resistencia al moverse la palanca (6), mientras que el adaptador con el módulo preobjetivo no debe moverse respecto a la carcasa del dispositivo óptico (5). Si es necesario, apriete o afloje el tornillo (8) hasta lograr el funcionamiento óptimo de la palanca (6).
  - Apriete el tornillo de apriete (7) hasta el tope.
- Encienda el módulo preobjetivo.
- Inclinando el módulo preobjetivo, haga coincidir el centro de la imagen en la pantalla con el centro de la imagen del dispositivo óptico.
- Girando el módulo preobjetivo a la derecha o a la izquierda, nivele las márgenes superior e inferior de la pantalla de modo que estén paralelas a la horizontal del dispositivo óptico.
- Una vez lograda la posición óptima del módulo preobjetivo, apriete dos tornillos (3) hasta el tope haciéndolo en varias etapas. El esfuerzo de apriete debe ser de 7 N·m (se puede verificarlo con un destornillador dinamométrico).

#### Tabla para seleccionar los casquillos para los dispositivos ópticos

Modelo del adaptador	Referencia del diámetro interior del casquillo y del diámetro exterior del casco del objetivo del dispositivo óptico diurno	
	Diámetro interior del casquillo, mm	Diámetro exterior del objetivo del dispositivo óptico diurno, mm
Adaptador PSP 42 mm	45,5	45,5
	46	46
	46,5	46,5
	47	46,7-47,6
	48	47,7-48,6
	49	48,7-49,6
Adaptador PSP 50 mm	50	49,7-50,6
	51,6	51,6
	53,4	53,4
	55	54,7-55,6
	56	55,7-56,6
	57	56,7-57,6
Adaptador PSP 56 mm	58	57,7-58,6
	59	58,7-59,6
	60	59,7-60,6
	61	60,7-61,6
	62	61,7-62,6
	63	62,7-63,6
Adaptador PSP 56 mm	64	63,7-64,6
	65	64,7-65,6

Gli adattatori PSP-42, PSP-50 e PSP-56 sono progettati per installare dispositivi a visione termica Krypton e Proton sugli obiettivi di vari dispositivi diurni. Il kit degli adattatori include inserti adattatore e chiavi esagonali.

#### Istruzioni d'uso:

- Rimuovere il coperchio protettivo dall'oculare del modulo pre-obbiettivo.
- Scegliere l'adattatore (1) con un inserto (4) del diametro richiesto in base al diametro esterno del dispositivo ottico (5) (cfr. la tabella). L'indicazione 42 mm / 50 mm / 56 mm nel nome dell'adattatore sta per il diametro luminoso della lente del dispositivo ottico.
- Avvitare l'adattatore (1) sul modulo pre-obbiettivo lungo la flettatura del punto di attacco (2). La posizione raccomandata della leva (6) è a destra (cfr. la figura).
- Un poco per volta, serrare le viti (3) fino a quando il giunto sferico nell'adattatore (1) è stretto.
- Inserire fino in fondo l'inserto scelto (4) nell'adattatore (1).
- Prima di installare l'adattatore (1) sul dispositivo ottico, si consiglia di sgassare il corpo dell'obiettivo del dispositivo ottico (5).
- Installare fino in fondo l'adattatore con l'inserto sull'obiettivo del dispositivo ottico (5).
- Spostare la leva (6) dalla posizione iniziale "aperto" (OPEN) alla posizione "chiuso" (CLOSE).
- Controllare che l'adattatore aderisca perfettamente all'obiettivo.
- Se l'adattatore con il modulo pre-obbiettivo si muova rispetto all'obiettivo del dispositivo ottico (5), procedere come segue:
  - Allentare la vite di bloccaggio (7) con una chiave a brugola (S = 2 mm).
  - Stringere la vite (8) con una chiave ottagonale (S = 4 mm). La forza di serraggio deve garantire il corretto serraggio della leva (6), mentre l'adattatore con il modulo pre-obbiettivo non deve muoversi rispetto al corpo del dispositivo ottico (5). Se necessario, serrare o allentare la vite (8) fino a raggiungere il funzionamento ottimale della leva (6).
  - Stringere fino in fondo la vite di bloccaggio (7).
- Accendere il modulo pre-obbiettivo.
- Inclinando il modulo pre-obbiettivo, allineare il centro dell'immagine sul display con il centro dell'immagine del dispositivo ottico.
- Rotare il modulo pre-obbiettivo in senso orario o antiorario, allineare i bordi superiore e inferiore del display parallelamente all'orizzontale del dispositivo ottico.
- Dopo aver posizionato correttamente il modulo pre-obbiettivo, serrare le due viti (3) un poco per volta. La forza di serraggio non deve superare 7 N·m (può essere controllata con un cacciavite dinamometrico)

#### Guida alla selezione degli inserti dei dispositivi ottici

Modelo dell'adattatore	Corrispondenza del diametro interno dell'inserto al diametro esterno del corpo dell'obiettivo del dispositivo ottico diurno	
	Il diametro interno dell'inserto, mm	Il diametro esterno dell'obiettivo del dispositivo ottico diurno, mm
Adattatore PSP 42 mm	45,5	45,5
	46	46
	46,5	46,5
	47	46,7-47,6
	48	47,7-48,6
	49	48,7-49,6
Adattatore PSP 50 mm	50	49,7-50,6
	51,6	51,6
	53,4	53,4
	55	54,7-55,6
	56	55,7-56,6
	57	56,7-57,6
Adattatore PSP 56 mm	58	57,7-58,6
	59	58,7-59,6
	60	59,7-60,6
	61	60,7-61,6
	62	61,7-62,6
	63	62,7-63,6
Adattatore PSP 56 mm	64	63,7-64,6
	65	64,7-65,6

Адаптеры PSP-42, PSP-50 и PSP-56 предназначены для установки тепловизионных приборов Кrypton и Proton на объективы различных дневных приборов. В комплект адаптеров входят переходные вкладыши и шестигранные ключи.

#### Инструкция по эксплуатации:

- Снимите защитную крышку с окулярной части предобъективного модуля
- Подберите адаптер (1) с вкладышем (4) нужного диаметра в зависимости от наружного диаметра объектива Вашего оптического прибора (5) (см. таблицу). Обозначение 42 mm / 50 mm / 56 mm в наименовании адаптера означают световой диаметр объектива оптического прибора.
- Накрутите адаптер (1) на предобъективный модуль по резьбе узла крепления (2). Рекомендуемое положение рычага (6) – справа (см. рисунок).
- Почередно за несколько подходов подожмите винты (3) до тугого хода сферического шарнира в адаптере (1).
- Установите до упора выбранный вами вкладыш (4) в адаптер (1).
- Перед установкой адаптера (1) на оптический прибор рекомендуется обезжирить корпус объектива оптического прибора (5).
- Установите до упора адаптер (1) с вкладышем (4) на объектив оптического прибора (5).
- Переведите рычаг (6) из первоначального положения "открыто" (OPEN) в положение "закрыто" (CLOSE).
- Проверьте, плотно ли адаптер (1) прилегает к объективу (5).
- В случае свободного перемещения адаптера с предобъективным модулем относительно объектива оптического прибора (5) сделайте следующее:
  - Ослабьте шестигранным ключом (S=2mm) стопорный винт (7).
  - Затяните винт (7) шестигранным ключом (S=4mm). Усилие зажима должно обеспечивать тугую работу рычага (6), при этом не должно происходить перемещения адаптера с предобъективным модулем относительно корпуса оптического прибора (5). При необходимости поджмите или ослаблите винт (8) до тех пор, пока не будет достигнута оптимальная работа рычага (6).
- Закройте стопорный винт (7) до упора.
- Включите предобъективный модуль.
- Наклоняйте предобъективный модуль, совместите центр изображения на дисплее с центром изображения оптического прибора.
- Поворачивая предобъективный модуль по часовой стрелке или против часовой стрелки, выровняйте верхнюю и нижнюю границы дисплея параллельно горизонтальным оптическим прибором.
- Добившись оптимального положения предобъективного модуля, затяните два винта (3) за несколько подходов до упора. Усилие зажима должно составлять не более 7 Н·м (можно проверить динамометрической отверткой)

#### Таблица подбора вкладышей для оптических приборов

Модель адаптера	Соответствие внутреннего диаметра вкладыша и внешнего диаметра корпуса объектива дневного оптического прибора	
	Внутренний диаметр вкладыша, мм	Внешний диаметр объектива дневного оптического прибора, мм
Адаптер PSP 42 мм	45,5	45,5
	46	46
	46,5	46,5
	47	46,7-47,6
	48	47,7-48,6
	49	48,7-49,6
Адаптер PSP 50 мм	50	49,7-50,6
	51,6	51,6
	53,4	53,4
	55	54,7-55,6
	56	55,7-56,6
	57	56,7-57,6
Адаптер PSP 56 мм	58	57,7-58,6
	59	58,7-59,6
	60	59,7-60,6
	61	60,7-61,6
	62	61,7-62,6
	63	62,7-63,6
Адаптер PSP 56 мм	64	63,7-64,6
	65	64,7-65,6