

**OPALIN**



**TEMSA**  
Smart Mobility





**BEKLENTİLERİNİZİ YÜKSELTİN.**

# TAŞIMACILIĞI GELECEĞE TAŞIYORUZ

**“1968 yılından beri  
yenilikçi ve girişimci bir  
ruhla ilerlediğimiz  
yolculuğumuzda  
gücümüzü daima  
varoluş amacımızdan  
aldık.”**

50 yılı aşkın tecrübemiz ile var olanın ötesine geçerek taşımacılık sektöründe yepyeni bir düzen kurmayı amaçladık. Bugün, 555.000 m<sup>2</sup>’lik alana kurulu fabrikamızda 4.000 adedi otobüs ve midibüs, 6.000 adedi ise hafif kamyon olmak üzere yılda tek vardiyada toplam 10.000 adet araç üretiyoruz. Ürettiklerimiz, tüm dünyada 66 ülkede bu değişim hareketinin bir temsilcisi olarak fark yaratmaya devam ediyor.

“Smart Mobility” vizyonuyla toplu taşımacılığın dijitalleşmesinin önünü açmaktan gurur duyuyoruz. Her yıl ciromuzun yaklaşık %5’ini ayırdığımız AR-GE çalışmalarıyla tüm segmentleri kapsayan geniş ürün yelpazemizle yarının yeni nesil mobilite çözümlerini tasarlıyor, geleceği şekillendiren akıllı mobilite vizyonuyla daha iyi bir gelecek için hızla ilerliyoruz.

**GÜCÜMÜZÜ  
TEKNOLOJİDEN  
ALİYORUZ**



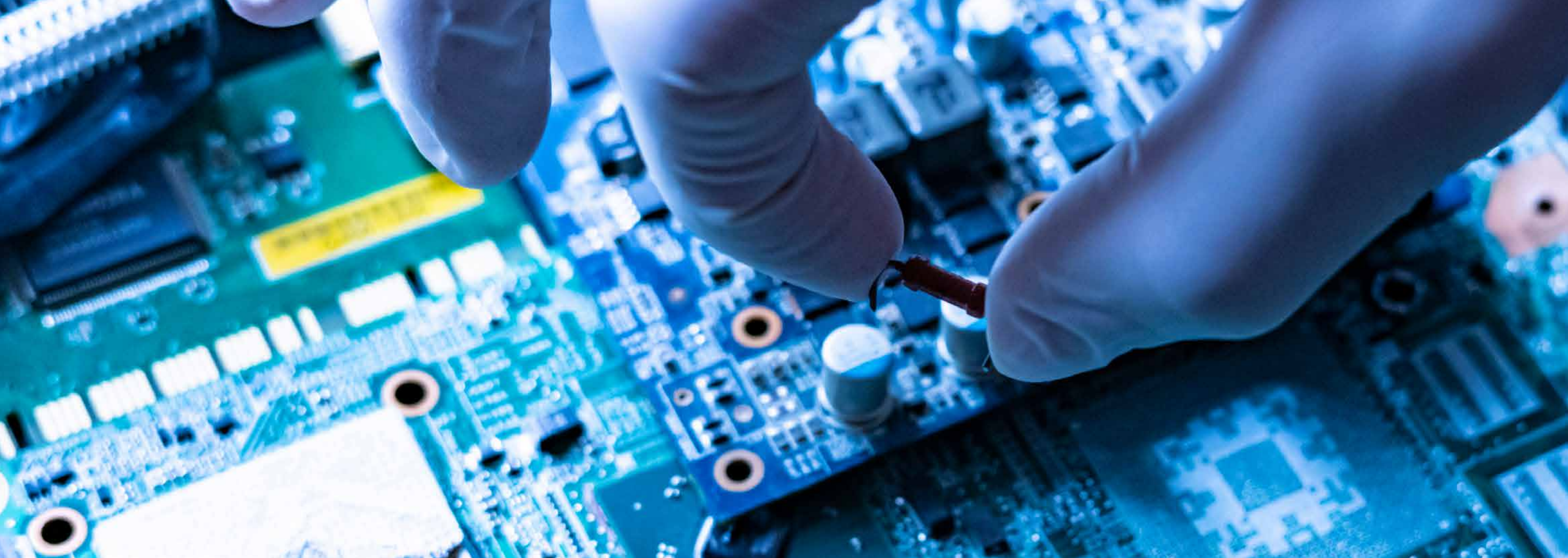
# TEMSA'NIN İŞ YAKLAŞIMI: TEMSA TECH

**“Keyifli yolculuklar için  
geleceğin trendlerini  
özümsemiş, akıllı ve  
sürdürülebilir mobilite  
çözümler üretmek  
olmazsa olmazımızdır.”**

AR-GE'ye verdiğimiz önem, bize bugün müşterilerimize birçok farklı konuda teknolojik ürünler sunmamızı sağlıyor. Biz sadece bir taşımacılık şirketi değil, aynı zamanda bir “teknoloji şirketi” olma misyonuyla ilerliyoruz.

Elindekilerle yetinmeyen, hep daha fazlasını arayan, üreten, gelişen, geliştiren, denemekten asla vazgeçmeyen, hem insanlığa hem de dünyaya katkı sağlayan bir marka vizyonu ile hareket ediyoruz.

Çünkü biliyoruz ki azla yetinmeyenler, lider olurlar.



# BEKLENTİLERİNİZİ YÜKSELTİN: OPALIN

Yalın tasarımı ile konfordan ve  
güvenlikten ödün vermeden  
müşterilerinize unutulmaz bir yolculuk  
yaşatmaya hazır Opalin, dış tasarımı

kadar ferah iç tasarımıyla da şehir içi  
ve şehir dışı taşımacılığın vazgeçilmezi  
olacak.





OPALIN



# ARADIĞINIZ RAHATLIĞA KAVUŞUN

Opalin'in iç tasarımı sayesinde, seyahatleriniz artık daha konforlu ve ferah geçiyor. İç yüksekliği, konforlu koltukları ve her mevsim ısı konforu sağlayan güçlü iklimlendirme sistemi ile rahatlığı her aşamada hissettiriyor.

Uzunluğu ve dönüş yarıçapı sayesinde dar sokaklarda bile manevra kabiliyeti sağlayan Opalin, düşük yakıt ve bakım giderleri ile seyahatlerin gözdesi olmayı başarıyor.



# YALIN VE ESTETİK DURUŞ

Opalin'in sağlam gövde yapısını oluşturan modern ve yalın tasarımı ile yollarda gözler onun üzerinde. Çevik yapısı ile hem şehir içi hem de şehir dışı seyahatlerde fark yaratıyor.

Aracın farklı bölgelerine yerleştirilen sensörler, elektrik kontrollü ve rezistanslı dış aynalar ile güvenli bir sürüş imkanı sağlıyor. Her ayrıntının düşünülp uygulandığı Opalin, engelli

lift opsiyonu ile de engelli yolculara güvenli ve konforlu bir seyahat sunuyor.



İklimlendirme, güvenlik ve ses izolasyonu için avantaj sağlayan çift yan camlar



Geniş bagaj hacmi



Elektrikli kontrollü ve rezistanslı dış aynalar



# GÜVEN VE KONFORUN BAŞLADIĞI YER

Ergonomik sürücü bölgesi ile sürüş güvenliğinin ön planda tutulduğu Opalin'de sürücü, geniş ve rahat kokpiti sayesinde konforlu ve güvenli bir sürüş deneyimi yaşıyor. İleri teknoloji ve dikkat çekici tasarım özellikleriyle yolculuklar unutulmayacak bir deneyime dönüşüyor.

Rahatınız için tasarlanan sürücü koltuğu, sağ-sol kol dayama, bel desteği, yükseklik ayarlama, koltuk ısıtma gibi çeşitli özelliklerle kokpiti ihtiyaçlarınıza yönelik zenginleştiriyor.

Sürgülü çift sürücü camına ek olarak sunulan rezistanslı sürücü camı sayesinde her mevsim kusursuz dış ayna görüşü sağlıyor.

Geri görüş kamerası, arka park sensörü, alkolmetre, hız ve katedilen mesafe bilgilerinin alındığı takograf ile gelişmiş fren sistemleri sayesinde güvenliğinizi ön planda tutuyor.



# KONFORUNUZU ONA BIRAKIN

İhtiyaçlarınıza uygun olarak seçebileceğiniz farklı koltuk kapasitesi alternatifleri, size maksimum 33 yolcu koltuk adedi sunuyor. Siz sadece işinize en uygun olan koltuk düzenine ve koltuk aralıklarına karar verin.

Geri kalan her şeyi Opalin sizin için düşünüyor.

Her yaştan yolcunun kolayca ulaşabilmesi için tasarlanan ergonomik sepetlik, yolculara kişisel

alanlar yaratan okuma lambası, klima ve tavandan ısıtılmalı-soğutmalı güçlü klima sistemi ile keyifli ve ferah seyahatleri mümkün kılıyor.



# MAKSİMUM VERİMLİLİK, MAKSİMUM PERFORMANS

Opalin işiniz için daha sıkı çalışır,  
daha uzun yaşar.  
FPT NEF 4 motor, emisyon  
değerleriyle düşük yakıt tüketimi  
sunarken çevreye de duyarlıdır.  
4,5 litre silindir hacmine sahip,

1250 rpm'de 680 Nm tork sağlayan  
verimli motoruyla ürettiği 137 kW  
güçle maksimum bir sürüş deneyimi  
yaşatıyor.  
Toplam sahip olma maliyeti  
düşünülerek geliştirilen NEF

motorları, maksimum dayanıklılık,  
uzun bakım aralıkları ve daha az yakıt  
tüketimi açısından büyük avantajlar  
sağlıyor.



# OPALIN, İLERİ DÜZEY GÜVENLİK SİSTEMLERİ İLE KARŞINIZDA

En konforlu yolculuklar, güvenli sürüşler ile başlar.

Opalin, yolculuklarınızı üst seviyede destekleyecek güvenlik sistemleri ile seyahatlerinizde en büyük yardımcınız.

ABS, Kilitlenme Karşıtı Frenleme Sistemi, sürücüyü ani ve kontrollü frenleme imkanı sağlar. Frenlerin kilitlenmesini önlemek amacıyla geliştirilmiş bir sistemdir ve önleyerek

fren mesafesinin kılmasını sağlar. Böylece acil durumlardaki frenlemelerde dahi güvenli bir sürüş sağlar.

ASR, Anti Patinaj Sistemi, tekerleklerin patinaj yapmasının önlenmesi amacıyla kurulan bir sistemdir. ASR sistemi sayesinde zorlu yol koşullarında dahi patinaj engellenerek aracın rahatça kalkış yapmasını sağlar. Aynı zamanda

kaygan zeminlerde sürüş güvenliğini artırır ve lastiklerin aşırı yıpranmasını önler.

EBS, Elektronik Fren Sistemi, frenlemede mümkün olan en iyi kontrolü verir, içinde fren kumanda sistemi, ABS ve ASR'yi bulunduran tek bir elektronik sistemde entegre edilmiştir. Çok daha kısa durma mesafelerinde başarılı sonuçlar verir ve disklerde daha az aşınma sağlar.

ESP, Elektronik Stabilite Sistemi, aracınızın zorlu yol şartlarından olumsuz yönde etkilenmemesini sağlar. Motorun işletim sistemine müdahale ederek her bir tekerleğe farklı basınç gönderilir. Böylece tekerleklere uygulanan basınçlar, 4 tekerlek için uygun olacak şekilde ayarlanır ve farklı tekerlekler için farklı fren şiddeti sağlanır. Bu şekilde sert bir viraja girildiğinde uygulanan ani direksiyon hareketleriyle aracınızın kontrolünüzden çıkması önlenir.

AEBS, Gelişmiş Acil Frenleme Sistemi, tehlike anında otomatik frenleme imkanı sunar. Yolda aniden karşınıza çıkabilecek ve çarpışma riski oluşturabilecek durumlarda otomatik olarak devreye girer ve olası çarpışmaların önlenmesine veya azaltılmasına yardımcı olur.

LDWS, Şerit Takip Uyarı Sistemi, araç şeritten çıktığında ses ve titreşim ile sürücüyü uyan sistemdir. Bu sistem, aracınızın içinde bulunduğu şeritten ayrılması durumunda sizi çeşitli yollarla uyararak tekrar şeride girmenize yardımcı olur ve güvenlik önlemlerini artırır.



# OPALIN FARKLI SEÇENEKLERİYLE SİZİ BEKLİYOR

Konfor ve güvenliğin buluştuğu  
Opalin, farklı koltuk kapasitesi  
seçenekleriyle sizi bekliyor.



7,745 m

Yolcu Sayısı

31 +1+1



7,745 m

Yolcu Sayısı

29 +1+1





# TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖLÇÜLER VE AĞIRLIKLAR	
Uzunluk	7.745 mm
Genişlik	2.400 mm
Yükseklik (Klimalı)	3.370 mm
İç Yükseklik	1.925 mm
Aks Aralığı	3.728 mm
Ön Uzantı	1.763 mm
Arka Uzantı	2.254 mm
Dönüş Çapı	14.580 mm
Yaklaşım Açısı/Ayrılım Açısı	12°
Koltuk Adedi	31 + 1 + 1
Azami Yüklü Ağırlık	10.000 kg
Bagaj Kapasitesi	4.9 m³

MOTOR	
Model	E6 FPT
Tip	Dizel, 4 Zamanlı, Turbo Şarjlı, Direkt Enjeksiyonlu
Silindir Sayısı ve Sıralanışı	4 Silindirli Sıra Tipi Motor
Çap/Strok	104 x 132 mm
Hacim	4,5 L
Azami Güç	137 kW @2500 rpm
Azami Tork	680 Nm @1250 rpm

ŞANZIMAN	
Model(Standart)	ZF
Tip	Manuel
Vites Adedi	6 İleri + 1 Geri
Model(Opsiyon)	Allison
Tip	Otomatik
Vites Adedi	6 İleri + 1 Geri

AKSLAR	
Ön Aks Tip	Rijit
Ön Aks Kapasite	4.000 kg
Arka Aks Tip	Rijit
Arka Aks Kapasite	6.000 kg
Aktarma Oranı	Manuel: 3.73-4.10 / Otomatik: 4.56-5.13

LASTİKLER & JANTLAR	
Jant	17.5 x 6.75
Lastik	235/75 R17.5

YAKIT & ÜRE DEPOSU	
Yakıt Kapasitesi	160 L
Üre Tankı Kapasitesi	30 L

ELEKTRİK SİSTEMİ	
Sistem Voltajı	24 V
Akü	2 x 12 V 105Ah

DİREKSİYON	
Hidrolik Direksiyon	Standart
Yükseklik ve Eğim Ayarı	Standart

FRENLER	
Servis Freni	Standart
Park Freni	Standart
Egzoz Freni	Standart
ABS (Kilitlenme Karşıtı Fren Sistemi)	Standart
ASR (Anti-Patinaj Sistemi)	Standart
Durak freni	Standart
EBS (Elektronik Fren Sistemi)	Standart
AEBS (Gelişmiş Acil Durum Fren Sistemi)	Standart
Retarder/Intarder	Opsiyon

İÇ DONANIM	
Multiset	Standart
Yolcular İçin Perde	Standart
Sepetlik	Standart
Arkaya Yatar Yolcu Koltukları	Standart
Yana Açılır Yolcu Koltukları	Standart
Servis Tepsisi	Standart
File Gazetelik	Standart
Hostes Koltuğu*	Standart
Torpedo Üzeri Tutamak	Standart
29 ve 33 Kişilik Koltuk Yerleşimi	Opsiyon

DIŞ & GÖVDE DONANIM	
Jant Kapağı	Standart
Opak Beyaz Dış Boya	Standart
Metalik Dış Boya	Opsiyon
Sis Farı	Standart

SÜRÜCÜ BÖLGESİ	
Güneşlik	Standart
Sürücü İç Ayna	Standart
Isıtmalı Ön cam	Opsiyon
Sürgülü Çift Sürücü Camı	Opsiyon
Sürgülü Ön Rezistanslı Sürücü Camı	Standart
Sürücü Koltuğu için 3 Nokta Emniyet Kemerı	Standart
Sürücü Koltuğu için Sağ Kolçak	Standart

GÜVENLİK	
LDWS (Şerit Takip Uyarı Sistemi)	Standart
ESP (Elektronik Stabilite Sistemi)	Standart
Motor Odası Yangın Algılama Sistemi	Standart
Motor Odası Yangın Söndürme Sistemi	Standart
Yangın Söndürme Tüpü	Standart
Emniyet Çekiçleri	Standart
Düşük Voltaj Uyarıcı	Standart
Mekanik Akü Kesici Şalter	Standart

CAMLAR VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ	
Klima	Standart
Ek Isıtma Sistemi	Opsiyon
Sürücü Bölgesi Defroster	Standart
Çift Yan Cam	Opsiyon
Tek Yan Cam	Standart
Konvektör	Standart
AC Defroster	Opsiyon

ELEKTRONİK EKİPMANLAR	
Radio & MP3 Çalar	Opsiyon
Elektrik Kumandalı Dış Aynalar	Standart
Buzdolabı**	Opsiyon
Ön Mikrofon	Opsiyon
Geri Vites Sesli Uyarı	Standart
Arka Park Sensörü	Opsiyon
Dashboard Buzdolabı	Opsiyon
Geri Görüş Kamerası	Opsiyon
Takograf	Standart

DİĞER EKİPMANLAR	
Rastgele Şifreli Kilit	Standart
Yedek Lastik	Standart
İlk Yardım Çantası	Standart
Elektrikli Korna	Standart

\* 29 veya 31 kişilik yerleşim ile verilmektedir.

\*\* 40 L (33 kişilik yerleşim ile verilememektedir.)



**BİZİMKİSİ İŞ  
ARKADAŞLIĞI  
DEĞİL**

TEMSA olarak, satış sonrasında da  
sizinleyiz. Hem de dünyanın her  
yerinde ve her zaman...

**YOL  
ARKADAŞLIĞI**



# ZAMANA DEĞER VEREN HIZLI SERVİS RANDEVUSU

Aracınız maksimum performans ve kazançla yol alırken, işinize ayıracağınız zamandan kaybetmeyin. Hızlı servis randevusuyla servis lokasyonlarına uğramadan önce randevunuzu alın, zaman kazanın.



# GARANTİ VE PERİYODİK BAKIMLA HEP YENİ GİBİ

Biz üstün teknolojinin ve mühendislerimizin gücüyle aracınızla ilgilenelim, size de performansın ve garanti sürecinin keyfini sürmek kalsın.



# TEMSA AKADEMİ İŞ BAŞINDA

Sürücüleriniz, işinizin kalbidir. Bu yüzden TEMSA Akademi'de sürücülerinize sürüş eğitimi konusunda destek olurken ileri düzey onarım ve bakım hizmeti de veriyoruz, gücünüze güç katıyoruz. Online platform sayesinde de desteğimiz sınır tanımıyor.

[www.temsaakademi.com](http://www.temsaakademi.com)



# ORİJİNAL YEDEK PARÇA İLE KESİNTİSİZ HİZMET

İhtiyacınız olan kaliteli yedek parçalara, dünya genelinde lojistik hizmetlerimizle kolayca ulaşabilirsiniz. Türkiye genelinde 70 yetkili servis noktasında yedek parça hizmetlerimiz mevcuttur. Türkiye'nin yanı sıra Orlando, ABD lojistik merkezimiz 46 eyalete hızlı hizmet verir. Dünyanın neresinde olursanız olun, yedek parçalar zamanında ve hızlı bir şekilde ulaşır.



# YEDEK PARÇADA KALİTE DAİMA ÖN PLANDA

Kalite bizim için çok önemlidir. 83.000 kalem malzemenin kalite kontrolü, sınıflandırılması ve titiz stok yönetimi TEMSA Yedek Parça ekipleri tarafından özenle yapılır.





# HER KOŞULDA YANINIZDAYIZ

TEMSA Acil Yol Yardım Hizmeti'yle her an,  
her yerde yanınızdayız. 7/24 ulaşabileceğiniz  
profesyonel destek ekibimiz, hızlı ve etkili  
çözümleri zamanında ulaştırmak için hazır bekliyor.



# TEMSA DIALOG, SİZİ DİNLEMeye HAZIR

TEMSA Dialog Hizmeti'yle merak ettikleriniz,  
istekleriniz, Őikayetleriniz ve tüm sorularınızı  
dinlemeye hazırız.

Hem de gece gündüz...

**444 0 867**



**İKİNCİ EL  
ALIRKEN DE**

Her açıdan kazançlı çıkmanız için  
profesyonel danışanlarımız,  
en üstün kalite anlayışıyla destek  
olmak için sizi bekliyor.

**SATARKEN DE  
KAZANÇLI**

**İKİNCİ ELDE DE  
İÇİNİZ RAHAT  
ETSİN**



# İKİNCİ ELDE TEMSA GÜVENCESİ: TEMSA CERTIFIED

Daima avantajlı fiyatlarla yüksek kalitede ikinci el sunan TEMSA Certified, ikinci el alış/satışta kolaylık ve güvenilirliği temel alır. Yüzlerce ikinci el otobüs ve midibüsler arasından size en uygun araca kolayca ve hızlıca ulaşmanızı sağlar. Detaylı ekspertizle güvenilir alım-satım, finansman ve sigorta hizmeti sunar. Tüm süreçler uzman personellerimiz tarafından yürütülür.



# EKSPERTİZ SÜREÇİYLE DAİMA ADİL HİZMET

Almaya karar verdiğiniz aracınız, TEMSA Certified uzman personellerimiz tarafından detaylı ekspertize alınır. Aracınızla ilgili doğru ve net bilgi aktarılır. TEMSA Adana Merkezi'nde ve bayi lokasyonlarında sunulan ekspertiz sürecine geçilir ve nihai fiyat tespit edilir. Satarken de alırken de daima güvenilir ve adil bir işleyiş söz konusudur.



# ARACINIZI SATMAK ÇOK KOLAY

Aracınızın markası ve modeli ne olursa olsun TEMSA Certified Platformu'yla satmak çok kolay. Yapmanız gereken sadece platform üzerinden iletişim formunu doldurarak aracınız ile ilgili bilgileri aktarmak. Siz arkanıza yaslanın, bundan sonrası uzman personellerimizde. Verdiğiniz bilgiler doğrultusunda bir ön değer belirlendikten ve mutabık kalındıktan sonra randevu tarihi belirlenerek aracınız detaylı

ekspertize alınır. Ekspertiz sonucunun verilen bilgilerle uyumlu olması durumunda, belirlenen değer üzerinden aracınızın bedeli peşin ödenerek satın alınır. Ekspertiz neticesi farklı ise değer revize edilerek mutabakat sağlandığı takdirde, aracınızın satın alma işlemi gerçekleştirilir.

[www.temsacertified.com](http://www.temsacertified.com)









**TEMSA**  
Smart Mobility



[temsa.com](http://temsa.com)

TEMSA simgesi ve TEMSA marka adı, Temsa Ulaşım Araçları Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin tescilli markalarıdır. Üretici firmanın önceden belirtmeksizin teknik özellikler, model, aksesuar ve donanım değişikliği yapma hakkı saklıdır. Dokümanın basımından (08/2019) sonra üzerinde değişiklikler olmuş olabilir. Resimler ve şekiller, standart kapsamın dışında olan özel donanımlar ve aksesuarlar içerebilir. Donanım ve özellikler ülkeler arası farklılık gösterebilir.

Renk farklılıkları baskı tekniğinden kaynaklanmaktadır. Telif Hakkı © 2019 Temsa Ulaşım Araçları Sanayi ve Ticaret A.Ş.