



T.C.
HAKKARI ÜNİVERSİTESİ
SİVİL SAVUNMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

24.10.2025

TEKNİK ŞARTNAME

Hafif Arama ve Kurtarma Malzemesi

ARAMA KURTARMA EKİPLERİNİN (AFET) DEPREM ENKAZ GÖÇÜK SEL SU BASKINLARI ARAMA KURTARMA MALZEMELERİNİN TEDARİKİNDE ARANACAK TEKNİK İSTEK VE ÖZELLİKLER

KONU:

Bu aranacak özellikler Arama Kurtarma Ekiplerinin ihtiyacı için satın alınacak olan “**Deprem Enkaz Göçük Arama Kurtarma Malzemelerinin**” teknik istek ve özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

Tanımlar ve Kısaltmalar:

- **ABS:** Akrilonitril Bütadien Stiren
- **cm:** Santimetre
- **dB:** Desibel
- **g:** Gram
- **Hz:** Hertz
- **IP57:** Kilo Volt Amper
- **J:** Joule
- **kg:** Kilogram
- **kN:** Kilonewton
- **kW:** Kilowatt
- **m:** Metre
- **mm:** Milimetre
- **rpm:** Dakikadaki Devir Sayısı
- **V:** Volt
- **W:** Watt

No	MALZEME VE EKİPMAN ADI	ADET
1	Trifor (Çok Maksatlı Manuel Sonsuz Halat Çekiciler)	2
2	Denetim Kamerası	1
3	Travma Sedyesi	2
4	Vakumlu Sedye	1
5	Teleskopik Merdiven	1
6	Mekanik Takım Çantası (5 Gözlü)	1
7	Elektrikçi Takım Çantası (5 Gözlü)	1
8	Çok Amaçlı Kurtarma Balta	2
9	Kapalı Kancalı Çelik Dübel	40
10	Projektör	1
11	Uzatma Kablosu(50)	3
12	Megafon	2
13	Baret	50
14	Baret Lambası	50
15	İş Gözlüğü	50
16	Toz Maskesi (10'lu paket)	10
17	Telsiz (2'li)	10
18	Dizlik ve Dirseklik Takımı	50

GENEL ÖZELLİKLER:

- Malzemeler ve aksesuarları yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- Satın alınacak malzemede yırtık, sökük, çatlak kırık ve imalat hatası paslanma ve aşınma gibi kusurlar olmayacaktır.
- Malzemeyi oluşturan parçalar birbiri ile uyumlu olacaktır.
- Aynı kalemdeki malzemelerde marka ve model farkı bulunmayacaktır.
- Her bir malzeme ile birlikte; yerli ürünler için Türkçe, yabancı ürünler için Türkçe ve İngilizce olarak hazırlanmış kullanma, bakım ve yedek parça konularını içeren kullanım kılavuzu verilecektir.
- Teknik özelliklerde tolerans belirtilmeyen ölçüler için ($\pm$ % 5) tolerans kabul edilecektir.

1. TRİFOR (ÇOK MAKSATLI MANUEL SONSUZ HALAT ÇEKİCİLER):

- Elle çalışan çekiciler her yerde kullanılabilir. Her konumda her yönde sarsıntısız, milimetrik hassas çalışma mümkündür. Çekme boyu kullanılan halat boyu ile sınırlıdır.
- Alüminyum çerçeve içerisinde teleskopik kaldırma ve çekme cihazıdır.
- Her yöne doğru yatay, dikey, düşey ve çapraz olmak üzere aynı emniyet tedbiri ile çalışır.
- Yükün kaldırılması ve indirilmesi sırasında geri kaçırma olayı kesinlikle yoktur.
- Halat çapı : 8.3 13.1 26.6
- Kaldırma ağırlığı: 1000 2000 4000
- Çektirme kapasitesi : 1600 3200 6400
- Halat kopma mukavemeti kg: 4000 8000 16000 olmalıdır.

2. DENETİM KAMERASI:

- 1280 x 720 piksel yüksek çözünürlük özelliği, büyük 5" ekranda net resim kalitesi sağlamalı.
- Benzersiz AutoUp fonksiyonu, resmi otomatik olarak doğru yöne döndürerek kullanıcıya optimum üç boyutlu yönlendirme sağlamalı.
- Toza ve suya karşı koruma sağlayan IP koruma sınıfı sayesinde zorlu şantiyeler için ideal olmalı.

Tüm varyantlara dahil

- USB-C® Kablosu
- Mikro SD kart, 32 GB
- GIC için kamera kablosu, 8,3 mm çap, 1,5 m uzunluk
- Kanca, mıknatıs, ayna
- Akü adaptörü (1600A017HF/1600A017HH)
- 4 x pil 1,5 V LR6 (AA)

TEKNİK VERİLER

- Ekran büyüklüğü
- 5 "
- Ekran çözünürlüğü
- 1280 Piksel x 720 Piksel
- Kamera başının çapı
- 8,3 mm
- Kamera kablosunun uzunluğu
- 150 cm
- Görüş alanı (FOV)
- 75°
- Odak mesafesi
- 30 - 80 mm
- Dokümantasyon yöntemi
- Fotoğraf, Video
- Fotoğraf çözünürlüğü
- 1280 x 720

- Video çözünürlüğü
- 1280 x 720
- Veri Aktarımı
- USB-C®, Mikro SD Kartı
- Toz ve püskürme suyu koruması, kamera kablosu
- IP 67
- Toz ve püskürme suyu koruması, alet*
- IP 54
- Kamera kablosu için maks. 30 dakika daldırma
- dizel, petrol, motor yağı, AdBlue®, etil alkol, tuzlu su (%26,5 tuz içeriği)
- Ağırlık*
- 0,7 kg

3. TRAVMA SEDYESİ:

- Kırılmaya ve çatlamaya karşı yüksek dayanıklılık içeren plastik malzemeden imal edilmiş olacaktır. Bu husus cihaz etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Ön, arka ve her iki yanında hastanın taşınmasında kolaylık sağlayacak el tutma boşlukları olacaktır.
- Travma sedyesi hastayı sabitlemek için kullanılacak 6 parça örümcek kemer ile birlikte verilecektir. Örümcek kemerler hem çocuk hem de yetişkin için kullanım açısından ayarlanabilir özellikte olacaktır.
- Travma sedyesi ile birlikte Plastisol kaplamalı poliüretan malzemeden imal edilmiş, kulak hizasında açıklık bulunan, baş ile çene kemeri bulunan Travma sedyesine uyumlu baş sabitleyici verilecektir. Malzemenin özellikleri yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.
- Taşıma kapasitesi en az 150 kg olacaktır. Bu husus cihaz etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Sedyenin boş ağırlığı en fazla 8 kg olacaktır.
- Sedyenin ölçüleri uzunluk en az 185 cm, genişlik en az 40 cm ve yükseklik en az 5 cm olacaktır.

4. VAKUMLU SEDYE:

- Sedy poliüretan kaplamalı kumaştan üretilmiş olmalıdır.
- Sedy ile yaralıyı hareket ettirmeden sabit tutulabilmelidir.
- Sedyenin iç dolgu malzemesi poystyrene granüller'den oluşmalıdır.
- Sedy X-ray ışınlarını geçirebilmelidir.
- Sedyede bir adet hasta kemeri bulunmalıdır.
- Sedy hastanın tüm vücudunu sabitleyerek, transfer olanağı sağlamalıdır.
- Sedyede vakumlama ve şişirme özelliği olmalı ve vakum pompası ile birlikte verilmelidir.
- Sedyenin 6 sağda ve 6 solda olmak üzere toplam 12 adet tutma yeri olmalıdır.
- Sedyede hava kaçırmayı engelleyici özel supap sistemi olmalıdır.
- Sedyenin kumaşı anti bakteriyel, dikişsiz ve alev geciktirici olmalıdır.
- Sedyenin ölçüleri 1000(E) x 2000(B) x 70(Y) mm olmalıdır.
- Sedyenin ağırlığı 7 kg olmalıdır.

5. TELESKOPIK MERDİVEN:

- Materyal Özelliği Alüminyum olmalıdır.
- Kapalı Yükseklik en az 96 cm olmalıdır.
- Açık Yükseklik en az 500 cm olmalıdır.
- Basamak Sayısı en az 14 adet olmalıdır.
- Basamaklar Arası Mesafe : 37 cm olmalıdır.
- Ağırlık Kaldırma Kapasitesi en az 120 kg olmalıdır.
- Ağırlık en az 13,4 kg olmalıdır.

6. MEKANİK TAKIM ÇANTASI (5 GÖZLÜ):

- Yerli ürün olmalı.
- ÖLÇÜ/SIZE mm 195x420x210

KOD/CODE İÇERİK/CONTENTS ÖLÇÜ/SIZE

- 0320 Kısa Kombine Anahtar 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 19 – 22-10
- 2400 11 0240 Üniuersal Fort Pense 240 mm 1
- 1113 1/2” Lokma Anahtar 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32 13
- 1513 06 4250 1/2” Uzun Ara Kol 250mm 1
- 1513 06 4070 1/2” Mafsal 70 mm 1
- 1513 06 0032 1/2” Cırcır Kol 32 Dişli 250 mm 1
- 3020 12 2180 Kombine Pense Opak Seri 180 mm 1
- 3220 13 2160 Düz Kargaburun Opak Seri 160 mm 1
- 3700 16 2160 Yan Keski Opak Seri 160 mm 1
- 4300 Opak Seri Düz Uçlu Tornavida 3×80 – 4×100 – 5×125 – 6×150 4
- 4320 Opak Seri Yıldız Uçlu Tornavida 4.5×80 – 6×100 2
- 4550 17 0135 Kontrol Kalem 135 mm 1
- 4785 19 6330 Kısa Bits Tutucu Tornavida 6.3×30 1
- 4800 00 8110 Bits Takım 25 mm 10
- 4900 00 3112 Allen Takımı 6 Köşe 2 – 2.5 – 3 – 3.5 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12 12
- 05881 50 015 Krom Şerit Metre 5 m 1

7.ELEKTİRİKÇİ TAKIM ÇANTASI (5 GÖZLÜ):

- Yerli ürün olmalı.
- Ölçü-mm 195x420x210

Kod İçerik Adet

- 05881 50 005 5m Plastik Şerit Metre 1
- 4783 19 6120 1000V İzoleli Manyetik Bits Tutucu Tornavida 6.3×120 1
- 4800 00 8106 6 ‘Lı Bits Takım 6
- 0600 01 1010 10” Kurbağacık Anahtar 1

- 4140-4145 1000V İzoleli Elektrikçi Düz, Yıldız Tornavida 4×100-5.5×125 – 4.5×80-6×100 4
- 4550 17 0135 135mm Kontrol Kalem 1
- 4550 17 0190 190mm Kontrol Kalem 1
- 4773 1000V Süngüsü İzoleli Lokma Uçlu Tornavida 6-7-8-10-13 5
- 0340 Cırcır Kombine Anahtar 8-10-12-13-17-19 6
- 4900 00 3110 10 ‘Lu Allen Anahtar Takımı (mm) 2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10 10
- 4500-4520 Klemens Tornavida 3×80-3×100-3×125-3×60-4×80 5
- 3700 16 6160 1000V İzoleli Elektrikçi 160mm Yan Keski 1
- 3020 12 6180 1000V İzoleli Elektrikçi 180mm Kombine Pense 1
- 3220 13 6160 1000V İzoleli Elektrikçi 160mm Kargaburun Düz 1

8. ÇOK AMAÇLI KURTARMA BALTASI:

- Sağlam ve kırılmaz çelikten olmalıdır.
- Boy 46,7 cm olmalıdır.
- Ağırlık 3 kg olmalıdır.

9. KAPALI KANCALI ÇELİK DÜBEL:

- Çelik 10mm ve 12 mm
- Kapalı kancalı olmalıdır
- Delme derinliği 8,5 cm ve 12 cm aralığında olmalıdır.
- Çelik Malzmeden üretilmiş olmalıdır.

10. PROJEKTÖR:

GENEL ÖZELLİKLER

- Projektör, taşınabilir, hafif ve ergonomik olmalıdır.
- Güçlü LED ışık kaynağı ile geniş alan aydınlatabilmelidir.
- Suya, toza ve darbelere dayanıklı olmalıdır.
- Farklı ışık modları (yüksek, düşük, flaş) olmalıdır.
- Şarj edilebilir batarya veya adaptörle çalışabilmelidir.
- Uzun süreli kullanımda ısınma minimum seviyede olmalıdır.
- Taşıma kolu veya tripod aparatı ile kullanılabilir olmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellik	Gereksinim
Işık Kaynağı	Yüksek güçlü LED (minimum 20W)
Işık Akısı (Lümen)	En az 1500–2000 lümen
Aydınlatma Mesafesi	Minimum 100 metre
Işık Modları	En az 3 kademeli (yüksek, düşük, SOS)

Özellik

Gereksinim

Batarya Tipi	Şarj edilebilir Li-ion veya Li-Po, minimum 6000 mAh
Çalışma Süresi	Yüksek modda en az 4 saat, düşük modda en az 8 saat
Şarj Süresi	Maksimum 6 saat
Su ve Toz Dayanıklılığı	IP65 veya üzeri
Ağırlık	Maksimum 2,5 kg
Gövde Malzemesi	Darbeye dayanıklı ABS veya alüminyum alaşım
Renk	Siyah veya AFAD üniformasına uyumlu renk
Montaj	Tripod veya masa üstü kullanım için adaptör yuvası
Gövde Tasarımı	Taşıma kolu, dayanıklı tutma sapı
Ek Özellikler	USB çıkışı ile mobil cihaz şarj edebilme (opsiyonel)

AKSESUARLAR

- Şarj cihazı veya adaptör
- Taşıma çantası veya koruyucu kılıf
- Tripod veya masa üstü montaj aparatı
- Kullanım ve bakım kılavuzu (Türkçe)

GARANTİ VE BELGELER

- En az **2 yıl garanti** süresi olmalıdır.
- Ürün **CE belgeli** ve kalite standartlarına uygun olmalıdır.
- Üretici veya tedarikçi servis ve yedek parça temini garantisini vermelidir.

11. UZATMA KABLOSU(MAKARALI):

- Uzatma kablosu makarası galvaniz kaplı metal gövdeli ve gövde üzerinde en az bir adet plastik çevirme kolu olacaktır.
- Uzatma kablosunun kablo uzunluğu en az 50 m olacaktır.
- Uzatma kablosunun kablo kalınlığı 3G2,5 ve türü H07BQ-F özellikte olacaktır. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Uzatma kablosunun makara kısmında en az E ve F tipi fişler ile uyumlu 4 adet monofaze topraklı ve kapaklı priz olacaktır.
- Uzatma kablosunun makarasında bulunan prizler termik sigorta ile korumalı olacaktır. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Uzatma kablosunun tüm kablo bağlantıları klemens bağlantılı olacaktır.
- Uzatma kablosu makarası üzerinde kullanıcının cihazda elektrik olup olmadığını anlamasını sağlayan güç gösterge ışığı olacaktır.
- Uzatma kablosunu elektrikten korumalı izoleli el tutamağı olacaktır.

- Uzatma kablosu en az IP44 sınıfı su ve toz korumasına sahip olacak ve TS EN 61242 standartlarına uygun üretilmiş olacaktır. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Kablo makarası üzerinde, kablonun açıldıktan sonra tekrar düzgün bir şekilde geri sarılmasını sağlayacak kablo eksenleyici olacaktır.

12. MEGAFON:

- Çıkış gücü en az 25 Watt olacaktır.
- En az 700 metre mesafesine sahip olacaktır.
- Sirenli olacaktır. Siren frekans aralığı 1600 Hz-2.4 kHz
- 12V adaptör ya da araç çakmağı ile çalışabilecektir.
- En az 8 adet C Pil ile çalışabilecektir.
- Taşıma askısı olacaktır.
- Spiral kordonlu bas-konuş mikrofonu olacaktır.

13. BARET:

- Baret, arka kısımdan çevirmeli (vidalı) olarak ayarlanabilir olacaktır.
- Baretin kullanım aralığı -30°C / 50°C arasında olacaktır. Bu husus cihaz etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Baret, -30°C'ye kadar düşük sıcaklıklar ve erimiş metal sıçraması (Molten Metal Splash) ile ilgili EN ISO 9185 standardına uygun olacaktır. Bu husus cihaz etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Baret içlikleri istenildiğinde değiştirilebilir ter bandına sahiptir.
- Baret; CE, EN 397+A1 standardına sahip olacaktır. Bu husus cihaz etiketi üzerinden kontrol veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Baretin baş bant mesafesi 53 – 63 cm aralığında ayarlanabilir olacaktır. Bu husus cihaz etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Baret, en az 4 nokta süspansiyonlu olarak ABS veya HDPE malzemeden üretilmiş olacaktır. Bu husus cihaz etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Baretlerin tamamı kırmızı renkte olacaktır.
- Baret üzerinde en az 4 adet havalandırma deliği bulunacaktır.

14. BARET LAMBASI:

- Baret lambası, kurtarma baretleriyle birlikte kullanılabilecek şekilde bantlı olacaktır.
- Baret lambasının ana ışık kaynağı CREE LED olacak ve fener üzerindeki bileziğin çevrilmesiyle odaklanmış uzun mesafeli ya da geniş açılı yakın mesafe aydınlatma yapabilecektir. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.

- Baret lambası ana LED'i yüksek, orta ve düşük olmak üzere üç aydınlatma moduna sahip olacaktır. En yüksek modda en az 700 lümen, orta modda en az 300 lümen ve düşük modda en az 10 lümen parlaklıkta ışık verecektir. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Baret lambası üzerinde ikinci bir aydınlatma lambası olacak ve bu lamba ile yakın mesafe çalışmalar için yumuşak sarı daha düşük parlaklıkta ışık verecektir.
- Baret lambası en az 800 mah şarj edilebilir batarya paketiyle birlikte verilecek, en parlak kademesinde en az 2 saat aydınlatma yapabilecektir. Kafa feneri gerektiğinde AAA kalem piller ile de çalışabilecektir. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Baret lambası en fazla 100 g ağırlığında olacak ve en az IP 64 sınıfı su ve toz korumasına sahip olup tüm hava şartlarında kullanılabilir.
- Her bir baret lambası ile birlikte orijinal şarj edilebilir bataryası ve şarj kablosu verilecektir.

15. İŞ GÖZLÜĞÜ:

- Gözlükler EN 166:2001 standartlarına veya bu standardın uluslararası karşılığı kabul edilen standartlara uygun olacaktır. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Lensin üzerinde 2C-1.2 ve 1 FT işaretleme, çerçevesinde EN 166 CE FT işaretleme olacaktır. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Gözlüklerin lensi şeffaf, sağlam ve dayanıklı, ama aynı zamanda hafif, yoğun kullanımda bile yüksek seviyede konfor sağlayacak özellikte polikarbonat malzemeden üretilmiş olacaktır. Malzemenin polikarbonat olduğu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- En zorlu koşullarda net görüş sağlamak için çizilmeyi ve buğulanmayı önleyici kaplamaya sahip olacaktır.
- Düz şakak kısımlarıyla donatılmış olacak, her tür kulak koruması ve kaskla konforlu ve uyumlu bir şekilde kullanılabilir özellikte olacaktır.
- Ergonomik bir burun köprüsüyle donatılmış olacaktır.
- Her gözlük ile beraber, 1'er adet siyah sporcu gözlük ipi verilecektir.
- Gözlük çerçevesinin rengi siyah, lacivert veya şeffaf olacaktır.

16. N95 TOZ MASKESİ:

Genel Özellikler

- Maske, yüzü tamamen kapatmalı ve burun ile ağız çevresini sızdırmaz şekilde korumalıdır.
- Hafif, ergonomik ve uzun süreli kullanımda rahat olmalıdır.
- Ayarlanabilir burun teli veya mandalı bulunmalıdır.
- Elastik ve ayarlanabilir kafa kayışı ile kullanıcının başına tam oturmalıdır.
- Tekrar kullanılabilir olmalı veya değiştirilebilir filtreye sahip olmalıdır.
- **EN 149:2001+A1:2009** standardına uygun olmalıdır (FFP1, FFP2 veya FFP3 sınıfı, kullanım amacına göre).
- Maske, gözlük veya baret ile uyumlu kullanılabilir olmalıdır.

Teknik Özellikler

Özellik	Gereksinim
Filtre Sınıfı	EN 149 standardına uygun FFP2 veya FFP3 (toz, duman ve partikül koruma)
Filtreleme Verimliliği	FFP2 $\geq$ 94%, FFP3 $\geq$ 99% partikül filtreleme
Malzeme	Yüksek kaliteli polipropilen veya non-woven kumaş
Burun Teli / Mandal	Ayarlanabilir, paslanmaz metal veya plastik kaplı
Kayış Sistemi	Elastik, ayarlanabilir kafa kayışı
Ağırlık	Maksimum 50–60 gram
Sızdırmazlık	Yüz hatlarına tam uyumlu, yanlardan ve üstten sızdırmaz
Tekrar Kullanım	Filtre değiştirilebilir veya tek kullanımlık (kullanım talimatına göre)
Uygulama Alanı	Tozlu, partiküllü ve hafif kimyasal ortamlarda kullanım
Uyumluluk	Baret, gözlük ve diğer koruyucu ekipmanlarla uyumlu
Renk	Beyaz, gri veya AFAD üniformasına uyumlu açık renk
Standart	EN 149:2001+A1:2009

Aksesuarlar

- Yedek filtre (varsa)
- Taşıma torbası veya koruyucu poşet
- Türkçe kullanım ve bakım kılavuzu

17. TELSİZ (EL TİPİ):

- **Özellikleri**
- Aselsan ST-1085 Su Geçirmez, BATMAZ PMR El Telsizi (2 Adet Cihaz, 2 Adet Pil Seti, 1 Adet Çiftli Masa Üstü Şarj Cihazı)

Ürün Özellikleri:

- SU GEÇİRMEZ, BATMAZ
- JIS7/IPX7 Tasarım
- 10 Km'ye Kadar Görüşme Mesafesi (*)
- 16 Ana Kanal
- 121 Alt Kanal
- 1936 Alt Kanal Kombinasyonu
- Sesli otomatik gönderme (VOX) özelliği
- Anlaşıldı / Doğrulama Sinyali (açık/kapalı)
- Aydınlatmalı LCD Ekran
- Güç tasarrufu
- Tarama (ana ve alt kanallar)
- Kulaklık , mikrofon, şarj girişi
- Pil seviyesi göstergesi
- Tuşlama Tonu (açık/kapalı)

- Tuş Kilidi
- İzin/Ruhsat ve Kullanım Ücreti Gerekmez

(*) Görüşme mesafesi arazi yapısı ve sık yapılar nedeniyle değişebilir.

Paket içeriği:

- 2 adet Aselsan ST-1085 El telsizi
- 2 adet 1.800 mAh LI-ON şarj edilebilir batarya
- 2 adet kemer klipsi
- 1 adet çift şarj yuvalı masa üstü şarj cihazı
- 1 adet kullanım kılavuzu

18. DİZLİK VE DİRSEKLİK TAKIMI:

- Dizlik dirseklik takımının pedleri elastik cırt cırtlı kayışları ile uzunluğu ayarlanabilir olacaktır.
- Yumuşak kumaşı ve nefes alabilen ağı ile eklemleri saran konforlu bir destek sağlayacaktır.
- Dış koruma plakası köpük destekli ABS darbelere karşı esnek olacaktır. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- İç dolgusu anti-şok destekli %100 EVA olacaktır. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Dış kumaşı %100 Polyester olacaktır. Bu husus cihaz/ürün etiketi üzerinde veya üretici firma onaylı ürün kataloğunda/teknik dokümanında yazılı olacaktır.
- Dizlik dirseklik takımı siyah renk olacaktır.
- Dizlik dirseklik takımının her birinde hem yukarıdan hem de aşağıdan hızlı bağlantı için cırtları olacaktır.
- Dizlik dirseklik takımı oval şeklinde olacaktır.
- Dizlik takımında en az 6 adet, dirseklik takımında en az 4 adet perçin ile bağlantısı olacaktır.