

דוח מכין:

גל כהן - 313379091

כפיר כהן - 315602938

1. רכיב תקשורת קווית בין מחשבים, הפרוטוקול הינו אסינכרוני ומעביר בתים של מידע עטופים בPARITY ו ב stop&start ביט.
2. פרוטוקול התקשורת Rs232 מגדיר את הסיגנלים והמתחים (והקונקטור) רכיב הUART משתמש בפרוטוקול לצורך מימוש.
3. Parity ביט משמש לזיהוי שגיאות, נוסף ביט נוסף לפקטה כך שאם נבצע xor ביט ביט לפקטה נקבל 0 או אחד בהתאמה למה ששלחנו ואז אם ישנה כמות אי זוגית של שגיאות נדע שהמידע אינו תקין.
4. Buadrate קצב שידור ביטים לשניה
Modulation משמש לצורך ייצור קצב מדוייק
5. הקו נדגם לפי שעון באמצע המחזור (לצורך דיוק) לפי ערך ה baud rate
6. כאשר הרכיב פנוי לשידור פקטות נדליק את הדגל לאפשר פסיקות TX וכלל לגבי קליטה וrx.
7. שגיאת מסגרת – ביט stop שווה ל-0 במקום ל-1, (uxfe).
שגיאת parity - התקבלה כמות אי זוגית של שגיאות בפקטה.
שגיאת receive overrun – התקבל סימבול לפני שהספקנו לקרוא את הסימבול הקודם.
שגיאת braek condition – מצב כאשר כל המסגרות שנשלחות הן אפסים.