



**MOTOROLA**  
intelligence everywhere™



## GÖREV SERİSİ EL TELSİZLERİ – CP140, CP160 VE CP180



**ÇOK YÖNLÜLÜK VE  
KALİTE AVUÇLARINIZIN  
İÇİNDE**



*Motorola, iletişim dünyasındaki 75 yıllık geçmişle, size geleceğin telsizi "Görev Serisi" ni sunuyor. Çalışma grupları için 3 yeni el telsizinden oluşan bu yeni seri ayrıca araç içinde veya sabit saha iletişimi içinde 4 yeni el telsizi sunuyor.*

## İletişim hatlarınızı Motorola Görev Serisi ile açık tutun

### **KULLANIMI KOLAY**

Dayanıklı ve kullanışlı tuşları, sağlam açma/kapama/ses ayar tuşlarıyla Görev Serisi telsizler güçlü bir yapıya sahiptir. Ayrıca 2 adet programlanabilir (CP160 ve CP180 serisi telsizlerde 4 adet) tuş çok kullanılan fonksiyonlara hemen erişim sağlayarak kullanımı daha kolay hale getirir.

3 renkli LED, gürültülü çalışma ortamlarında telsizin çalışma durum bilgisini gösterir.

### **HEDEFLENMİŞ HABERLEŞME**

Modeline bağlı olarak 16, 32, veya 64 iletişim kanalıyla "Görev Serisi" telsizlerini tüm ekiple beraber çalışırken, tek bir çalışma grubu ile veya karmaşık, hassas durumlarda tek birey ile haberleşmede kullanabilirsiniz.

"Röle-yakın konuşma" fonksiyonu kullanıcıların telsiz rölesinin çalışmadığı durumlarda veya kullanıcıların saha ötesinde çalıştığı durumlarda iletişimde kalmalarını sağlar. Bu fonksiyon özellikle röle ile ilgili sorun yaşandığında ve iletişimin çok ihtiyaç olduğu durumlarda çok önemlidir.

'Monitör' fonksiyonunu kullanarak diğer kullanıcıların rahatsız edilmesini engelleyebilirsiniz. Bu fonksiyonla telsiz yayın yapmadan önce kanalı kontrol eder.

### **KALİTE VE GÜVENİLİRLİK**

Amerikan MIL 810F standartlarına göre tasarlanmış ve çevresel koruma için IP54 standartlarına uygun Görev Serisi telsizler ayrıca sahada 5 yıl kullanılmayı teşvik eden Motorola "Hızlandırılmış Kullanım Ömrü Testi" ne tabi tutulmuştur.

### **BÜTÇE UYGUNLUĞU**

Görev Serisi telsizler, birçok özelliği pazardaki en küçük pakette sunmanın yanı sıra, mevcut Motorola P Serisi ve GP300 kullanıcılarına bu telsizlerin aksesuarlarını kullanarak zaman ve paradan tasarruf etmelerini sağlar.



Motorola'nın ses bastırma teknolojisi X-Pand™, hemen hemen her türlü gürültülü ortamlarda dahi berrak, net ve güçlü ses kalitesi sağlar. Kullanıcıların telsizle yüksek sesle konuşmasının uygun olmadığı veya tehlikeli durumlarda "fısıltı" özelliği en sessiz mesajların bile açık ve anlaşılabilir bir şekilde alınmasını sağlar.

Bataryadaki yeni emniyet kilidi sayesinde telsizin düşmesi durumunda bile batarya telsize bağlı kalır ve kullanıcının ekiple bağlantısı kesilmez.

Tüm telsizler standart kapasiteli NiMH batarya, güç kaynağı ünitesiyle beraber tek ünite masaüstü şarj cihazı, bel klipsi ve anten ile beraber sunulmaktadır.

### **İLETİŞİMDE KALMAK**

Yüksek/Düşük güç seçimi sayesinde kullanıcılar tek doluluk NiMH batarya ile kullanım süresini 13 saate\* kadar çıkarabilir. Batarya kullanım süresi Li Ion batarya ile 19 saate\* kadar çıkabilir. Telsizin yakın mesafelerde görüşme durumunda güç konumunu düşük güç olarak ayarlayınız.

'Escalart' fonksiyonu gelen uyarıların cevaplanmaması durumunda uyarı cevaplanana kadar ses seviyesini kademeli olarak artırır.

Ayrıca 'Tarama' ve 'Öncelikli Tarama' fonksiyonları kanaldaki tüm faaliyetlerin kullanıcı tarafından alınmasını sağlar.

\* 5:5:90 (verici:alıcı:bekleme) durumuna göre kullanım süresi.

çağrılar için ekstra özelliklere sahip olup ekip arkadaşları, müşteriler ve tedarikçilerle bağlantı için idealdir.

#### MÜŞTERİ ODAKLILIK

CP140, CP160 ve CP180 telsizleri enerji, ses ve taşıma aksesuarları ile desteklenmiş olup, telsizler bireysel kullanıcıların talep



## Size Uygun Telsiz hangisi?

Özellik	CP140	CP160	CP180
Kanal Sayısı	16	32	64
Programlanabilir Tuşlar	2	4	4
Hızlı Erişim Özellikleri	4	8	8
Opsiyon Bord Kapasitesi	●	●	●
Telefon Çağrısı Yapma*	○	●	●
Telefon Çağrısı Alma*	●	●	●
3 Renkli LED	●	●	●
Tuştakımı	○	Sınırlı	●
Tuştakımı Kilidi	○	●	●
Kontakt Listesi	○	●	●
Hızlı Çevirme	○	○	●
Arkadan Aydınlatmalı 8 Karakter Ekran	○	●	●

\*İlave arabirim gerektirir

#### İLETİŞİM ESNEKLİĞİ

Tüm CP140, CP160 ve CP180'ler PROIS opsiyonel bord özelliklidir.

Motorola'nın onayladığı Uygulama Ortakları tarafından geliştirilen bu opsiyonel PROIS bordlarla telsizlerin özellikleri daha da arttırılabilmektedir. Bu özellikler kriptolama, data uygulamaları ve trunk uygulamalarını kapsamaktadır. (Örneğin SmarTrunk™).

Tüm telsizler gerekli arabirim sağlanması durumunda gelen telefon çağrılarını alabilmektedir. CP160 ve CP180'ler dışarı telefon

ve ihtiyaçları doğrultusunda da değiştirilmiştir.

Motorola VOX-uyumlu başlık seti kullanıldığında kullanıcının ellerini kullanma (hands-free) ihtiyacı duymadan telsiz kullanmasını sağlayacak şekilde sese duyarlı haberleşmeyi başlatır.

#### DİĞER ÖZELLİKLER

- Meşgul Kanal Kilitleme
- Gereksiz Kanal İptali
- Yalnız Alıcı Kanalı
- Değişken Zaman Kısıtlaması

#### CP140

16 iletişim kanalı ile CP140, iş arkadaşları ve yöneticileri ile ekonomik olarak iletişimde olmak isteyen küçük organizasyonlar için mükemmel bir seçenektir. Kullanıcı detaylı konuları bire-bir görüşmek üzere yan kanala geçebilir.

#### CP160

Çalışma takımı ve yönetimle iletişimde kalmak isteyen yöneticiler için, 32 kanallı ve 10 basit, anlaşılabilir ikonları olan 8 karakter ekranı ile CP160 göze çarpmaktadır.

Yukarı/aşağı tuşlar, menülere erişim kolaylığı ve ekiple veya bireylerle temasa geçme kolaylığı sağlar.

Kullanıcı ekranda kalan ismi atama 'channel alias' özelliği sayesinde kimin aradığını bilir.

#### CP180

Yöneticiler ve geniş organizasyonların tercihi olan CP180, 64 kanallı olup, 10 basit, anlaşılabilir ikonları olan 8 karakter ekrana sahiptir.

Gelişmiş tuş takımı acilen gerçekleşmesi gereken bire-bir veya grup çağrılarını yapmayı sağlar. Ayrıca, menüye ve adres defteri gibi işgören kontak listelerine erişimi kolaylaştırır.

Kullanıcı 'kanal ismi atama' özelliği sayesinde kimin aradığını ekranda görür.

Tuş takımı kullanıcının sık aranan kişi veya gruplar için çağrılarını hızla başlatabilecek şekilde düzenlenmiştir. Tuş takımı kilitleme fonksiyonu telsizin yanlışlıkla çağrı yapmasını engeller.



BDN6720 – Esnek Kulak Alıcısı



RMN4053 – Pasif kulak koruyucu, başlığa takılabilir kulaklık seti. (Gri) (RKN4094 Kablo üzeri PTT adaptörü ile çalışır)



## CP180 El Telsizini keşfedin

### DEPOLAMA VE ÜRETİM

Gecikmiş bir teslimat veya alım, yeniden düzenlemeyi gerektiren acil işler gibi bütün bu işlemler tüm ekibin bilgilendirilmesi ile daha iyi idare edilebilir. Motorola Görev Serisi telsizler bu işlemleri organize edecek gerekli donanıma sahiptir.

### GÜVENLİK

Hızlı değişen bir dünyada güvenlik sektöründe telsiz kullanımının iletişimdeki değeri gittikçe önem kazanmaktadır. Birebir veya grup çağrılarında Motorola Görev Serisi El Telsizleri tüm güvenlik elemanlarının merkezle ve birbirleriyle bağlantıda kalmalarını sağlar.

Aksesuarlar, ekip elemanlarının hareketlerini kısıtlamadan telsizi kullanmalarını sağlar.

### YEREL HÜKÜMET / BELEDİYE

Kent yönetimi, cadde ve açık alanların bakım ve destek gibi hizmetlerin hepsi kent sakinleri için olup belediye hizmetlerinden beklenenler her geçen gün artmaktadır. Motorola Görev Serisi el telsizleri tüm bu ihtiyaçlara cevap verecek ve gerekli esnekliği sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

*Kullanışlı ve donanımlı seti ile ekonomik çözümler talep eden müşterilerin ihtiyaçlarına göre tasarlanmış olan Motorola Görev Serisi el telsizleri özellikle aşağıdaki pazarda hizmet veren organizasyonlar için uygundur:*

### TARIM

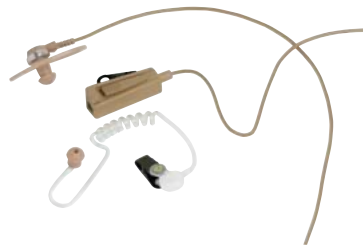
İster tohum ekme zamanı ister ekin toplama hasat zamanı olsun, ya da çiftlik hayvanlarını beslerken veya çevre çitini tamir ederken işçilerin geniş bir coğrafi alan içinde iletişimde kalmaları gerekebilir. Böyle zamanlarda Motorola Görev Serisi el telsizleri küçük ve orta ölçekli arazilerde mükemmel çözümler sunar.



Li Ion, NiCd ve NiMH bataryalar



HLN9701 – Kemer Halkalı Naylon Kılıf



HMN9754 – Mikrofon ve PTT kombinasyonlu 2 Kablolulu Kulaklık (Bej), NTN8371 – Standart Akustik Tüp



BDN6646 – "Voiceducer" (PTT ve Standart Kulaklık)

## AKSESUARLAR

Tüm telsizler, NiMH kapasiteli batarya, güç kaynağı üniteli hızlı masaüstü şarj cihazı, kemer klipsi ve anten ile beraber sunulmaktadır.



### Bataryalar

NNTN4496	Standart Kapasiteli NiCd Batarya
NNTN4497	Yüksek Kapasiteli Li Ion Batarya
NNTN4851	Standart Kapasiteli NiMH Batarya
NNTN4970	İnce Standart Kapasiteli Li Ion Batarya
NNTN4852	Standart Kapasiteli FM NiMH Batarya

### Şarj Cihazları

WPLN4138	Masaüstü Hızlı Şarj Cihazı, A.B.D. tipi priz , 110V
WPLN4139	Masaüstü Hızlı Şarj Cihazı, Avrupa tipi priz, 230V
WPLN4140	Masaüstü Hızlı Şarj Cihazı, İngiltere tipi priz, 230V
WPLN4161	Masaüstü Hızlı Çok Üniteli Şarj Cihazı, A.B.D. tipi priz, 110V
WPLN4162	Masaüstü Hızlı Çok Üniteli Şarj Cihazı, Avrupa tipi priz, 230V
WPLN4163	Masaüstü Hızlı Çok Üniteli Şarj Cihazı, İngiltere tipi priz, 230V

### Taşıma Ürünleri

NTN5243	Omuz Taşıma Askısı
HLN9701	Kemer Halkalı Naylon Kılıf
RLN4815	Üniversal Telsiz Paketi
HLN9985	Su Geçirmez Kılıf
RLN5383	CP140 için Kemer Halkalı Deri Kılıf
RLN5384	CP140 için 6 cm'lik Dönen Kemer Halkalı Deri Kılıf
RLN5385	CP140 için 7,5 cm'lik Dönen Kemer Halkalı Deri Kılıf
RLN5640	CP160 için Kemer Halkalı Sert Deri Kılıf
RLN5641	CP160 için 6 cm'lik Dönen Kemer Halkalı Sert Deri Kılıf
RLN5642	CP160 için 7,5 cm'lik Dönen Kemer Halkalı Sert Deri Kılıf
RLN5496	CP180 için Kemer Halkalı Deri Kılıf
RLN5497	CP180 için 6 cm'lik Dönen Kemer Halkalı Sert Deri Kılıf
RLN5498	CP180 için 7,5 cm'lik Dönen Kemer Halkalı Sert Deri Kılıf

### Ses

MDPMLN4444	MAG ONE Esnek Kulaklık Seti (PTT/VOX Düğmeli)
PMMN4001	MAG ONE Kulaklık Seti (Esnek Boom Mikrofonlu)
PMLN4294	Kulak Tıkacı (birleştirilmiş Mikrofon ve PTT ile)
HMN9030	Yaka Mikrofonu
RLN4904	HMN9030 için Mikrofon Jakı (Harici Hoparlör Mikrofon)
HMN9727	Tek Kulaklık (Bej)
RLN4894	Tek Kulaklık (Siyah)
HLN9132	1 Kablolu Kulak Tıkacı (Siyah)
HMN9752	Ses Kontrollü 1 Kablolu Kulaklık (Bej)
HMN9754	Mikrofon ve PTT kombinasyonlu 2 Kablolu Kulaklık (Bej)
RLN4895	Mikrofon ve PTT kombinasyonlu 2 Kablolu Kulaklık (Siyah)
HMN9036	Mikrofon ve PTT kombinasyonlu 2 Kablolu Kulak Tıkacı (Siyah)
NTN8371	Standart Akustik Tüp
NTN8370	Yüksek Ses Akustik Tüp
RLN5198	Mikrofon ve PTT kombinasyonlu 2 Kablolu Kulaklık ve Akustik Tüp)
BDN6720	Esnek Kulak Alıcısı
HMN9013	Hafif Başlık Seti
RMN4016	Hafif Başlık Seti (Kablo üzerinde PTT ile)
RLN5411	Hafif ağırlıkta, kafa arkası, kablolü PTT' li başlık seti
RLN5238	Orta ağırlıkta, Stadyum Stili, PTT' li başlık seti
HMN9021	Orta ağırlıkta, kafa üstü başlık seti
HMN9022	Orta ağırlıkta, kafa arkası başlık seti
BDN6647	Orta ağırlıkta, tek hoparlör başlık seti
BDN6648	Dayanıklı, gürültü engelleyici başlık seti
RMN5015	Dayanıklı, Yarış Tipi Başlık seti (RKN4090 Başlık seti adaptör kablosu ile çalışır)
RMN4053	Pasif kulak koruyucu, başlığa takılabilir kulaklık seti. (Gri) (RKN4094 Kablo üzeri PTT adaptörü ile çalışır)
RMN4051	Pasif kulak koruyucu, başlığa takılabilir kulaklık seti. (Siyah) (RKN4094 Kablo üzeri PTT adaptörü ile çalışır)
RMN4055	Dayanıklı, kafa üstü, pasif kulak koruyucu başlık seti (kırmızı)
BDN6706	PTT/VOX düğmeli ve standart kulaklıklı Voiceducer
BDN6646	"Voiceducer" (PTT ve Standart Kulaklık)
0180300E83	Voiceducer Vücut PTT



RMN5015 – Dayanıklı, Yarış Tipi Başlık seti (RKN4090 Başlık seti adaptör kablosu ile çalışır)

HMN9030 – Yaka Mikrofonu

RLN5238 – Orta ağırlıkta, Stadyum Stili, PTT' li başlık seti

MDPMLN4444 – MAG ONE Esnek Kulaklık Seti (PTT/VOX Düğmeli)

## MODEL NUMARALARI

İsim	Model Numaraları	Sinyal	Kanallar	Frekans	Güç
CP140	MDH65KDC9AA2_N	MDC/PL	16	VHF2 146-174 MHz	1-5 W
CP140	MDH65QDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF1 403-440 MHz	1-4 W
CP140	MDH65RDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF2 438-470 MHz	1-4 W
CP140	MDH65SDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF3 465-495 MHz	1-4 W
CP160	MDH65KDF9AA3_N	MDC/PL	32	VHF2 146-174 MHz	1-5 W
CP160	MDH65QDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF1 403-440 MHz	1-4 W
CP160	MDH65RDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF2 438-470 MHz	1-4 W
CP160	MDH65SDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF3 465-495 MHz	1-4 W
CP180	MDH65KDH9AA4_N	MDC/PL	64	VHF2 146-174 MHz	1-5 W
CP180	MDH65QDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF1 403-440 MHz	1-4 W
CP180	MDH65RDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF2 438-470 MHz	1-4 W
CP180	MDH65SDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF3 465-495 MHz	1-4 W



### Hızlandırılmış Yaşam Testi

Motorola Hızlandırılmış Yaşam Testi, 5 yıl süreli olup zor koşullarda gerçek saha kullanımını kapsar ve aşırı uçlardaki sıcaklıklara (bakınız yukarı), şoka, titreşime, toza ve neme karşı dayanıklılığı test eder.

IP54 Toz ve su geçirmezlik. Toza ve her yönden gelebilecek puskürtmeli suya dayanıklılığı test edilmiştir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel	VHF	UHF1	UHF2	UHF3
Frekans	146 - 174 MHz	403 - 440 MHz	438 - 470 MHz	465 - 495 MHz
Kanal Kapasitesi	16 Kanallar (CP140)	32 Kanallar (CP160)	64 Kanallar (CP180)	
Güç Kaynağı	7.5 Volts ± 20%			
Boyutlar (Y x G x D)	130.5 x 62 x 42mm (İnce Li Ion Batarya ile)			
Ağırlık (İnce Li Ion Batarya ile)	377g (CP140) 397g (CP160/180)			
Ortalama Batarya Ömrü, Oda Sıcaklığında (5:5:90 çevrimi ile)	1 W	5 W	1 W	4 W
Standart Kapasiteli NiCd Batarya	10 Saat	8 Saat	10 Saat	8 Saat
Standart Kapasiteli FM NiMH Batarya	11 Saat	9 Saat	11 Saat	9 Saat
Standart Kapasite NiMH Batarya	13 Saat	10 Saat	13 Saat	10 Saat
İnce Li Ion Batarya	17 Saat	12 Saat	17 Saat	12 Saat
Yüksek Kapasite Li Ion Batarya	19 Saat	14 Saat	19 Saat	14 Saat

Alıcı	VHF		UHF1		UHF2		UHF3	
	12.5 kHz	20/25 kHz	12.5 kHz	20/25 kHz	12.5 kHz	20/25 kHz	12.5 kHz	20/25 kHz
Hassasiyet (12 dB EIA SINAD)	0.25 µV (Typical)							
Komşu Kanal Seçiciliği	-60 dB	-70 dB	-60 dB	-70 dB	-60 dB	-70 dB	-60 dB	-70 dB
Intermodülasyon	-70 dB							
Frekans Stabilitesi (-30°C - +60°C)	0.00025%							
Parazit Filtreleme	-70 dB							
Ses Çıkışı @ Distorsiyon < %5	500 mW							

Verici	VHF		UHF1	UHF2	UHF3
	Düşük	Yüksek	Düşük	Yüksek	
RF Çıkışı: NiMH @ 7.5V	1 W	5 W	1 W	4 W	
Kanal Aralığı	12.5/20/25 kHz				
Frekans Stabilitesi (-30°C - +60°C)	0.00025%				
Parazitler/Harmonikler	-36 dBm < 1 GHz		-30 dBm > 1 GHz to 4 GHz		
Ses Yanıt (6 dB/oct.'den Ön-vurgu, 300 - 3000 Hz)	+1, -3 dB				
Ses Distorsiyonu @ 1000 Hz, 60% Rated Max. Dev.	<3%				
FM Gürültü	-40 dB (12.5 kHz)		-45 dB (25 kHz)		

Tüm özellikler herhangi bir duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

Daha detaylı bilgi için en yakın yetkili Motorola Telsiz Bayiine danışın:



CP1X0-FB-TR (12/03)



**MOTOROLA**

Motorola ve stilize M logosu ABD Patent ve Ticari Markalar Ofisi tarafından kayıttır. Diğer bütün ürün ve servis adları kendi sahiplerinin mülkiyetindedir.  
© Motorola, Inc. 2004.

www.motorola.com/commercialseries

### Taşınabilir Telsiz Askeri Standartlar 810F

Uygulanabilir MIL STD	Metod	Prosedürler
Düşük Basınç	500.4	1
Yüksek Sıcaklık Derecesi	501.4	1,2
Alçak Sıcaklık Derecesi	502.4	1,2
Isı Şoku	503.4	1
Güneş Radyasyonu	505.4	1
Yağmur	506.4	1
Nem	507.4	3
Sis	509.4	1
Toz	510.4	1
Titreşim	514.5	1
Şok	516.5	1

### ÇEVRE STANDARTLARI & SPESİFİKASYONLARI

Çalışma Sıcaklığı	-30 to +60 °C
Saklama Sıcaklığı	-40 to +85 °C
Termal Şok	-40 to +80 °C
Toz & Su Girişi	IP54
ISO 9001 Standardı – Tasarım, geliştirme, üretim, kurma ve ürün hizmetinde uluslararası kalite sistemi güvencesi olan ISO 9001 ile uyumludur.	