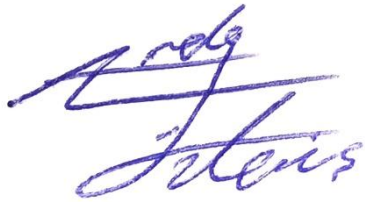
Müşteri	Casper Bilgisayar Sistemleri A.Ş.		
Üretici	Casper Bilgisayar Sistemleri A.Ş.		
Test Laboratuvarı	KOSTÜ Test Laboratuvarı		
Ürün Tanımı	Dizüstü Bilgisayar		
Ürün Markası	Casper		
Ürün Modeli	Excalibur G915 356H		
Seri No	SR004537271		
Sipariş No.	-		
Gerçekleştirilen Hizmet	Performans Kontrolü	**Numune Adedi**	1 adet
Kullanılan Standartlar	Müşteri Test Gereksinimleri		
İncelenen Maddeler	Müşteri Test Gereksinimleri		
SONUÇ	CPU/GPU/FPS Performansı	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
	Termal Performans	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
	Pil Performansı	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
	Ekran Ölü Piksel	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
	Ekran IPS Glow ve Backlight Bleeding	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
	Ekran Parlaklık ve Parlaklık Homojenliği	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
	Ekran Renk ve Renk Homojenliği	☒ Uygun	☐ Uygun Değil
AÇIKLAMA	Test sonuçları için lütfen 5 - 11. sayfalara bakınız.		

Hazırlayan	**Hazırlayan**	**Gözden Geçiren**
Sılanur YURTYAPAN	Arda ÖZTERİŞ	Mehmet KARA
Test Uzmanı	Test Uzmanı	Laboratuvar Sorumlusu


Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Test özeti: Excalibur G915 356H model dizüstü bilgisayar, müşteri talebi doğrultusunda test edilmiştir.

Gerçekleştirilen testler (test adı ve test maddesi):

• Müşteri Test Gereksinimleri

Madde:

• CPU / GPU Performans Testi
• Termal Test
• Pil Testi
• Ekran Ölü Piksel
• Ekran IPS Glow ve Backlight Bleeding
• Ekran Parlaklık ve Parlaklık Homojenliği
• Ekran Renk ve Renk Homojenliği

Test yeri: Casper Donanım Test Laboratuvarı / Casper Karanlık Oda Laboratuvarı

Ulusal Farklılıklarla Uyum Özeti: N/A

Tip etiketi kopyası:





Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Olası test durumu kararları:

Test durumu, test nesnesine uygulanamaz : UD (Uygulanamaz)

Test durumu, test nesnesi için talep edilmemiştir : TE (Talep edilmemiştir)

Test nesnesi gereksinimi karşılamaktadır : G (Geçti) veya U (Uygun)

Test nesnesi gereksinimi karşılamamaktadır : K (Kaldı)

Test Bilgileri:

Test numunesinin teslim alındığı tarih : 28.08.2026

Testlerin gerçekleştirildiği tarih(ler) : 23.09.2026

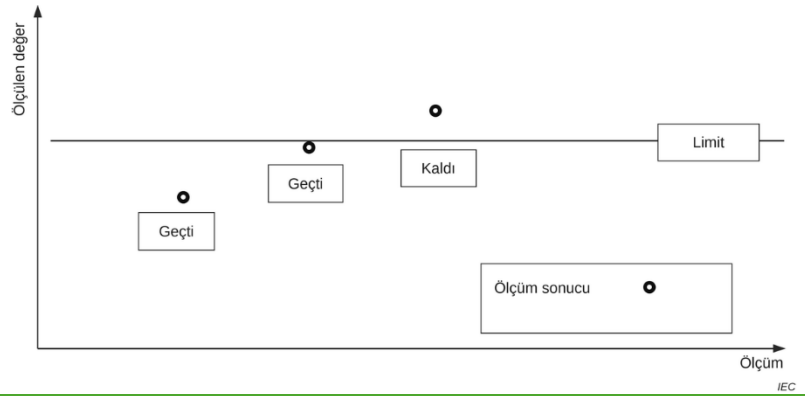
Genel notlar:

Bu raporda sunulan test sonuçları yalnızca test edilen nesneyle ilgilidir.

Bu rapor, raporu düzenleyen test laboratuvarının yazılı onayı olmaksızın tamamı dışında çoğaltılamaz. “(Bkz. Ek #)” ifadesi, rapora eklenen ek bilgiye atıf yapar.

“(Bkz. ekli tablo)” ifadesi, rapora eklenen bir tabloya atıf yapar. Bu raporda ondalık ayırıcı olarak virgül kullanılmıştır.

Bu test raporu, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi (KOSTÜ) genel teslimat şartları kapsamında düzenlenmiştir (talep üzerine temin edilebilir). Burada tanımlanan sorumluluk sınırlamalarına, tazminata ve yargı yetkisine ilişkin hususlara dikkat çekilir. Aksi belirtilmedikçe: bu belgede gösterilen sonuçlar yalnızca test edilen numune(ler) ile ilgilidir. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesinin önceden yazılı onayı olmaksızın çoğaltılamaz.



Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Genel ürün bilgisi:

- Cihaz, öncelikli olarak oyun amaçlı tasarlanmış bir dizüstü bilgisayardır.
- Cihaz, harici bir GPU ile donatılmıştır.
- Cihaz, dahili bir ekranla donatılmıştır.
- Cihaz, şarj edilebilir bir pille çalışır ve harici bir güç kaynağıyla da kullanılabilir.
- Cihaz, termal yönetim için fan içeren bir soğutma sistemiyle donatılmıştır.
- Cihaz, kullanıcı girişi için klavye ve dokunmatik yüzeyle (touchpad) donatılmıştır.

Model Tablosu:

Marka	Model Adı	Anma Girişi (Gerilim ve Akım)	CPU	GPU	Teknik Özellikler
Casper	Excalibur G915 356H	19.5 V ⎓ 9.23 A	Core Ultra 7 356H	NVIDIA GEFORCE RTX 5070	2x32 64GB DDR5 5600MHz

Testlerin Sonucu

Müşteri Talebi		
Performans Testi	**Gereklilik**	**Uygunluk**
CPU / GPU Performans Testi	E	U
Termal Test	E	G
Pil Testi	E	U
Ekran Parlaklık ve Parlaklık Homojenliği	E	U
Ekran Renk ve Renk Homojenliği	E	U
Ekran Ölü Piksel	E	G
Ekran IPS Glow ve Backlight Bleeding	E	G

Sonuç: Test edilen cihaz, Casper Excalibur G915 356H Dizüstü Bilgisayar olarak tanımlanmıştır; geçerli tüm testleri başarıyla tamamlamış ve belirtilen tüm kabul kriterlerini karşılamıştır. Elde edilen test sonuçlarına göre test edilen ürün, geçerli gereksinimlere uygundur.

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

TEST GEREKSİNİMLERİ VE TEST SONUÇLARI

1. CPU / GPU Performans Testi

Test Koşulları

- Testler sırasında arka plandaki tüm uygulamalar kapatılmalıdır.
- Her test, ardışık testler arasında bir soğuma süresi bırakılarak üç kez tekrarlanmalıdır.
- Bilgisayarın çalışma modu En İyi Performans Modu olarak ayarlanmalıdır.
- Ortam sıcaklığı 23 °C'de tutulmalıdır.
- Testler sırasında cihazın internet bağlantısı kesilmelidir.

Test Sonuçları

Yazılım	GeekBench (v6.2.2)						
Ortam	23°C; Bağıl nem: –						
Soğuma Süresi	–						
Test	**1. Ölçüm**	**2. Ölçüm**	**3. Ölçüm**	**Bildirilen Sonuç**	**Kriter**	**Sonuç**	**Değerlendirme**
Tek Çekirdek	–	–	–	2.758	2.700	102%	G
Çok Çekirdek	–	–	–	15.545	14.500	107%	G

Yazılım	CineBench (vR23.2)						
Ortam	23°C; Bağıl nem: –						
Soğuma Süresi	–						
Test	**1. Ölçüm**	**2. Ölçüm**	**3. Ölçüm**	**Bildirilen Sonuç**	**Kriter**	**Sonuç**	**Değerlendirme**
Tek Çekirdek	–	–	–	1.992	1.950	102%	G
Çok Çekirdek	–	–	–	20.440	19.500	105%	G

Yazılım	3D Mark						
Ortam	23°C; Bağıl nem: –						
Soğuma Süresi	–						
Test	**1. Ölçüm**	**2. Ölçüm**	**3. Ölçüm**	**Ortalama**	**Kriter**	**Sonuç**	**Değerlendirme**
Firestrike	28.527	28.354	27.979	28.286	29.000	98%	U
Firestrike Ultra	8.090	7.954	8.113	8.052	7.800	103%	G
Firestrike Extreme	16.056	15.916	16.096	16.069	15.500	104%	G

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Yazılım	PC Mark						
Ortam	23°C; Bağıl nem: –						
Soğuma Süresi	–						
Test	**1. Ölçüm**	**2. Ölçüm**	**3. Ölçüm**	**Ortalama**	**Kriter**	**Sonuç**	**Değerlendirme**
PC Mark Extended Score	9.126	9.356	9.228	12.308	12.000	103%	G
Essential	7.496	7.597	7.481	9.262	9.000	103%	G
Productivity	12.544	13.415	13.212	18.551	15.000	124%	G
Digital Content Creation	9.830	10.054	9.791	13.971	13.000	107%	G
Gaming	20.277	20.206	20.248	25.833	23.000	112%	G
Oyun	Cyberpunk 2077						
Ortam	23°C; Bağıl nem: –						
Soğuma Süresi	–						
Test	**1. Ölçüm**	**2. Ölçüm**	**3. Ölçüm**	**Ortalama**	**Kriter**	**Sonuç**	**Değerlendirme**
2K Ultra	–	–	–	78	65	120%	U
2K Yüksek	–	–	–	95	75	127%	G
1080p Ultra	–	–	–	97	95	102%	G
1080p Yüksek	–	–	–	102	105	97%	G
Oyun	Forza Horizon 6						
Ortam	23°C; Bağıl nem: –						
Soğuma Süresi	–						
Test	**1. Ölçüm**	**2. Ölçüm**	**3. Ölçüm**	**Ortalama**	**Kriter**	**Sonuç**	**Değerlendirme**
2K Ultra	–	–	–	58	60	97%	U
2K Yüksek	–	–	–	73	70	104%	G
1080p Ultra	–	–	–	93	90	103%	G
1080p Yüksek	–	–	–	107	100	107%	G

Ek Bilgi:

- Performans sonuçları puan, oyun sonuçları FPS birimindedir.
- Kabul kriterleri ve değerlendirme toleransları müşteri tarafından belirlenmiştir. Belirlenen kabul kriterinin en fazla %3 altında kalan sonuç uygun (U), belirlenen kabul kriterini aşan sonuç kabul edilebilir (G) olarak değerlendirilmiştir. Test sonuçları buna göre değerlendirilmiştir.

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

2. Termal Test

Test Koşulları

- Testler sırasında arka plandaki tüm uygulamalar kapatılmalıdır.
- Bilgisayarın güç modu “En İyi Performans” olarak ayarlanmalıdır.
- Ortam sıcaklığı 23 °C’de tutulmalıdır.
- Test süresi: video/kasa testi 240 dk; CPU/GPU yük testi 60 dk.

Test Sonuçları

Ölçüm Noktası	Kaynak Ölçümleri		Ek Ölçümler				Sonuç	Kriter	Değerlendirme
	Ort.	Maks.	1. Test Ort.	1. Test Maks.	2. Test Ort.	2. Test Maks.			
WASD Bölgesi	34	35	–	–	–	–	-5,30%	38	G
Sol Üst Bölge (Üst Kasa)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Orta Üst Bölge (Üst Kasa)	43	45	–	–	–	–	-8,00%	50	G
Sağ Üst Bölge (Üst Kasa)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sol Alt Bölge (Üst Kasa)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sağ Alt Bölge (Üst Kasa)	27	28	–	–	–	–	-20,00%	35	G
Sol Üst Bölge (Alt Kasa)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sağ Üst Bölge (Alt Kasa)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CPU Bölgesi (Alt Kasa)	43	50	–	–	–	–	-4,20%	48	G
Orta Bölge (Alt Kasa)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
CPU	83	84	–	–	–	–	-5,60%	90	G
GPU	75	78	–	–	–	–	-4,90%	82	G

Ek Bilgi:

- Kasa sıcaklığı ölçüm cihazı: –; CPU ve GPU yükü için HeavyLoad; sensör okumaları için HWiNFO64 kullanılmıştır.
- Ölçüm değerlerinin birimi derece (°C)’dir.
- Kabul kriterleri ve değerlendirme toleransları müşteri tarafından belirlenmiştir. Belirlenen kabul kriterini aşmayan sonuçlar geçti (G), belirlenen kabul kriterini en fazla %10 oranında aşan sonuçlar uygun (U) olarak değerlendirilmiştir.
- Test sonuçları buna göre değerlendirilmiştir. Değerlendirme, elde edilen maksimum sonuçlara göre yapılmıştır.

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar’ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı’nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

3. Pil Testi

Test Koşulları

- Testler sırasında arka plandaki tüm uygulamalar kapatılmalıdır.
- Pil testi: %50 ekran parlaklığı, %50 ses; klavye ışığı kapalı.
- Ortam sıcaklığı 23 °C'de tutulmalıdır.
- Wi-Fi ve Bluetooth açık; harici GPU bulunan cihazlarda Hibrit GPU ve Ofis modu.
- BatteryLogger ile %95–%5 arası süre kaydedilmiştir; kaynakta bir ölçüm verilmiştir.

Test Sonuçları

Deşarj Testi					
Çevrim	**Pil Seviyesi**	**Kümülatif Deşarj**	**Ölçüm**	**Sonuç**	**Değerlendirme**
1.	%95 - %90	%5 deşarj	30 dk	–	U
	%95 - %60	%35 deşarj	198 dk	–	U
	%95 - %30	%65 deşarj	366 dk	–	U
	%95 - %5	%90 deşarj	497 dk	–	U
Ortalama	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–

Ek Bilgi:

- Deşarj testi sırasında müşteri tarafından sağlanan 2K çözünürlüklü video oynatılmıştır.
- Kabul kriterleri ve değerlendirme toleransları müşteri tarafından belirlenmiştir. ±%10'luk sapma kabul edilebilir (U), bu toleransı aşan her sapma kabul edilemez (K) olarak değerlendirilmiştir. Test sonuçları buna göre değerlendirilmiştir.

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

4. Ekran Testleri

4.1 Ekran Ölü Pixel

Test Koşulları

- Test, karanlık bir ortamda gerçekleştirilmelidir.
- Ortam aydınlığı: 0,01 LUX.
- Ekran parlaklığı %100'e ayarlanmalıdır.

Test Sonuçları

Renk	Ölü / Takılı Piksel	Kriter	Değerlendirme
Kırmızı	0 / 0	Ölü / takılı piksel: 0	G
Yeşil	0 / 0		G
Mavi	0 / 0		G
Beyaz	0 / 0		G
Siyah	0 / 0		G

Ek Bilgi:
- Ortam aydınlığı: 0,01 LUX.
- Test sonuçları buna göre değerlendirilmiştir. Değerlendirme, elde edilen maksimum sonuçlara göre yapılmıştır.

4.2 Backlight Bleed ve IPS Glow Testi

Test Koşulları

- Test, karanlık bir ortamda gerçekleştirilmelidir.
- Ortam aydınlığı: 0,01 LUX.
- Ekran parlaklığı %100'e ayarlanmalıdır.

Test Sonuçları

PARLAKLIK	IPS GLOW	BACKLIGHT BLEED	KRITER	NOT
0%	Çok Az	Yok	Görüşü Bozmayacak	G
50%	Çok Az	Az	Görüşü Bozmayacak	G
100%	Az	Çok Az	Görüşü Bozmayacak	G

Ek Bilgi:
- Ortam aydınlığı: 0,01 LUX.
- Test sonuçları buna göre değerlendirilmiştir. Değerlendirme, elde edilen maksimum sonuçlara göre yapılmıştır.

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

4.3 Ekran Parlaklık ve Parlaklık Homojenliği Testi

Test Koşulları

- Test, karanlık bir ortamda gerçekleştirilmelidir.
- Ekran parlaklığı %100'e ayarlanmalıdır.
- Ortam aydınlığı: 0,01 LUX.
- Müşteri tarafından sağlanan beyaz (soğuk tonlu) görüntü ekranda gösterilmelidir.
- Ölçüm sonuçlarının birimi cd/m² (nit)'tir.

Test Sonuçları

350,5	**333,6**	**354,3**
346,6	**364**	**349,4**
342,4	**334,1**	**347,1**

	Sonuç	Sapma	Kriter	Değerlendirme
Ekran merkezi	364	–	350	G
Dokuz bölgenin ortalaması	347	–	350	U

Ek Bilgi:

- Ortam aydınlığı: 0,01 LUX.
- Ekran ölçüm cihazı/yazılımı: Spyder Pro.
-
- Kabul kriterleri ve değerlendirme toleransları müşteri tarafından belirlenmiştir. Belirlenen kabul kriterinin en fazla %10 altında kalan sonuç uygun (U), belirlenen kabul kriterini aşan sonuç kabul edilebilir (G) olarak değerlendirilmiştir. Test sonuçları buna göre değerlendirilmiştir.

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

4.4 Renk ve Renk Homojenliği Testi

Test Koşulları

- Test, karanlık bir ortamda gerçekleştirilmelidir.
- Ekran parlaklığı %100'e ayarlanmalıdır.
- Müşteri tarafından sağlanan ekipmanın yazılımı kulanılır.
- Ölçüm sonuçlarının birimi DeltaE2000'dir.

Test Sonuçları

1,7	0,8	1,2
1,6	0,8	0,6
1,2	1,7	0

	Sonuç	Sapma	Kriter	Değerlendirme
Ekran merkezi	0,8	–	2	G
Dokuz bölgenin ortalaması	1,1	–	2	G
Gamut sRGB	98%	–	100%	U
Gamut AdobeRGB	76%	–	45%	G

Ek Bilgi:

- Ortam aydınlığı: 0,01 LUX.
- Ekran ölçüm cihazı/yazılımı: Spyder Pro.
-
- Kabul kriterleri ve değerlendirme toleransları müşteri tarafından belirlenmiştir. Renk sapmasında daha düşük, gamut kapsamında daha yüksek değerler esastır. Sonuç kararları kaynak rapordaki kayıtlardan aktarılmıştır. Test sonuçları buna göre değerlendirilmiştir.

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Fotoğraf Dokümantasyonu

Görünüm detayları :	Ambalaj	☐ genel	☒ ön	☐ arka	☐ sağ	☐ iç



Görünüm detayları :	Ambalaj	☐ genel	☐ ön	☐ arka	☐ sağ	☒ iç



Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Görünüm detayları :	Cihaz	☐ genel	☒ ön	☐ arka	☐ sağ	☐ iç



Görünüm detayları :	☒ Garanti Belgesi	☐ genel	☐ ön	☐ arka	☐ sağ	☐ iç



GARANTİ BELGESİ

Üretici veya İthalatçı Firmanın :

Ünvanı : Casper Bilgisayar Sistemleri A.Ş.
Adresi : Fatih Sultan Mehmet Mah.Balkan Cad. No:47 Teppüütü / Ümraniye / İstanbul
Telefon : 0216 528 66 66
Faks : 0216 528 66 99
E-Posta : info@casper.com.tr

Firma Yetkilisinin İmzası ve kaşesi : Casper

Satıcı Firmanın
Ünvanı
Adresi
Telefon / Telefaks
Fatura Tarih / No
Teslim Tarihi / Yeri
Kaşe / İmza

Malın
Markası : CASPER
Cinsi : Bilgisayar
Modeli : UT: 14.7.2026 Casper Notebook
Barkod / Seri No : 0915.356H-EX70A-C SR004537271
Tamir Süresi : 20 iş Günü
Garanti Süresi : 2 Yıl

Dokuman No: Rap-01	Revizyon No: 1	Revizyon Tarihi: 05.10.2026	**Hizmete Özel**

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Görünüm detayları :	Cihaz	☐ genel	☐ ön	☐ arka	☐ sağ	☒ iç



Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Görünüm detayları :	Cihaz	☐ genel	☐ ön	☒ arka	☐ sağ	☐ iç



Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.

Görünüm detayları :	Şarj Adaptörü	☒ genel	☐ ön	☐ arka	☐ sağ	☐ iç



Görünüm detayları :	Şarj Adaptörü	☒ genel	☐ ön	☐ arka	☐ sağ	☐ iç



--- Test Raporu Sonu ---

Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi bünyesinde faaliyet gösteren Test Laboratuvarı tarafından, ilgili test, ölçüm, inceleme veya teknik değerlendirme çalışmaları kapsamında düzenlenmiştir. Çalışmaya ilişkin uygulama esasları, ilgili laboratuvar prosedürleri, üniversitenin yürürlükteki düzenlemeleri ve talep halinde ilgili birimlerden temin edilebilecek dokümanlar çerçevesinde belirlenir. Burada belirtilen kapsam, sorumluluk ve kullanım koşullarına dikkat çekilir. Bu belgenin hamili, burada yer alan bilgilerin yalnızca Laboratuvar'ın çalışma sırasında elde ettiği bulguları ve mevcut bilgi, materyal ve talimatlar çerçevesinde gerçekleştirdiği değerlendirmeyi yansıttığı konusunda bilgilendirilir. Laboratuvar tarafından gerçekleştirilen çalışma, yalnızca belirtilen inceleme ve değerlendirme kapsamı için geçerlidir ve bu belge, rapor konusu çalışmaya ilişkin tarafların diğer hak ve yükümlülüklerini ortadan kaldırmaz. Bu belge, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi veya Test Laboratuvarı'nın önceden yazılı onayı olmaksızın kısmen veya bütünüyle değiştirilemez, çoğaltılamaz veya farklı bir amaçla kullanılamaz. Bu belgenin içeriğinde veya görünümünde yapılacak her türlü yetkisiz değişiklik, tahrifat veya gerçeğe aykırı kullanım kabul edilmez ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilebilir.