CÍRCULOS
(com fundo de pontos aleatórios)

Esta série de perguntas de escolha múltipla avalia a capacidade de discriminação de profundidade fina. Dentro de cada um dos alvos há três círculos. Apenas um dos círculos apresenta uma disparidade cruzada, o que, quando observado com os dois olhos, deve fazer com que pareça estar mais à frente do que os outros dois. Pergunte qual deles parece destacar-se ou parecer "diferente" dos outros: o da esquerda, o do meio ou o da direita. Ajude o participante a escolher, ao passar o dedo pelos três círculos e, em seguida, peça-lhe que aponte para aquele que escolheu.

PONTUAÇÃO - Consulte o gráfico. Registe o nível de estereopsia na última resposta escolhida corretamente. Se falhar uma resposta, volte atrás e teste novamente a linha anterior para determinar se o aluno consegue responder a essa questão ou se está apenas a adivinhar.

Chave de Pontuação		Segundos de arco a 16 polegadas
1	L	400
2	R	200
3	L	140
4	M	100
5	R	70
6	M	50
7	L	40
8	R	30
9	M	25
10	R	20

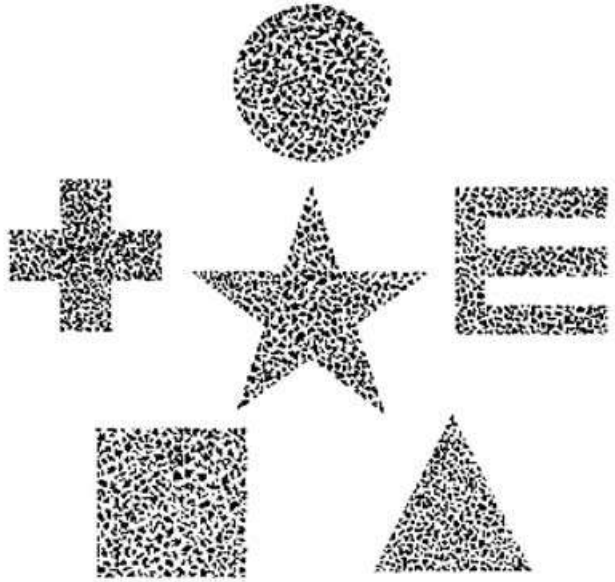
O teste de supressão é útil para analisar o equilíbrio visual dos dois olhos. O olho direito vê o "R" e uma linha vertical, e o olho esquerdo vê o "L" e uma linha horizontal, que, numa visão binocular normal, se combinam com a linha vertical para formar uma cruz. A estabilidade relativa destes pode fornecer pistas sobre a dominância ocular e, naturalmente, um desvanecimento acentuado ou a ausência dos mesmos indica que esse olho não funciona corretamente em condições binoculares. Uma alteração visível na aparência das formas, ao tapar o olho oposto, pode ajudar a indicar a natureza e o grau da malfusão presente.

OBSERVAÇÃO: armazene os testes estereoscópicos num local fresco e seco quando não estiverem a ser utilizados. O calor intenso e a humidade elevada podem provocar o desbotamento.

Não pulverize qualquer líquido diretamente sobre os visores de teste ou 3D. Limpe apenas com um pano macio e ligeiramente húmido.

P/N 70021PT

TESTE ESTEREOSCÓPICO RANDOT v1 - 112024



RANDOT ®

TESTES ESTEREOSCÓPICOS

STEREO OPTICAL

Essilor International
147 Rue de Paris
94220 Charenton-le-pont
França

CE

Testes Estereoscópicos RANDOT

A estereopsia, enquanto teste específico da capacidade de discernir binocularmente uma diferença na distância, em relação ao observador, entre dois objetos estáticos, tem sido influenciada por muitas variáveis que têm dificultado a correlação entre os vários testes através da medição do paralaxe binocular. A forma (tanto da figura como do fundo), o tamanho, o contraste e a distância entre os objetos também influenciam o julgamento e algumas configurações de figura-fundo incluem pistas monoculares que podem invalidar o teste.

Os Testes Estereoscópicos RANDOT oferecem a oportunidade de alcançar uma excelente validade e fiabilidade. Os padrões de pontos aleatórios concebidos para a visão binocular, que se tornaram populares graças à tecnologia informática, exigem que o indivíduo identifique uma figura no fundo sem a ajuda de quaisquer contornos visíveis na visão monocular. No entanto, à medida que a disparidade diminui, o observador necessita de ajuda adicional para distinguir a forma da figura do fundo, pelo que é adicionado um contorno monocular. Mas, quer sejam homogéneos ou diversos, a figura e o fundo são contíguos, sem qualquer distância lateral ou vertical entre si que possa influenciar o julgamento. Embora o teste RANDOT homogéneo prescreva uma resposta do tipo "forma",
este é válido se, nos locais adequados, for percebido apenas "alguma coisa" ou "nada".

Os Testes Estereoscópicos RANDOT proporcionam três variações para facilitar a avaliação de indivíduos com diferentes níveis de compreensão, assim como um gradiente de disparidade:

1. Grandes áreas homogéneas contendo formas simples em dois níveis de disparidade acentuada, sendo que cada conjunto inclui um espaço em branco que serve de controlo.
2. Os animais de desenhos animados, destinados a despertar o interesse das crianças pequenas, estão organizados em três níveis gerais de disparidade.
3. Círculos contornados em dez níveis de disparidade proporcionam uma sequência cuidadosamente graduada para testes críticos.

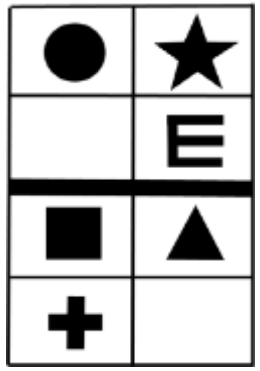
PARA REALIZAR O TESTE, segure o teste na vertical perante o participante, de modo a manter o eixo de polarização correto; além disso, não permita que a cabeça se incline para o lado. Proporcione iluminação adequada, mas evite reflexos na superfície do objeto a testar — uma área escura ou uma cortina atrás do objeto ajuda. Embora os testes sejam avaliados com base em 16 polegadas, alguma variação na distância deverá ter um impacto reduzido na pontuação. Os óculos polarizados devem ser sempre usados por cima dos óculos graduados, caso estes sejam utilizados. Para quem utiliza óculos bifocais, posicione o teste corretamente para a visão de perto. A própria diminuição da acuidade visual pode tornar o padrão de pontos aleatórios tão desfocado que uma pessoa, que de resto seria normal, não consegue distinguir uma forma distinta do fundo.

Formulários RANDOT

As formas geométricas simples e o familiar "E" são elementos centrais em todas as áreas, com exceção de uma, que funciona como grupo de controlo. Uma forma direta de o fazer é perguntar qual é a área que parece não conter nenhuma forma. A criança mais madura poderá ser capaz de identificar as formas, mas uma resposta aceitável é dizer que há "alguma coisa" ou "nada" nas áreas correspondentes. Se não houver uma resposta rápida nos formulários, não conclua precipitadamente que não existe fusão estereoscópica. Algumas pessoas com visão binocular dependem fortemente de pistas monoculares de profundidade, tais como o paralaxe de movimento, o tamanho da sobreposição, a perspetiva e o sombreado; e quando a disparidade binocular é a única presente, como neste teste, a resposta percetiva pode demorar a desenvolver-se. Por isso, deixe que o aluno estude o assunto durante algum tempo e dê-lhe incentivo e sugestões. A fraca resposta por parte de algumas crianças pode dever-se a dificuldades de comunicação e não a uma deficiência visual. Seja simples e direto para facilitar a compreensão. Incentive a criança a apontar, em vez de depender exclusivamente de respostas verbais.

Apresentar o teste de cabeça para baixo inverte a polaridade das imagens, fazendo com que a forma pareça estar atrás do fundo em vez de à frente, mas normalmente é mais fácil perceber a forma se esta estiver à frente do fundo.

Utilize a primeira página destas instruções para ajudar o sujeito que não comunica verbalmente a identificar o formulário que vê.



500

segundos de arco a 16 polegadas

250

ANIMAIS
(com fundo de pontos aleatórios)

Em cada um dos três testes, apenas um dos animais deve destacar-se dos restantes ou parecer "diferente". Será útil para as crianças se passar o dedo pelos animais da linha que está a ser testada e perguntar: "Algum destes animais parece estar mais perto de ti do que os outros?" Em seguida, peça à criança para apontar para a opção selecionada.

PONTUAÇÃO - Consulte o gráfico. Administre cada linha por ordem. Quando se falhar uma resposta, volte atrás e teste novamente a linha anterior para determinar se o aluno consegue atingir esse nível ou se está apenas a adivinhar.

CHAVE DE PONTUAÇÃO		Segundos de arco a 16 polegadas	Percentagem Shepard	Distância Verhoff
A	Gato	400	15%	.1
B	Coelho	200	30%	.2
C	Macaco	100	50%	.3