



AUGMENCY

GELECEK NESİL
ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK
ENDÜSTRİYEL SİSTEMLERİ

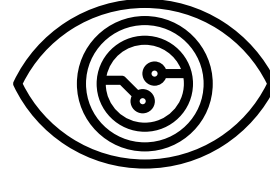


Augmency Çözümleri



AR (Artırılmış Gerçeklik) Donanım Geliştirme

- Endüstriyel, askeri ve tüketici odaklı AR donanımları
- Optik komponentler
- Sensor füzyonu



Temel Yapay Görme ve Etkileşim Algoritmaları Geliştirme

- Yapay görme algoritmaları
- Projection mapping
- El hareket tanıma ve takip algoritmaları



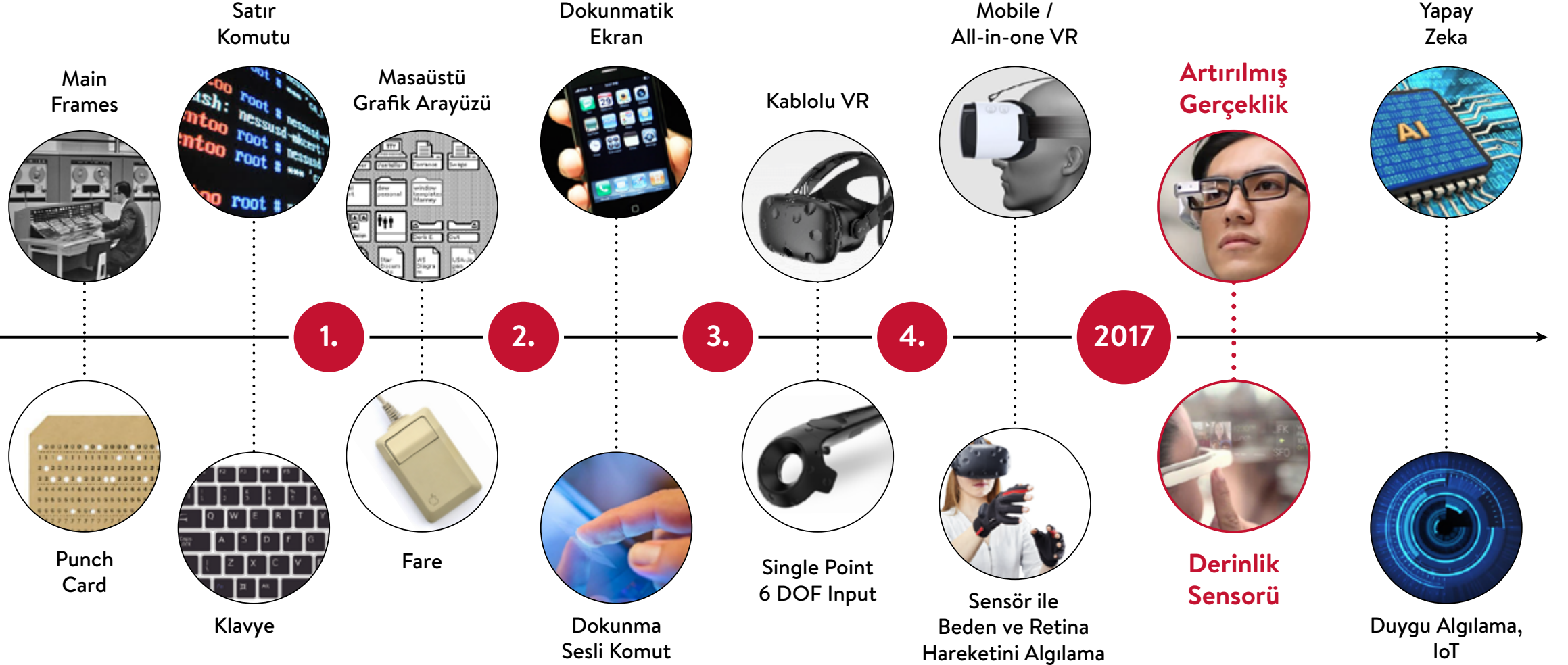
Endüstriyel AR Çözüm Geliştirme

- **Qualific:** Bakım onarım, kalite güvence ve denetim
- **Xtrar:** Üretim/montaj operatör destek, eğitim
- **Remar:** Uzaktan destek
- **Replenar:** Lojistik yönetimi ve depolama
- **Magicacy:** AR dashboard ve paneller

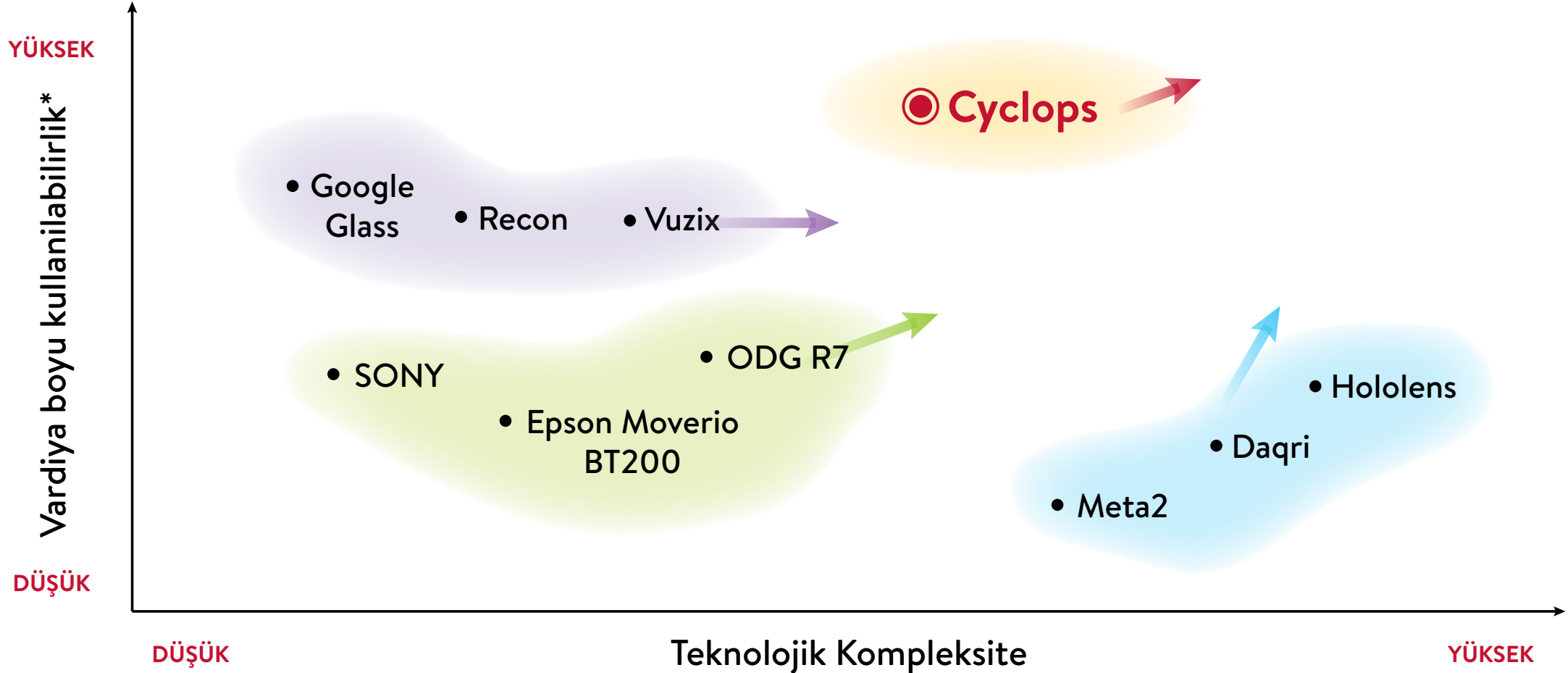
Bilgi Sistemlerinde Dönüşüm

DONANIM VE ARAYÜZLER

ETKİLEŞİM ARAÇLARI



Eşzamanlı donanım jenerasyonları



* Pil omru, "Hot Swappable" değiştirilebilir piller, ergonomik tasarım, hafiflik, kablolu komponentlerin olmaması, görüşü bloke etmemesi.

Artırılmış Herşey





UYGULAMA ALANLARI

Uzaktan Destek

UYGULAMA ALANLARI

Bakım / Onarım Talimatları

C1394

UNSCREW AND
REMOVE



C3297

C4816

C5761

C4163



UYGULAMA ALANLARI

Üretim / Montaj Destek



JET ENGINE
5 POINT INSPECTION

UYGULAMA ALANLARI

Kalite Güvence / Denetim



UYGULAMA ALANLARI

Eğitim Simülasyonları



UYGULAMA ALANLARI

Kullanım Talimatları



UYGULAMA ALANLARI

Ürün Tasarımı



T06
010.2

3x


T07
022.1

		1
	1	
		1

UYGULAMA ALANLARI

Lojistik Depo Yönetimi

Endüstriyel Uygulamalarda AR Destekli Kazanımlar

 **Fraunhofer**
Verimlilik
AR Destekli Paketleme

%34

Verimlilik



Etkinlik

%29



Etkinlik
AR Destekli Mal Toplama

 **GE Healthcare**
Operasyon
Süresinde Azalma
AR Destekli Lojistik

%46

Maliyet



Uygunluk



%90



İlk Seferde Doğruluk
AR Destekli Kablolama

Endüstriyel Uygulamalar için Engelleyici Faktörler



Gözlükler kullanıcının görüşünü bloke eder

Tek vardiya bile daynmayan pil ömrü,
degistirilmeyen entegre piller

El serbestliğinde etkileşim kısıtları



Uzun süreli kullanımlarda rahatsızlık ve stereo sistemlerde görüntü bozuklukları



Tek gözlü sistemler limitli
Çift gözlü sistemlerin imalatı çok pahalı



Kısıtlı görüş açısı
30-40°



Entegre endüstriyel çözümler tam oturmadı

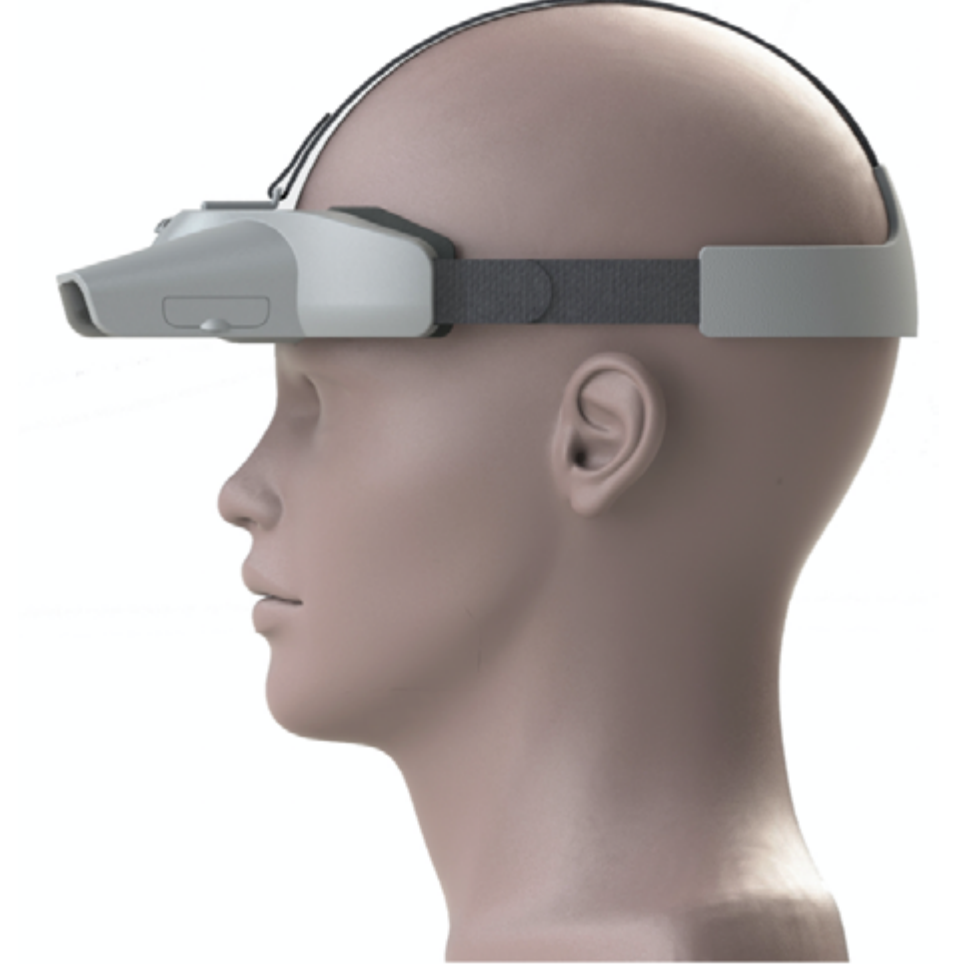
CYCLOPS

TEASER VIDEO



<https://youtu.be/Tp-U0kboxjEY>

- **KULLANICININ GÖRÜŞÜNÜ ENGELLEMEZ**
- **GÖZE RAHATSIZLIK VERMEZ,**
Gerçek objelerin üzerine gerçek görüntüler yansıtır;
her iki göze de aynı görüntüyü gösterir
- **ÇOK GENİŞ GÖRÜŞ AÇISI: 50°-100°**
vs. Google Glass: 15° / MS Hololens: 30° / Sony SmarteyeGlass: 20°
- **DEĞİSTİRİLEBİLİR PİLLER VE UZUN PİL ÖMRÜ:**
MEMS bazlı, projeksiyon lensleri içermez
 - Projeksiyon uzaklığından bağımsız olarak **her zaman doğru odakta**dır
 - Yansıtılan yüzey düz olmasa bile her zaman **bozulmamış, doğru görüntü**
 - **Düşük pil tüketimi: 8 saate kadar** pil ömrü, değiştirilebilen sarjlı pilleri, pil değişiminde sistemi açık tutan yedek dahili pil
 - **Yüksek işlem: Güçlü ve kablosuz** mobil platform





AUGMENCY

Altug Karayel
Cofounder, CEO

+90 533 626 37 82

altug.karayel@augmency.com



augmency.com