

GÖZ İZLEME SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1) Göz izleme sistemi monitör ve laptop ekranları ile birlikte kullanılabilir.
- 2) Sistemin örnekleme hızı en az 500Hz olmalıdır, sistem "göz bebeği" ve "kornea refleksi" prensibi ile çalışmalıdır.
- 3) Monocular ve binocular göz takibi yapılabilir.
- 4) Sistemin ortalama doğruluğu 0.15° veya daha düşük olmalıdır.
- 5) Gözlük kullanan denekler için yüksek sistem toleransı olmalıdır.
- 6) EEG sistemleri ile uyumlu olmalı, EEG ile eşzamanlı olarak göz hareketleri incelemesi yapılabilir göz izleme sistemi üzerinden EEG sistemine senkronize EEG kaydı başlatılabilmesi için tetik gönderilebilir.
- 7) Sistem ile 'gaze-contingent' paradigmaları, fiksasyon ve saccade tespiti ve ölçümü yapılabilir.
- 8) Göz izleme çözünürlüğü 0,01° veya daha küçük olmalıdır.
- 9) Göz izleme kaydı esnasında, sisteme 50-55 cm uzakta oturan bir denek için kafa pozisyonunun, göz izleme cihazına göre yatayda en az 22cm, dikeyde en az 22cm hareket serbestliği olmalı, bu kafa hareketleri sebebiyle göz izleme kaydı kesintiye uğramadan devam edebilir.
- 10) Göz kırpması yenileme zamanı en fazla 2 ms olmalıdır.
- 11) Sistem ile birlikte yazılımların çalıştırılması için en az Core i5 işlemci, 4 GB RAM, 500 GB Hard Disk, 1 GB Harici ekran kartı özelliklerine sahip bir laptop verilmelidir.
- 12) Sistemin toplam gecikmesi en fazla 3,50 ms olmalıdır.
- 13) Göz bebeği çözünürlüğü toplam çapının en fazla %0.1 i çözünürlüğünde ölçülebilir.
- 14) Göz izleme kaydı esnasında operatör göz hareketlerini canlı olarak takip edebilir.
- 15) Windows XP/7/8/10, Mac OS X ve Linux için ücretsiz SDK yazılımı imkanı olmalıdır.
- 16) 1-5-9 veya 13 nokta kalibrasyonu yapılabilmesi mümkün olmalıdır.
- 17) Sistem ile birlikte response pad, laptop ile kullanım için ve monitör ile kullanım için uygun sabitleyici setleri ve taşıma çantası verilmelidir.

- 18) Sistemin stimulus gönderen, en az 2 yıl süreli lisanslı uyaran sunum yazılımı olmalı, ayrıca E-Prime, NBS Presentation, MATLAB Psychtoolbox, gibi diğer stimulus ve analiz yazılımları ile uyumlu olmalıdır.
- 19) Sabit resim, video, text dosyaları uyaran sunum programında uyaran olarak kullanılabilmesi, tüm bu uyaranlar aynı uyarma seansında birbiri ardına da istenilen sırada sıralanarak özel uyaranlar oluşturulabilmelidir.
- 20) Kapsamlı istatistik analizleri yapılabilmesi için en az 2 yıl süreli lisanslı analiz yazılımı bulunmalıdır. Analiz yazılımı, fiksasyon sıralaması, bakılan alan içinde seçilebilecek özel bir bölgede ilgilenilen alan analizi, dikkat haritası, bakış analizi özelliklerine sahip olmalıdır.
- 21) Video uyaranları üzerinde Dinamik İlgilenilen Alan analizi yapılabilmelidir. Video görüntüsü üzerinde seçilen ilgilenilen alan (AOI) video boyunca hareket etse dahi bu bölgeye düşen fiksasyonların analizi yapılabilmelidir.
- 22) Analiz yazılımında; kayıtları video şeklinde göz hareketleri üzerine binmiş olarak izlemek mümkün olmalıdır.
- 23) Statik ve dinamik İlgilenilen Alan analizleri yapılabilmelidir.
- 24) Statik ve dinamik ısı haritası grafikleri alınabilmelidir.
- 25) Zaman serileri grafikleri alınabilmelidir.
- 26) Okuma analizleri yapılabilmesi, düzeltici saccade'lar göz takip grafiklerinde tespit edilebilmelidir.