

# RFID תג אוזן בתדר גבוה



## צורך

קריאת תגים של בעלי חיים במהירות ובאמינות

## מטרה

- המבוססת על גלי רדיו (RFID) טכנולוגיית זיהוי אלקטרוני בתדר גבוה במיוחד
- מאפיינים מעניינים מאוד לקריאה המונית
  - קריאות מרובות בו זמנית
  - מרחק קריאה עד מספר מטרים
  - הכרה: פרטנית וקבוצתית

## תיאור

המקושר עם אנטנה מתאימה (Radio Frequency IDentification) RFID (Ultra High Frequency) UHF תג הזיהוי מאפשר קריאות מרובות ובו-זמניות של בעלי חיים, במרחקים של מספר מטרים, בניגוד לתגים הרשמיים (בתדירות נמוכה). מכשיר זה מאפשר לקרוא את מספרי הזיהוי על הרבה בעלי חיים בתנועה ומתאים לקריאת קרבה אינדיבידואלית לצורך ניתוח נוכחות בנקודות עניין (שוקת השקיה, שוקת, למשל). הממוקם על האוזן, מזוהה על UHF RFID התג האלקטרוני ידי האנטנה המחוברת לקורא קבוע או נייד הניתן לשליטה בסמארטפון. מרחק הקריאה מותאם לפי התאמת הספק של הקורא (סנטימטרים בודדים עד 2.5 מ'). המידע זמין בשרת או ניתן לקריאה ישירה באמצעות אפליקציית סמארטפון.

## דרכי יישום

על כל העדר, רצוי מיד אחרי UHF RFID יש להתקין תגי זיהוי ההמלטה.

יש להניח את התג האלקטרוני על האוזן השמאלית של החיה המגדל חייב להיות מצויד גם באנטנות התואמות לתגי זיהוי UHF RFID. אלה.

## ייתרונות צפויים

- חיסכון בזמן: מחוות משתמש פחות ממוקדת, אפשרות לכוונן מרחק הקריאה על ידי אפנון העוצמה.
- עקיבות: פונקציונלי וניתן להשוואה לתדר נמוך, מרחק קריאה מעט גדול יותר בתדר נמוך
- יכולת פעולה הדדית: תאימות וקישורים עם מערכות רבות מאזניים (DAC, DAL, רובוטי חליבה)



מדינה:  
צרפת

מערכת ייצור (חלב או/כבשים/עזים):

הכל

קטגוריית בעלי חיים (כבשה, עז, טלה):

הכל

מקור מידע:

<https://techcare-project.eu/>

קובץ

<https://techcare-project.eu/>



## דרישות ומגבלות

- אובדן אפשרי של תגים
- בלתי אפשרי לקרוא דרך חיה

## עלויות ואתגרים

- עלויות התקנה: € 5,000 - € 15,000 עבור האנטנה והקופסה + 1 - € 20 לתג

- נדרש מנוי: לא

- קלות שימוש? (סולם 1 מסובר) (10 - פשוט)



- תמורה לכסף (עבור סוג זה של חוות בנצ'מרק?) נן

- האם להמליץ על כלי/טכנולוגיה זו לשימוש בסוגים אחרים של חוות? נן



טכנולוגיה זו נבדקת בחוות ניסיוניות כדי לדעת מהם השימושים  
ניהול הבריאות UHF החדשים לצרכים שיכולים להיות לתגי  
והרווחה יכול להיות דרך.

טכנאי מצרפת

