



Panaromik 360° Araç Dışı Gösterim, Bilgilendirme ve Durumsal Farkındalık Sistemi

AnyView 360°

AnyView360, zırhlı araç içinde kameralardan alınan 360° dış çevre görüntülerin ve bu görüntüler üzerindeki taktik bilgilerin personelin bakış açısı ile uyumlu şekilde görülmemesini ve/veya görüntülenmesini sağlayan artırılmış gerçeklik destekli akıllı gözlüklerle entegre mobil görüntüleme, bilgilendirme ve durumsal farkındalık sistemidir.

AnyView360, gündüz ve gece şartlarında kullanılabilen, zırhlı araca monte kameralarla araç dışını 360° görüntüleyen ve bu görüntülerin, artırılmış gerçeklik gözlüğüne kullanıcının baktığı yönle uyumlu, eş zamanlı, yüksek çözünürlüklü, tam renkli ve gerçek zamana yakın olarak aktarabilen yerli ve milli bir üründür.

AnyView360, herhangi bir komuta kontrol bilgi sisteminden gelecek aşağıdaki örnek verileri zırhlı araca monte edilen kameralardan alınan gerçek görüntü üzerinde anlaşılır bir biçimde gösterir:

- Harekât bölgesinin altyapı (tunnel, elektrik, su, yüksek gerilim hattı vb.) bilgileri,
- Coğrafi Analiz Sistemi, Meskûn Mahal ve Kritik Binalara ait bilgiler,
- Ağ Destekli Yetenek ve Komuta Kontrol Bilgi Sistemlerine ait bilgiler (görevler, mayın/EYP, dost/düşman unsur, hedef mesafesi, mühimmat, engel, önemli bölge ve noktalar vb.),

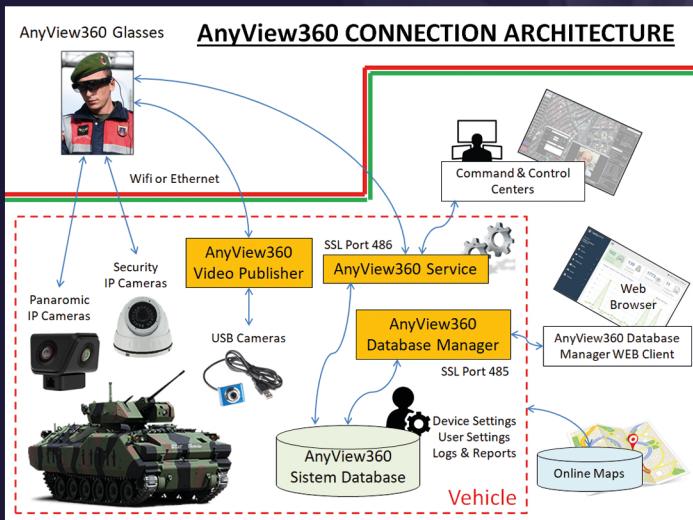
AnyView360 sistemi; havaalanları, limanlar, tren ve otobüs istasyonları, park ve miting alanları, iş ve alışveriş merkezleri ile stadyum girişleri, sınır, trafik ve kontrol noktaları vb. birçok farklı güvenlik ve gözetim alanında kullanıma uygundur. "AnyView360"ın kullanıcı arayüzü ve fonksiyonları uygulamaya, kullanım tarzına ve operatör görevlerine göre özelleştirilebilmektedir.

AnyView360 Özellikleri

- Aracın dış çevresini bir pencere olmadan 360° derece görme
- Artırılmış gerçeklik gözlüğündeki görüntüyü eş zamanlı olarak araç içerisindeki ayrı bir ekranda da görüntüleme
- Gözlük ekranında günün zamanı, koordinat ve yön, rakım ve nem, batarya ve bağlantı durumu görüntüleme
- Gözlük ekranında araç bilgisinin (yakıt seviyesi, hız, eğim, kapı durumu vb.) gösterilmesi
- Haritaların üzerinde herhangi bir koordinat ilişkili taktik bilginin (mesajlar, görevler, yer işaretleri, ekip üyeleri, dost kuvvetler, hedefler, vs.) gösterilmesi
- Araç sisteminden veya komuta ve kontrol merkezlerinden mesaj, uyarı, görev, yer işareteti ve taktik bilgi alma
- Gözlük ekranında mesajların, uyarıların, görevlerin, yer işaretlerinin ve taktik bilgilerin görselleştirilmesi
- Araç içindeki dört kullanıcıya aynı anda bağlanabilme
- Acil çağrılarının komuta kontrol merkezlerine gözlüklerle dağıtılması
- Sesli mesajların komuta kontrol merkezlerine gözlüklerle dağıtılması
- Gözlüklerin manyetik USB kablosu ile şarj edilmesi
- Sistemi araç aküsünden beslenme, Sistemin dahili bataryasını araç aküsünden şarj edebilme



AnyView360 Sistem Mimarisi



AnyView360 Donanımı:

- Gece ve Gündüz Görüş Sağlayan
- AnyView360 Akıllı Gözlük
- AnyView360 Bilgisayarı

AnyView360 Yazılımı:

- AnyView360 Akıllı Gözlük Yazılımı
- AnyView360 Servis Yazılımı
- AnyView360 Veri tabanı

AnyView360, "ArViewFramework" ürünü ile birlikte 360° kamera görüntüsü üzerine taktik bilgilerin gösterilmesine ek olarak çevreyi, kullanıcı gözünden tümüyle üç boyutlu sanal görüntü olarak veya patentimiz kapsamındaki teknik ile göz hizasının altında küçültülmüş kuşbakışı şekilde de gösterebilmektedir. Bu yetenek sayesinde, komuta kontrol ve farkındalık için gerekli tüm taktik verilerin, raster ve vektör haritaların üç boyutlu sanal arazi, deniz ve gökyüzü görüntüsü üzerinde de gösterilmesi ve araçtaki personelin görebileceği alan dışında kalan alanların ve bölgelerin arazi üzerinde sanal olarak görüntülenmesi ve araç içindeki personelin seyir halindeyken bu alanları da üç boyutlu topoğrafya ve taktik durumu kuşbakışı incelemesi mümkündür.



AnyView360, zırhlı araçların atış kontrol sistemindeki görüntüleme sistemlerinden, İHA ve diğer görüntü kaynaklarından alınacak görüntülerin artırılmış gerçeklik gözlük ekranında birlikte görüntülenmesini ve harici sistemler ile görüntü alışverişi yapılmasını da sağlar.

Komuta kontrol bilgi sistemlerinden gelen bilgilerin kullanıcı bakışı ve kameraların görüntüleme mesafesi ile uyumlu olarak görüntülenmesi, tespit, ikaz ve uyarıların ekrana getirilmesi ve müteakiben, bu görüntülerin yön bilgisi ile gösterilmeye devam edilmesi yetenekleri AnyView360 ve "ArViewFramework" tarafından sağlanır.

AnyView360 ve "ArViewFramework", artırılmış gerçeklik gözlüğü üzerinde minimum işlem ve iletişim yapacak şekilde tasarlanmış olup, yoğun işlem gerektiren işlevler ve iletişim birimi, zırhlı araç içine konumlandırılacak "Mobil Sunucu Bilgisayarı" üzerinde çalışmaktadır. Artırılmış gerçeklik gözlüğünün kablosuz ağ haberleşmesi için de "Wifi" kapatılarak kablo ile araca bağlantı da yapılabilir.

AnyView360 sistemi, belli periyodlarda "ArView Web Servisi Yazılımı" ile bağlantı kurarak, alınacak ve gönderilecek mesajların değişimini de yapabilmektedir. Anılan bağlantının kopması durumunda, AnyView360'ın mevcut yetenekleri kapsamında bağlantı sağlanana kadar mesajlar biriktirilebilmekte ve bağlantı geldiğinde mesaj iletimi yapılmaktadır.

