

11 מתוך 1 דף	משטרת ישראל	מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים
תאריך: 28/1/2018	אח"מ	מפרט מס': 7/2018

**מפרט 7/2018**  
**אוגרי וידאו ושמע דיגיטליים**

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 2 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

## **1. כללי:**

### **1.1 תיאור המוצר הנדרש**

1.1.1. בכוונת משטרת ישראל לרכוש אוגרי וידאו ושמע ניידים לשימושים שונים.

1.1.2. משטרת ישראל מעוניינת לבצע רכש בנושאים הבאים:

1.1.2.1. אוגר וידאו ברזולוציה גבוהה בעל מסך מגע

1.1.2.2. אוגר וידאו ארבעה ערוצים לרכב

1.1.2.3. אוגר וידאו ערוץ אחד הכולל שידור אלחוטי

1.1.2.4. אוגר שמע נייד

1.1.2.5. מצלמות, עדשות ואביזרים נלווים לשימוש עם אוגרי הוידאו/שמע

## **2. מסמכים ישימים**

2.1.1. נספח א' – דרישות טכניות: אוגר וידאו ברזולוציה גבוהה בעל מסך מגע

2.1.2. נספח ב' – דרישות טכניות: אוגר וידאו ארבעה ערוצים לרכב

2.1.3. נספח ג' – דרישות טכניות: אוגר וידאו ערוץ אחד הכולל שידור אלחוטי

2.1.4. נספח ד' – דרישות טכניות: אוגר שמע נייד

2.1.5. נספח ה' – רשימת מצלמות, עדשות ואביזרים נלווים לשימוש עם אוגרי הוידאו/שמע

## **3. דרישות טכניות:**

3.1. אוגרי הוידאו/שמע יעמדו בדרישות בהתאם לסוג אוגר הוידאו/שמע המופיע בנספחים א' – ד

3.2. בנספח ה' מופיע אפיון לרשימת מצלמות, עדשות ואביזרים נלווים לשימוש עם אוגרי וידאו/שמע

3.3. כל ערכה תכלול את אוגר הוידאו/שמע הנדרש כולל האביזרים הנלווים הנדרשים וכן אביזרים אופציונאליים במידה וידרשו אשר מצויינים במפרטי המכשיר המופיעים בנספחים א' – ד'

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 3 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

3.4. כלל הציוד שיסופק במכרז יהיה מקורי ולא בתצורת OEM, אלא אם כן ישנה דרישה נקודתית לכך.

#### 4. דרישות תיעוד

הזוכה במכרז זה יספק למ"י את התיעוד המפורט להלן לכל מכשיר שיסופק:

4.1. ספר הפעלה בשפה העברית וואו האנגלית שיכלול את הנושאים הבאים:

4.1.1. תיאור אוגר הוידאו/שמע על כל מרכיביו.

4.1.2. נתונים טכניים.

4.1.3. עקרון פעולה.

4.1.4. הוראות טיפול בתקלות ותחזוקה ברמת המפעיל.

#### 5. תקופת האחריות

5.1. על הזוכה במכרז זה לספק אחריות יצרן, שירותי תחזוקה (כולל עדכוני

תוכנה למכשיר ולתוכנה המלווה אותו- במידה ויש) ותמיכה טכנית ללא

תשלום לפרק זמן של שנה ממועד אספקת המערכת (להלן: "תקופת

האחריות").

#### 6. תחזוקה ושירות לאחר תקופת האחריות

6.1. אוגרי הוידאו/שמע התקולים יימסרו לתיקון וייאספו לאחר מכן ע"י משטרת ישראל כשזמן התיקון לא יעלה על 21 ימי עבודה.

6.2. בעת מסירת אוגר וידיאו/שמע לתיקון, ככל שמדובר בתקלה ארוכה (העולה

על 21 ימי עבודה) יסופק אוגר הוידאו/שמע חליפי אשר יהיה שווה ערך

בתכונותיו ומאותו שנתון לפחות.

6.3. כאמור במסמכי המכרז, מציע יגיש התחייבות לאספקת חלקי חילוף וגיבוי

טכני זמין לתקופה של 3 שנים מתאריך האספקה.

#### 7. אספקה

7.1. על הזוכה לספק את ערכות האוגרים למחסני משטרת ישראל במטה הארצי,

י-ם.

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 4 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

## **8. אריזה וסימון**

- 8.1. הציוד יתקבל באריזתו המקורית של היצרן עם כל האביזרים הנלווים והחוברות המצורפות.
- 8.2. כל פריט יסופק באריזה נפרדת ועל האריזה ירשם תאריך יצור ונתוני הפריט.
- 8.3. האריזה תשמור על הפריט והאביזרים הנלווים לו מפני רטיבות וחדטות.

## **9. הבטחת איכות**

- 9.1. משטרת ישראל תבצע את הבדיקות הבאות לפני אישור של פריט כלשהו שיספק דרך מכרז זה, כדלהלן:
  - 9.1.1. בדיקה ויזואלית שאין שברים, סדקים או נזילות כלשהן.
  - 9.1.2. אספקת כלל פריטי הערכה.
  - 9.1.3. בחינת אריזה וסימון (ע"פ סעיף 7).
  - 9.1.4. הבדיקה תכלול הפעלה פונקציונלית של המכשירים.
- 9.2. במידה והספק ירצה להחליף דגם, הדגם החדש יעבור בדיקה ואישור בחוליית הפיתוח במדור טכנולוגיה באח"מ ויחויב לענות על הדרישות שבמפרט.

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 5 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

### נספח א - אוגר וידאו ברזולוציה גבוהה בעל מסך מגע

#### 1.1 האוגר יסופק עם ערכה אשר תכלול את כל הפריטים המפורטים בטבלה:

מס'	תיאור	כמות	הערות
1	אוגר וידאו ברזולוציה גבוהה בעל מסך מגע כמתואר בסעיף 1.2 להלן	1	
2	מטען חיצוני ל-220V	1	
3	סוללת ליתיום המתאימה לאוגר וידאו ותואמת לדרישות והמלצות היצרן	1	
4	כבל USB לפריקת החומר	1	

#### 1.2 דרישות טכניות:

טבלת דרישות מינימום

תאור הדרישה	הדרישה
א.1. מסך	מסך מגע צבעוני בעל רזולוציה של לפחות 1920x1200 פיקסלים וגודל של לפחות 7"
א.2. כניסת וידאו חיצונית	HDMI, SDI
א.3. מדיית אחסון	כרטיס SD
א.4. אופן הקלטה	ידני, מחבר LANC
א.5. זמן הקלטה רציף	על המכשיר להקליט ברצף את כל הזמן המוגדר א"כ נעשתה התערבות מפעיל להפסקה.
א.6. פורמט הקלטה	H.264/H.265
א.7. חותמת תאריך ושעה	אפשרות להטבעת חותמת תאריך ושעה על גבי סרט הוידאו
א.8. קצב הקלטה	לפחות 1080p@25fps
א.9. ממדים מקסי'	רוחב: עד 150 מ"מ גובה: עד 100 מ"מ עומק: עד 35 מ"מ
א.10. מקור אנרגיה	אוגר הוידאו יעבוד על סוללה פנימית/ מותקנת על גב המכשיר באמצעות מחבר ייעודי
א.11.	ספק חיצוני של 220V.
א.12. זמן עבודה	הסוללות יספיקו להפעלה של לפחות שעתיים
א.13. חיבור למחשב	USB 2

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 6 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

### 1.3 בנוסף למזמין תהיה האופציה להזמין את האביזרים (מקוריים בלבד) הבאים:

1.3.1 סוללה מקורית נוספת המתאימה לאוגר הוידאו

### נספח ב - אוגר וידאו ארבעה ערוצים לרכב

#### 1.1 האוגר יסופק עם ערכה אשר תכלול את כל הפריטים המפורטים בטבלה:

מס'	תיאור	כמות	הערות
1	אוגר וידאו ארבעה ערוצים לרכב כמותאור בסעיף 1.2 להלן	1	

#### 1.2 דרישות טכניות:

טבלת דרישות מינימום

תאור הדרישה	הדרישה
א.1. אות הוידאו	וידאו אנלוגי בתקן PAL בעל $75\Omega$ בעל $1.0Vp-p$
א.2. מדיית אחסון	כרטיס זיכרון מסוג SD $\geq$ כונן קשיח המחובר בחיבור USB
א.3. תקן דחיסת וידאו	H.264
א.4. רזולוציית הקלטת וידאו:	המכשיר יקליט כל ערוץ וידאו בנפרד ברזולוציה של לפחות D1 ובקצב של 25FPS
א.5. קצב דגימה:	1.98Mbps ~ 4.5Mbps
א.6. כניסת שמע:	המכשיר יקליט ערוץ שמע בקצב דגימה של לפחות 16KHz
א.7. חיבור רשת:	RJ45, 10M/100M Ethernet
א.8. ממדים מקסי'	רוחב: עד 115 מ"מ גובה: עד 95 מ"מ עומק: עד 20 מ"מ
א.9. מקור אנרגיה	אוגר הוידאו יפעל במתח עבודה של 8-30Vdc
א.10. עמידות לטמפרטורה בזמן הקלטה:	לפחות $70^\circ C$
א.11. חיבור למחשב	USB 2
א.12. משקל מקסי':	300 ג'

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 7 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

### נספח ג - אוגר וידאו ערוץ אחד הכולל שידור אלחוטי

#### 1.1 האוגר יסופק עם ערכה אשר תכלול את כל הפריטים המפורטים בטבלה:

מס'	תיאור	כמות	הערות
1	אוגר וידאו ערוץ אחד הכולל שידור אלחוטי כמתואר בסעיף 1.2 להלן	1	
2	שלט RF להפעלה/ הדלקת האוגר הפועל בתדר של 433MHz	1	
3	מטען חיצוני ל-220V	1	
4	סוללת ליתיום המתאימה לאוגר וידאו ותואמת לדרישות והמלצות היצרן	1	
5	כבל אודיו/וידאו לחיבור למוניטור חיצוני	1	
6	כבל לחיבור מצלמה אנלוגית ומיקרופון חיצוני	1	
7	כבל USB לפריקת החומר	1	
8	נרתיק לאחסון אוגר וידאו	1	
9	מצלמת כפתור צבע דיגיטלית המתחברת לאוגר הוידאו ובעלת הסוואה של כפתור וכוללת מיקרופון מובנה	1	

#### 1.2 דרישות טכניות:

##### טבלת דרישות מינימום

מס' א.	תיאור הדרישה	הדרישה
1.א.	מסך	המכשיר יגיע ללא מסך תצוגה מובנה
2.א.	כניסת וידאו חיצונית	PAL או מצלמת HD יעודית
3.א.	מדיית אחסון	כרטיס זיכרון מסוג SD
4.א.	זמן הקלטה רציף	על המכשיר להקליט ברצף את כל הזמן המוגדר.
5.א.	פורמט הקלטה	H.264/H.265
6.א.	חותמת תאריך ושעה	אפשרות להטבעת חותמת תאריך ושעה על גבי סרט הוידאו
7.א.	קצב הקלטה	25FPS
8.א.	ממדים מקסי'	רוחב: עד 85 מ"מ גובה: עד 60 מ"מ עומק: עד 20 מ"מ
9.א.	מקור אנרגיה	אוגר הוידאו יעבוד על סוללה פנימית
10.א.		ספק חיצוני של 220V.
11.א.	זמן עבודה	הסוללות יספיקו להפעלה של לפחות שעתיים

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 8 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

הדרישה	תיאור הדרישה	
USB 2	חיבור למחשב	א.12.
שליטה על פונקציות הקלטה ותאפשר באמצעות שלט אלחוטי ייעודי	שליטה	א.13.
למכשיר תהיה האפשרות לשדר את הוידאו והשמע לטלפון נייד באמצעות Wi-Fi	שידור	א.14.

**1.3 בנסף למזמין תהיה האופציה להזמין את האביזרים (מקוריים בלבד) באים:**

1.3.1 סוללה מקורית נוספת המתאימה לאוגר הוידאו ותואמת לדרישות והמלצות היצרן

1.3.2 מטען חיצוני לסוללת האוגר וידאו

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 9 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

### נספח ד – אוגר שמע נייד

#### 1.1 מאפיינים כלליים:

1.1.1 אוגר שמע דיגיטלי נייד

1.1.2 אוגר האודיו יהיה נייד ובעל מקור אנרגיה עצמאי

#### 1.2 האוגר יסופק עם ערכה אשר תכלול את כל הפריטים המפורטים בטבלה:

מס'	תיאור	כמות	הערות
1	אוגר שמע נייד כמתואר בסעיף 1.3 להלן	1	

#### 1.3 טבלת דרישות מינימום

הדרישה	תיאור הדרישה	
א.1. כניסה אנלוגית	כניסת אודיו אנלוגית	
א.2. מחברי כניסת אודיו	מחברי כניסת אודיו	
א.3. יציאת אודיו	יציאת אודיו	
א.4. שיטת דחיסת אודיו	Mp3, LPCM	
א.5. מדיית אחסון	זיכרון פלאש פנימי בנפח של לפחות 4GB וכרטיס זיכרון מסוג Micro SD (32GB לפחות)	
א.6. מימדים מקסי'	רוחב: עד 39 מ"מ גובה: עד 20 מ"מ אורך: עד 115 מ"מ	
א.7. מקור אנרגיה	אוגר האודיו יעבוד על 2 סוללות AAA	
א.8. זמן עבודה	או ספק חיצוני של 5V. (באמצעות חיבור USB של 500mA)	
א.9. חיבור למחשב	הסוללות יספיקו להפעלה של לפחות 55 שעות ב-mp3	
א.10.	USB 2	

מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים	משטרת ישראל	11 מתוך 10 דף
מפרט מס': 7/2018	אח"מ	תאריך: 28/1/2018

### נספח ה – ציוד עזר לשימוש עם אוגרי הוידאו והשמע

1. מצלמת 12 מגה-פיקסל בעלת מחבר CS Mount, מתח עבודה של 12 וולט, תמיכה בצמצם אוטומטי DC/Video, בעלת מידות של עד 70x60x150mm כדוגמת Hikvision DS-2CD40C5F-A או שוי"ע
2. עדשת זום 15-55mm בעלת התאמה למצלמות בעלות רזולוציה של 12 מגה-פיקסל, צמצם מירבי של F1.5, בעלת אורך מירבי של 120 מ"מ, כדוגמת Hikvision MV1555D-12MPIR או שוי"ע
3. מכשיר נייד לדיכוי רעשי שמע בזמן אמת, בעל כניסות XLR, בעל מידות של עד 164x110x44mm, כדוגמת Cedar DNS2 או שוי"ע
4. מיקרופון 3 חוטים, בעל מנגנון ביטול רעשי סביבה מובנה, בתקן IP54, כדוגמת FB-Knowless DW30295-000 או שוי"ע
5. מצלמה תרמית הניתנת להתקנה וחיבור על גבי טלפון חכם מסוג אנדרואיד, עדשה בעלת אורך מוקד של 6.8 מ"מ, בעלת מידות של עד 55x65x40mm, כדוגמת ThermApp Opgal או שוי"ע
6. מצלמת כרטיס צבע יום/לילה בעלת עדשת חריר בצורת קונוס קטום בעלת אורך מוקד של 3.7 mm, מתח עבודה של 12 וולט, במידות של עד 30x30mm כדוגמת KTNC KPC-A700 או שוי"ע
7. מצלמת גוף ש/ל בעלת מחבר CS Mount, מתח עבודה של 12 וולט, תמיכה בצמצם אוטומטי DC/Video, רגישות ללילה של לפחות 0.000005 lux, שליטה מרחוק באמצעות פרוטוקול תקשורת Pelco-D, בעלת מידות של עד 34x34x51mm כדוגמת Watec910HX או שוי"ע
8. מצלמת נחש ש/ל זעירה בעלת מימדים של 11x11mm, גלאי בגודל של לפחות 1/3", מתח עבודה של 5-12 וולט, כדוגמת Misumi MO-S8610-3C או שוי"ע
9. מצלמת נחש צבע בעלת מימדים של 11x11mm, גלאי בגודל של לפחות 1/3", מתח עבודה של 5-12 וולט, כדוגמת Misumi MO-S8910-3C או שוי"ע
10. עדשת זום ממונעת (זום ופוקוס) בעלת מחבר C Mount, צמצם אוטומטי מסוג DC Iris, אורך מוקד של 10-350mm, צמצם מירבי של F1.5, תאימות לגלאי בגודל 1/2", תאימות למצלמות מגה-פיקסל, בעלת אורך מירבי של 240mm כדוגמת Computar H35Z1015AMSP-MP או שוי"ע
11. עדשת זום ממונעת (זום ופוקוס) בעלת מחבר C Mount, צמצם אוטומטי מסוג DC Iris, אורך מוקד של 50-1500mm, צמצם מירבי של F5, תאימות לגלאי בגודל 1/2", תאימות

11 מתוך 11 דף	משטרת ישראל	מפרט אוגרי וידאו דיגיטליים
תאריך: 28/1/2018	אח"מ	מפרט מס': 7/2018

למצלמות מגה-פיקסל, בעלת אורך מירבי של mm405 כדוגמת Tokina TM30Z5050HD  
GAIDCPN-IR או שוי"ע

12. מצלמת רשת פנורמית בעלת ארבעה חיישנים של 2MP כל אחד, פורמט דחיסת וידאו של  
H.265, כדוגמת Dahua IPC-PFW8800-A180 או שוי"ע

13. מצודד PTZ למצלמות ממונעות, קיבולת נשיאה מירבית של עד 200 גרם, תמיכה בפרוטוקול  
Pelco-D, בעל מידות מירביות של 80x35x14, כדוגמת MIB SW10012 או שוי"ע