

Mavi Takım vs Kırmızı Takım

4-3-3 / 4-3-3 · Mavi Takım - Kırmızı Takım · Kayıt: 4 dosya, 96,8 dk, yarı saha kameraları (sol/sağ) · Analiz: YOLOv8m + ByteTrack, 5 fps

97 → 93

MAVİ TAKIM TEMPO M/DK
1. YARI → 2. YARI

9,9 km

KIRMIZI TAKIM SAHA
OYUNCUSU BAŞINA KOŞU
TAKIM 99 KM

11,0 → 10,7

MAVİ TAKIM P90 HIZ KM/SA
1. YARI → 2. YARI

**%2,3 →
%2,7**

MAVİ TAKIM SPRINT PAYI (≥20
KM/SA)
1. YARI → 2. YARI

8,6 km

MAVİ TAKIM SAHA OYUNCUSU
BAŞINA KOŞU
TAKIM 86 KM

TEMPO DEĞİŞİMİ

**Mavi Takım 97 → 93
m/dk**

Kırmızı Takım 114 → 107 m/dk. En çok koşan
üç Mavi Takım oyuncusu: 23 Keryane 8,5 km ·
2 Mamadou 8,4 km · 4 Racine 8,4 km.

FİZİKSEL YÜK

**Mavi Takım 86 km ·
Kırmızı Takım 99 km**

Saha oyuncusu başına Mavi Takım 8,6 km,
Kırmızı Takım 9,9 km. Mavi Takım p90 11,0→10,7
km/sa, Kırmızı Takım 12,9→12,2 km/sa.

BÖLGE DENGESİ

**Savunma %13 ·
Orta %66 · Hücum
%21**

Mavi Takım oyuncularının saha üçte birlerinde
görünme payı (tüm maç). Kırmızı Takım:
savunma %15 · hücum %30.

EN ÇOK KOŞAN

23 Keryane

Ön libero · 8,5 km (99 m/dk) · sprint 503
m · p90 10,3 km/sa · zirve 25,6 km/sa.

Beş dakikalık dilimlerde tempo

p90: o dilimdeki hız örneklerinin %90'ının altında kaldığı değer; yüksek = takım o dilimde daha çok koşuyor. Yarı kartları iki kameranın birleşimidir.

1. YARI · P90 HIZ 5 DK · MAVİ TAKIM / KIRMIZI TAKIM
p90 hız km/sa · maks 12.6



2. YARI · P90 HIZ 5 DK · MAVİ TAKIM / KIRMIZI TAKIM
p90 hız km/sa · maks 19.1



1. YARI · SOL SAHA · P90 HIZ (YALNIZ BU KAMERA)
p90 hız km/sa · maks 12.8



1. YARI · SAĞ SAHA · P90 HIZ (YALNIZ BU KAMERA)
p90 hız km/sa · maks 15.9



2. YARI · SOL SAHA · P90 HIZ (YALNIZ BU KAMERA)
p90 hız km/sa · maks 25.0



2. YARI · SAĞ SAHA · P90 HIZ (YALNIZ BU KAMERA)
p90 hız km/sa · maks 15.7



Takım hız bantları · yarı yarı

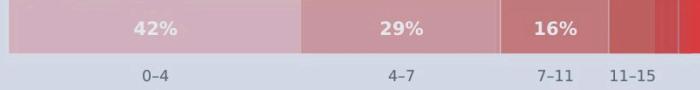
Her çubuk o yarıda alınan hız örneklerinin bantlara dağılımıdır (örnek = ardışık iki karede aynı iz). Oranlar karşılaştırılabilir.

1. YARI

Mavi Takım · n=163756



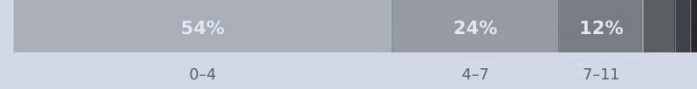
Kırmızı Takım · n=124296



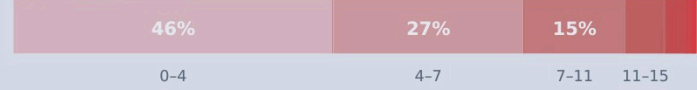
yürüyüş <7 · koşu 7-15 · yüksek 15-20 · sprint ≥20 km/sa

2. YARI

Mavi Takım · n=185853



Kırmızı Takım · n=128997



yürüyüş <7 · koşu 7-15 · yüksek 15-20 · sprint ≥20 km/sa

KALECİLER (İKİ TAKIM BİRLİKTE)

10,4 · 10,6 p90 km/sa, yarı sırasıyla

Kare başına görünen: 1,50 · 1,30 · tahmini koşu 8,3 km (93 → 92 m/dk).

HAKEM

7,2 · 6,6 p90 km/sa

Takım hesabına dahil değil · tahmini koşu 4,5 km (51 → 48 m/dk).

Koşu mesafesi takım ve oyuncu

Takım ve oyuncu koşu mesafeleri, yarı bazlı tempo (m/dk) ve oynanan dakikalar. Kaleci için kaleci tempo katsayısı uygulanır.

8,6 km

MAVİ TAKIM · SAHA OYUNCUSU
BAŞINA (90 DK)

97 → 93

MAVİ TAKIM M/DK · 1. YARI → 2.
YARI

9,9 km

KIRMIZI TAKIM · SAHA
OYUNCUSU BAŞINA

114 → 107

KIRMIZI TAKIM M/DK · 1. → 2.
YARI

86 / 99 km

TAKIM TOPLAMI MAVİ TAKIM /
KIRMIZI TAKIM (10 SAHA
OYUNCUSU)

MAVİ TAKIM

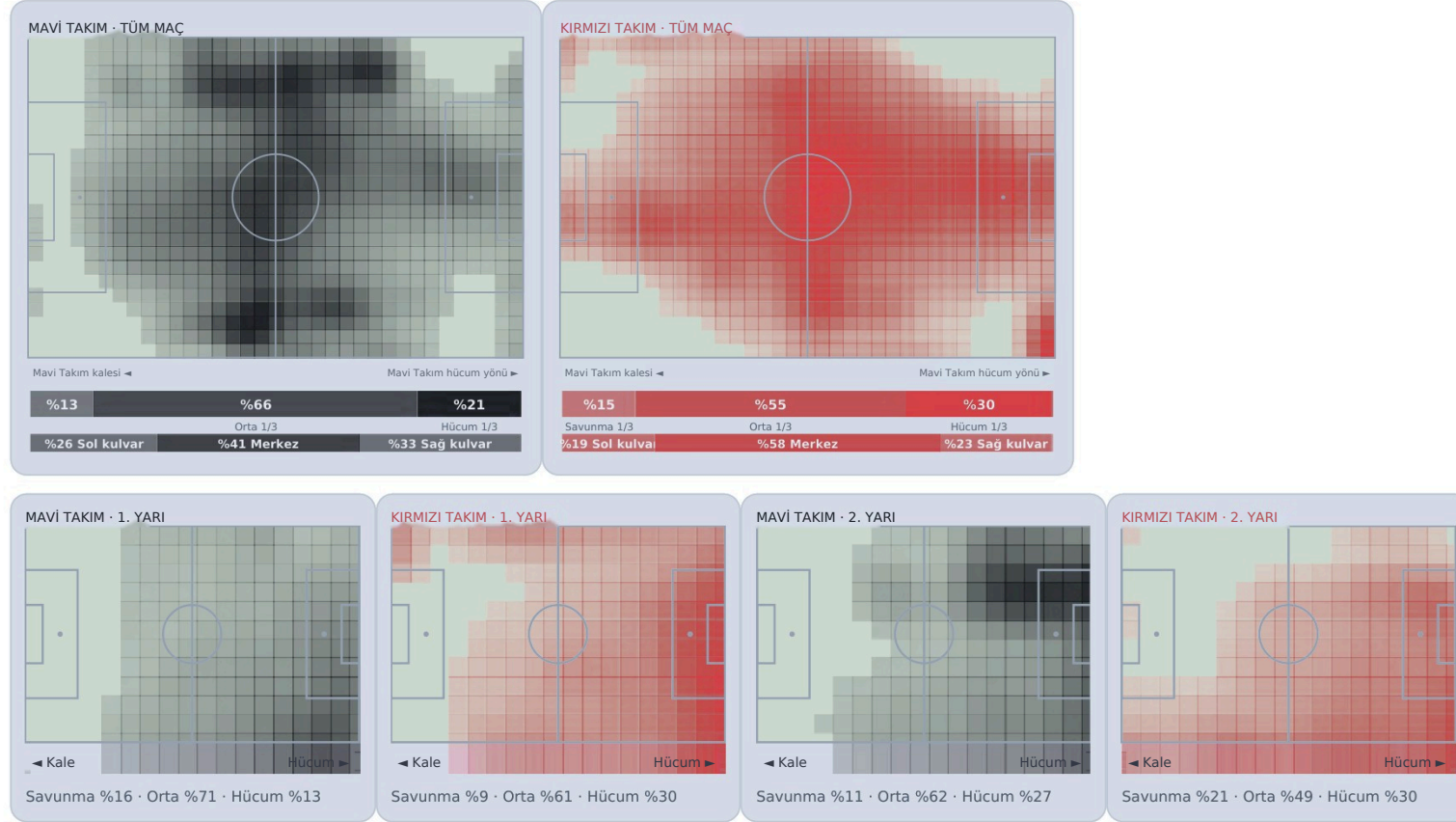
NO	OYUNCU	MEVKİ	DK	M/DK	YÜKSEK TEMPO M	SPRİNT M	TOPLAM
2	Mamadou	CB	90	93	469	535	8,4 km
5	Ege	LB	90	88	591	506	7,9 km
7	Badou	LW	90	84	643	425	7,6 km
24	Sampras	CM	90	93	627	470	8,4 km
97	Mustafa	RB	90	88	591	506	7,9 km
4	Racine	CB	86	98	673	636	8,4 km
19	Insa	RW	86	87	510	575	7,5 km
23	Keryane	DM	86	99	529	503	8,5 km
11	Nobel	ST	75	93	524	641	7,0 km
13	Meshack	CM	65	102	490	368	6,6 km
22	Oscar	CM	25	80	121	138	2,0 km
17	Arif	FW	15	87	90	99	1,3 km
25	Clauvis	CB	4	75	27	41	0,3 km
27	Moussa	RW	4	100	34	31	0,4 km
33	Alexis	CM	4	100	24	21	0,4 km

KIRMIZI TAKIM

NO	OYUNCU	MEVKİ	DK	M/DK	YÜKSEK TEMPO M	SPRİNT M	TOPLAM
None	Sağ bek	RB	90	98	649	659	8,8 km
None	Stoper (sağ)	CB	90	106	782	896	9,5 km
None	Stoper (sol)	CB	90	104	740	966	9,4 km
None	Sol bek	LB	90	102	849	977	9,2 km
None	Ön libero	DM	90	108	813	809	9,7 km
None	Merkez orta (sağ)	CM	90	106	735	747	9,5 km
None	Merkez orta (sol)	CM	90	104	824	699	9,4 km
None	Sağ kanat	RW	90	98	697	879	8,8 km
None	Sol kanat	LW	90	91	724	661	8,2 km
None	Forvet	ST	90	101	784	720	9,1 km

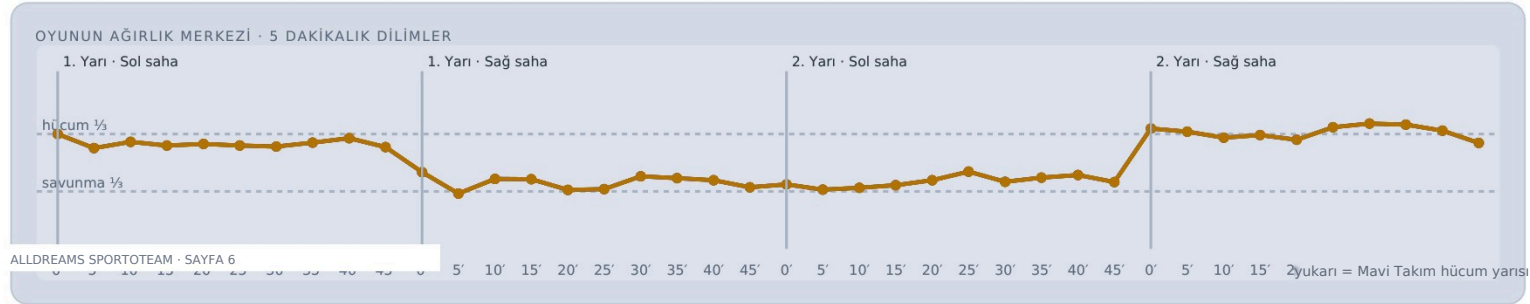
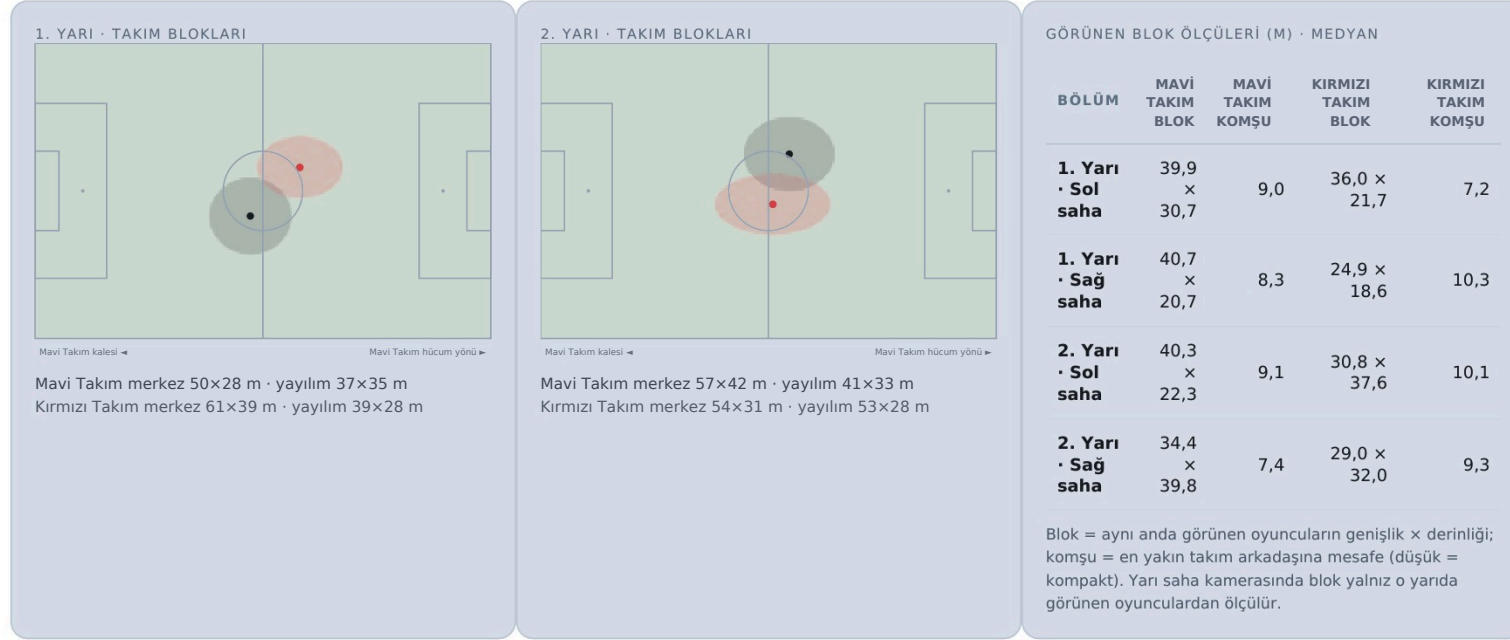
Takımlar **sahada nerede oynadı**

Tüm haritalar Mavi Takım'ın sağa hücum ettiği düzende çizildi; devre değişimi dengelendi. Sol/sağ saha kameraları sahanın kendi yarısına yerleştirildi. Renk yoğunluğu o bölgede geçirilen süreyle orantılıdır.



Bloklar, **kompaktlık** ve oyunun aktığı bölge

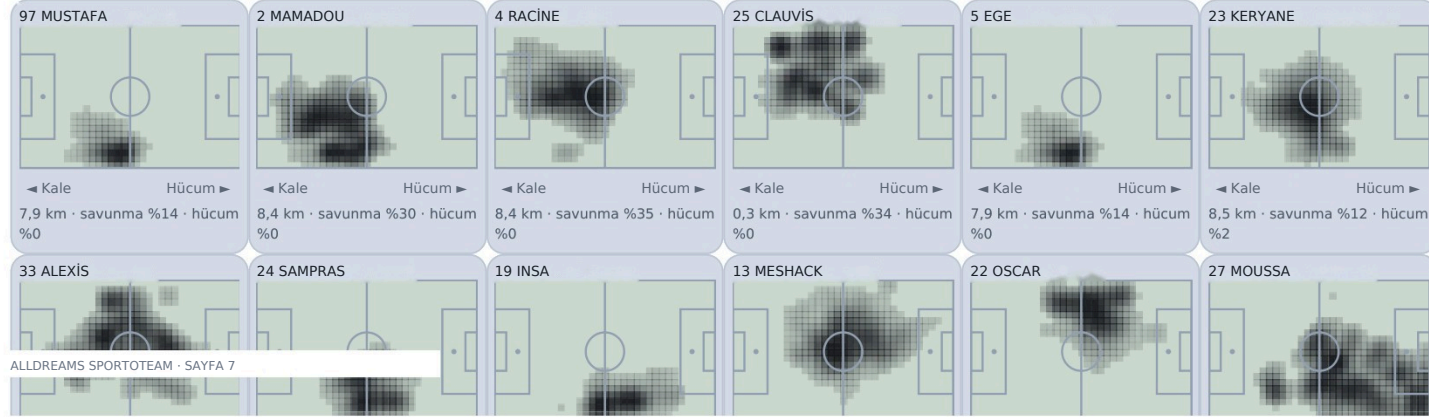
Elips: takımın ortalama konumu (nokta) ve çekirdek yayılımı ($\pm \frac{1}{2}$ standart sapma).



Mavi Takım oyuncu bazlı

Kimlik mevkiden: her karede takım oyuncuları 4-2-3-1 rol şablonuna sahadaki yerlerine göre atanır; roller değişiklik dakikalarıyla oyunculara bağlanır (giren, çıkanın rolünü alır). Oynamayanlar yer almaz. Zirve: hız örneklerinin %99,5'i. Yüksek m: 15-20 km/sa bandında koşulan mesafe; Sprint m: ≥ 20 km/sa. İvme/Fren: belirgin hızlanma ve yavaşlama sayısı. Sav-Orta-Hüc: sahanın üç bölgesinde geçirilen süre payı.

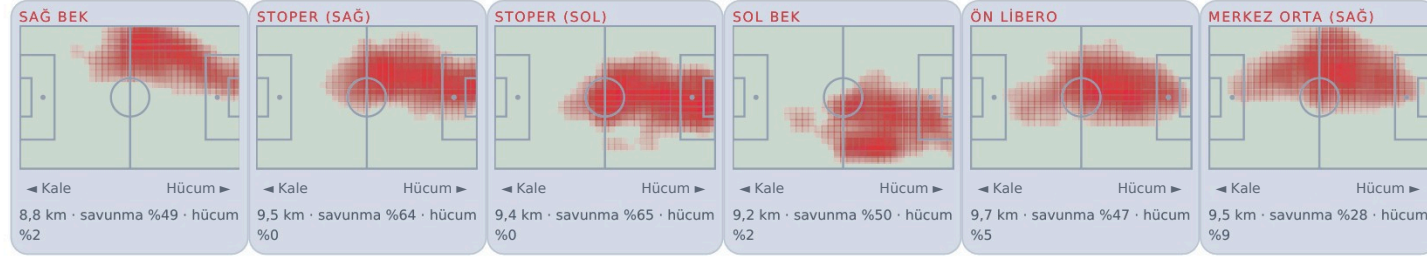
NO	OYUNCU	ROL	DK	MEDYAN KM/SA	P90	ZİRVE	YÜKSEK M	SPRİNT M	SPRİNT	İVME/FREN	SAV-ORTA-HÜC	M/DK	KM
97	Mustafa	Sağ bek	90	3,8	9,5	23,1	591	506	6	239/127	%14-%86-%0	88	7,9
2	Mamadou	Stoper (sağ)	90	4,2	9,8	25,1	469	535	3	250/131	%30-%70-%0	93	8,4
4	Racine	Stoper (sol)	86	4,2	10,8	27,6	673	636	4	269/166	%35-%65-%0	98	8,4
25	Clauvis	Stoper (sol)	4	3,8	11,5	31,8	27	41	0	14/8	%34-%66-%0	75	0,3
5	Ege	Sol bek	90	3,8	9,5	23,1	591	506	6	239/127	%14-%86-%0	88	7,9
23	Keryane	Ön libero	86	4,5	10,3	25,6	529	503	2	264/159	%12-%86-%2	99	8,5
33	Alexis	Ön libero	4	5,2	12,7	30,4	24	21	0	10/7	%13-%74-%13	100	0,4
24	Sampras	Merkez orta (sağ)	90	4,2	10,0	24,1	627	470	1	251/140	%3-%93-%4	93	8,4
19	Insa	Sağ kanat	86	3,8	10,0	26,8	510	575	10	221/120	%1-%83-%16	87	7,5
13	Meshack	Merkez orta (sol)	65	4,5	10,8	25,0	490	368	4	200/100	%6-%80-%14	102	6,6
22	Oscar	Merkez orta (sol)	25	3,5	9,0	24,5	121	138	1	86/41	%0-%84-%16	80	2,0
27	Moussa	Sağ kanat	4	6,7	12,1	26,2	34	31	1	8/7	%6-%50-%44	100	0,4
7	Badou	Sol kanat	90	3,5	10,0	24,0	643	425	6	218/145	%2-%65-%33	84	7,6
11	Nobel	Forvet	75	4,0	9,9	28,6	524	641	4	255/123	%0-%47-%53	93	7,0
17	Arif	Forvet	15	3,6	9,5	25,5	90	99	1	45/26	%0-%38-%62	87	1,3



Kırmızı Takım

Mavi Takım savunmasının karşılaştığı bireysel yükler; sütunlar Mavi Takım tablosuyla aynı.

NO	OYUNCU	ROL	DK	MEDYAN KM/SA	P90	ZİRVE	YÜKSEK M	SPRİNT M	SPRİNT	İVME/FREN	SAV-ORTA-HÜC	M/DK	KM
–	Sağ bek	Sağ bek	90	4,3	10,6	26,0	649	659	10	242/148	%49-%49-%2	98	8,8
–	Stoper (sağ)	Stoper (sağ)	90	4,6	11,4	29,3	782	896	10	290/189	%64-%36-%0	106	9,5
–	Stoper (sol)	Stoper (sol)	90	4,6	11,4	29,1	740	966	11	276/220	%65-%35-%0	104	9,4
–	Sol bek	Sol bek	90	4,6	11,5	29,1	849	977	22	235/177	%50-%48-%2	102	9,2
–	Ön libero	Ön libero	90	4,8	11,4	28,3	813	809	1	322/197	%47-%48-%5	108	9,7
–	Merkez orta (sağ)	Merkez orta (sağ)	90	4,7	11,5	27,0	735	747	5	298/167	%28-%63-%9	106	9,5
–	Merkez orta (sol)	Merkez orta (sol)	90	4,7	11,3	26,7	824	699	3	272/185	%31-%57-%12	104	9,4
–	Sağ kanat	Sağ kanat	90	4,3	11,1	27,2	697	879	17	242/136	%12-%72-%16	98	8,8
–	Sol kanat	Sol kanat	90	3,9	10,4	26,2	724	661	11	273/131	%7-%77-%16	91	8,2
–	Forvet	Forvet	90	4,4	11,2	27,1	784	720	4	282/162	%3-%71-%26	101	9,1



Kadrolar, yöntem ve sınırlar

MAVİ TAKIM · 4-3-3

KIRMIZI TAKIM · 4-3-3

NO	OYUNCU	MEVKİ	NOT	NO	OYUNCU	MEVKİ	NOT
83	Mustafa	GK					
2	Mamadou	CB					
4	Racine	CB	K ↓ 86'				
5	Ege	LB					
97	Mustafa	RB					
13	Meshack	CM	↓ 65'				
24	Sampras	CM					
23	Keryane	DM	↓ 86'				
19	Insa	RW	⚽×3 ↓ 86'				
7	Badou	LW					
11	Nobel	ST	⚽×1 ↓ 75'				
22	Oscar	CM	↑ 65'				
17	Arif	FW	↑ 75'				
25	Clauvis	CB	↑ 86'				
27	Moussa	RW	↑ 86'				
33	Alexis	CM	↑ 86'				
1	Bassirou	GK	oynamadı				
8	Baris	CM	oynamadı				
99	Beni	CM	oynamadı				

Kayıt. İki sabit kamera, her biri sahanın bir yarısını (sol/sağ) eş zamanlı çekiyor; 4 dosya, toplam 96,8 dk.

Tespit ve kimlik. YOLOv8m + ByteTrack, 5 kare/sn. Forma rengi oranıyla takım/kaleci/hakem ayrımı; seyirci ve görevliler dışlandı. Oyuncu kimlikleri sırt numarası okuması (EasyOCR) ve operatör doğrulamasıyla bağlandı.

Kamera telafisi ve saha eşlemesi. Sabit kameralar saha çizgileri üzerinden (operatör kalibrasyonu) tek homografiyle sahaya eşlendi; konum ve hız metre cinsinden zemin düzleminden ölçüldü. Hücum yönü Mavi Takım sağa olacak şekilde normalize edildi.

Hız ve mesafe. Zemin düzlemindeki yer değiştirmeden (5 kare/sn); tempo (m/dk) yarı bazında, mesafe tempo × oynanan dakika. Oyuncu değerleri rol atamasından türetilir.

Sınırlar. Ölçümler karşılaştırma amaçlıdır; oyuncu değerleri rol atamasına dayanır.