

# הפריסקופ

## רקע הסטורי ואופן הפעולה

**פריסקופ** הוא מכשיר אופטי המאפשר להפנות את קו הראייה באמצעות מראות וכך לקבל זווית ראייה המתקבלת ממקומות שהגישה אליהם קשה או בלתי אפשרית.

פריסקופ פשוט מורכב מצינור שבו שתי מראות המונחות זו מול זו במקביל ובזווית של 45 מעלות מהקו המחבר ביניהן. פריסקופ מכשיר אופטי שבאמצעותו נתן לראות ממקום עמק או נמוך את הנעשה על פני השטח שמעליו. הפריסקופ משמש בעקר בצוללות.

פריסקופ פשוט מרכב מצינור שבתוכו שתי מראות ומולן פתחים. קרני האור הפוגעות במראה האחת מחזרות ממנה אל המראה האחרת ומשם - אל עין המשקיף.

פריסקופ יכול לשמש כצעצוע, ככלי לצפייה מעל ראשי האנשים בקהל, לצפייה בציפורים או חיות אחרות מתוך מיסתור. או למטרות צבאיות בצוללות, טנקים ונגמ"שים.

שימוש בפריסקופים בכלים צבאיים מאפשר להם תצפית מנקודה נסתרת או מוגנת. בצוללות מאפשר הפריסקופ לאנשי הצוות לצפות החוצה מן הצוללות בלא שזו תאלץ לעלות מעל פני המים. פריסקופים משוכללים מכילים מנסרות במקום מראות ועדשות וכך מאפשר איכות תמונה טובה יותר.

**פריסקופים ראשונים נמכרו כבר ב-1430 על ידי יוהאן גוטנברג, הידוע יותר בשל תרומתו לדפוס. הם שימשו במהלך פסטיבלים והתכנסויות כדי לצפות במתרחש מעל ראשי האנשים בקהל. השימוש הצבאי הראשון נעשה במלחמת האזרחים האמריקאית בשנת 1891, במהלכה השתמשו צוללות בפריסקופ שהיה מבוסס על פריזמות. במהלך מלחמת החפירות במלחמת העולם הראשונה השתמשו חיילים בפריסקופים מתוך שוחות ותעלות על מנת לצפות במתרחש בחוץ מבלי להחשף.**



גמיגו בע"מ ת.ד. 5784 קציר 37861  
טלפון : 04-6180180 פקס : 04-6288694  
דוא"ל : gamigo.cs@gmail.com  
אתרנו : www.gamigo.co.il