

תשובה 3

השלט מעביר מידע באמצעות קרני אינפרא אדום (IR);

אינפרא אדום הוא סוג של קרינה אלקטרומגנטית הממוקמת על הספקטרום בין אור נראה לגלי רדיו. אינפרא אדום לא ניתן לראות בעין האנושית, אבל ניתן לקליטה על ידי מכשירים אלקטרוניים מסוימים.

טכנולוגיית IR מבוססת על פליטת וקליטה של אור אינפרא אדום. בעת לחיצה על אחד ממקשי השלט, נפלט אור אולטרה אדום הנקלט על ידי מכשיר קליטה הנמצא במזגן. מכשיר הקליטה ממיר את אות האור האינפרא אדום לאות חשמלי המעובד על ידי המזגן.

בדרך זו טכנולוגיית IR משמשת לשליחה וקבלה של מידע בין השלט למזגן; השלט שולח אותות אור אינפרא אדום מקודדים הנקלטים על ידי התקן הקליטה המובנה במזגן. האותות המקודדים הללו מתפרשים על ידי המזגן, אשר מבצע את הפעולה המתאימה.

רפלקציה

דירוג: 6

נושא זה של טכנולוגיית אינפרא אדום נזכר במסגרת קורס תקשורת רשתות במהלך הלימודים, אך באופן שטחי.