

# alphatronics

## Model

**K-22 SBW+**



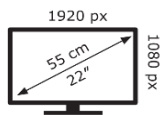
alphatronics GmbH

K-22 SBW+



**20** kWh/1000h

ABCD **EFG**  
**HDR**  
**26** kWh/1000h



2019/2013  
E10/2013

## Manufacturer

alphatronics GmbH  
Breitengraserstraße 6  
D - 90482 Nürnberg

**DE**

### Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION zur Energieverbrauchskennzeichnung von elektronischen Displays

**EN**

### Product Information Sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013 with regard to energy labelling of electronic displays

**FR**

### Fiche d'information sur le produit

RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2019/2013 DE LA COMMISSION en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des dispositifs d'affichage électronique

**IT**

### Scheda informativa del prodotto

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2019/2013 DELLA COMMISSIONE per quanto riguarda l'etichettatura energetica dei display elettronici

**ES**

### Ficha técnica del producto

REGLAMENTO DELEGADO DE LA COMISIÓN (UE) 2019/2013 sobre el etiquetado energético de las pantallas electrónicas

**NL**

### Productgegevens

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2019/2013 VAN DE COMMISSIE betreffende de energie-etikettering van elektronische beeldschermen

**FI**

### Ficha de información del producto

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2013 DE LA COMISIÓN en lo relativo al etiquetado energético de las pantallas electrónicas

**SWE**

### Produktdatablad

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2019/2013 om energimärkning av elektroniska bildskärmar



Parameter		Parameter / Wert / Genauigkeit			Einheit
1.	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	alphatronics GmbH			
	Anschrift des Lieferanten	Produktmanagement, Breitengraserstraße 6, 90482 Nürnberg, Deutschland			
2.	Modellkennung	<b>K-22 SBW+</b>			
3.	Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)	F			
4.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei SDR	20,0			W
5.	Energieeffizienzklasse bei hohem Dynamikumfang (HDR)	E			
6.	Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden	26			W
7.	Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend	0,0			W
8.	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand, falls zutreffend	0,5			W
9.	Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb, falls zutreffend	0,5			W
10.	Art des elektronischen Displays	Fernsehgerät			
11.	Seitenverhältnis	16	:	9	
12.	Bildschirmauflösung	1920	x	1080	Pixel
13.	Bildschirmdiagonale	55,0			cm
14.	Bildschirmdiagonale	22			Zoll
15.	Sichtbare Bildschirmfläche	1292,0			dm <sup>2</sup>
16.	Verwendete Panel-Technologie	LED LCD			
17.	Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden	Nein			
18.	Spracherkennungssensor vorhanden	Nein			
19.	Anwesenheitssensor vorhanden	Nein			
20.	Bildwiederholfrequenz (Standard)	60			Hz
21.	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)	3			Jahre
22.	Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)	3			Jahre
23.	Mindestens garantierte Produktunterstützung	3			Jahre
	Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie	3			Jahre
24.	Art der Stromversorgung (Netzteil)	Extern			
25.	Externes Netzteil (nicht genormt, in der Verkaufsverpackung enthalten)				
	I.	-			
	II.	Eingangsspannung	-		V
	III.	Ausgangsspannung	-		V
26.	Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten)				
	I.	-			
	II:	Benötigte Ausgangsspannung	-		V
	III.	Benötigte (Mindest-)Stromstärke	-		A
	IV.	Benötigte Stromfrequenz	-		Hz

# Product Information Sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2013  
with regard to energy labelling of electronic displays

alphatronics



Parameter		Parameter / value / precision			Unit
1.	Supplier's name or trademark	alphatronics GmbH			
	Supplier's address	Produktmanagement, Breitengraserstraße 6, 90482 Nürnberg, Deutschland			
2.	Model identifier	<b>K-22 SBW+</b>			
3.	Energy Efficiency Class for Standard Dynamic Range (SDR)	F			
4.	On mode power demand for Standard Dynamic Range (SDR)	20,0			W
5.	Energy Efficiency Class for High Dynamic Range (HDR)	E			
6.	On mode power demand in HDR, if implemented	26			W
7.	Off mode, power demand, if applicable	0,0			W
8.	Standby mode power demand, if applicable	0,5			W
9.	Networked standby mode power demand, if applicable	0,5			W
10.	Electronic display category	Television			
11.	Size ratio	16	:	9	
12.	Screen resolution	1920	x	1080	pixels
13.	Screen diagonal	55,0			cm
14.	Screen diagonal	22			inches
15.	Visible screen area	1292,0			cm <sup>2</sup>
16.	Panel technology used	LED LCD			
17.	Automatic Brightness Control (ABC) available	No			
18.	Voice recognition sensor available	No			
19.	Room presence sensor available	No			
20.	Image refresh frequency rate	60			Hz
21.	Minimum guaranteed availability of software and firmware up dates (until)	3			Years
22.	Minimum guaranteed availability of spare parts (until)	3			Years
23.	Minimum guaranteed product support (until)	3			Years
	Minimum term of the general warranty offered by the supplier	3			Years
24.	Power supply type	External			
25.	External power supply (not standardized, included in sales package)				
	I.	-			
	II.	Input voltage	-		V
	III.	Output voltage	-		V
26.	Standardized external power supply unit (or suitable power supply unit if not included in the sales packaging)				
	I.	-			
	II:	Required output voltage	-		V
	III.	Required delivered current (minimum)	-		A
	IV.	Required current frequency	-		Hz

# Fiche produit

RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (EU) 2019/2013 DE LA COMMISSION concernant  
l'indication de la consommation d'énergie des dispositifs d'affichage électroniques

alphatronics



Paramètres		Paramètre / Valeur / Précision			Unité
1.	Nom ou marque commerciale du fournisseur	alphatronics GmbH			
	Adresse du fournisseur	Produktmanagement, Breitengraserstraße 6, 90482 Nürnberg, Deutschland			
2.	Référence du modèle	<b>K-22 SBW+</b>			
3.	Classe d'efficacité énergétique pour la gamme dynamique standard (SDR)	F			
4.	Puissance appelée en mode marche pour la gamme dynamique standard (SDR)	20,0			W
5.	Classe d'efficacité énergétique pour la haute gamme dynamique (HDR)	E			
6.	Puissance appelée en mode marche pour la haute gamme dynamique (HDR)	26			W
7.	Puissance appelée en mode arrêt, le cas échéant	0,0			W
8.	Puissance appelée en mode veille, le cas échéant	0,5			W
9.	Puissance appelée en mode veille avec maintien de la connexion au réseau, le cas échéant	0,5			W
10.	Catégorie de dispositif d'affichage électronique	Téléviseur			
11.	Rapport de taille	16	:	9	
12.	Résolution de l'écran	1920	x	1080	pixels
13.	Diagonale de l'écran	55,0			cm
14.	Diagonale de l'écran	22			pouces
15.	Surface visible de l'écran	1292,0			dm <sup>2</sup>
16.	Technologie d'affichage utilisée	LED LCD			
17.	Réglage automatique de la luminosité (ABC) disponible	Non			
18.	Capteur de reconnaissance vocale disponible	Non			
19.	Capteur de présence disponible	Non			
20.	Taux de fréquence de rafraîchissement de l'image	60			Hz
21.	Taux de fréquence de rafraîchissement de l'image (par défaut)	3			Années
22.	Disponibilité minimale garantie des pièces de rechange (à compter de la date de fin de commercialisation)	3			Années
23.	Assistance produit minimale garantie	3			Années
	Durée minimale de la garantie générale offerte par le fournisseur	3			Années
24.	Type d'alimentation:	Externe			
25.	Alimentation externe (incluse dans l'emballage du produit)				
	I.	-			
	II.	Tension d'entrée	-		V
	III.	Tension de sortie	-		V
26.	Alimentation externe normalisée (ou appropriée si non incluse dans l'emballage du produit)				
	I.	-			
	II:	Tension de sortie requise	-		V
	III.	Intensité du courant à fournir (minimale)	-		A
	IV.	Fréquence du courant requise	-		Hz

# Scheda tecnica del prodotto

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2019/2013 DELLA COMMISSIONE  
sull'etichettatura energetica dei display elettronici

alphatronics



Parametro		Parametro / Valore / Precisione			Unità
1.	Nome o marchio del fornitore	alphatronics GmbH			
	Indirizzo del fornitore	Produktmanagement, Breitengraserstraße 6, 90482 Nürnberg, Deutschland			
2.	Identificativo del modello	<b>K-22 SBW+</b>			
3.	Classe di efficienza energetica per la gamma dinamica standard (SDR)	F			
4.	Potenza assorbita in modo acceso per la gamma dinamica standard (SDR)	20,0			W
5.	Classe di efficienza energetica per la gamma dinamica ampia (HDR)	E			
6.	Potenza assorbita in modo acceso in HDR, se pertinente	26			W
7.	Potenza assorbita in modo spento, se applicabile	0,0			W
8.	Potenza assorbita in modo stand-by, se applicabile	0,5			W
9.	Potenza assorbita in modo stand-by in rete, se applicabile	0,5			W
10.	Tipo di display elettronico	Televisore			
11.	Rapporto dimensioni	16	:	9	
12.	Risoluzione dello schermo	1920	x	1080	pixels
13.	Diagonale dello schermo	55,0			cm
14.	Diagonale dello schermo	22			pollici
15.	Superficie visibile dello schermo	1292,0			dm <sup>2</sup>
16.	Tecnologia del pannello	LED LCD			
17.	Controllo automatico della luminosità (ABC) disponibile	No			
18.	Sensore di riconoscimento vocale disponibile	No			
19.	Sensore di rilevamento di presenza disponibile	No			
20.	Tasso di frequenza di aggiornamento dell'immagine (predefinito)	60			Hz
21.	Disponibilità minima garantita degli aggiornamenti di software e firmware (dalla data di fine immissione sul mercato)	3			Anni
22.	Disponibilità minima garantita dei pezzi di ricambio (dalla data di fine immissione sul mercato)	3			Anni
23.	Assistenza tecnica minima garantita per il prodotto	3			Anni
	Durata minima della garanzia generale offerta dal fornitore	3			Anni
24.	Tipo di alimentatore:	Esterno			
25.	Alimentatore esterno (non standardizzato e incluso nell'imballaggio del prodotto)				
	I.	-			
	II.	Tensione d'ingresso	-		V
	III.	Tensione di uscita	-		V
26.	Alimentatore esterno standardizzato (o alimentatore esterno adatto se non incluso nell'imballaggio del prodotto)				
	I.	-			
	II.	Tensione di uscita necessaria	-		V
	III.	Intensità di corrente necessaria (minima)	-		A
	IV.	Frequenza di corrente necessaria	-		Hz

# Ficha de información del producto

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2013 DE LA COMISIÓN  
relativo al etiquetado energético de los monitores electrónicos

alphatronics



Parámetro		Parámetro / Valor / Precisión			Unidad
1.	Nombre o marca comercial del proveedor	alphatronics GmbH			
	Dirección del proveedor	Produktmanagement, Breitengraserstraße 6, 90482 Nürnberg, Deutschland			
2.	Identificador del modelo	<b>K-22 SBW+</b>			
3.	Clase de eficiencia energética para el rango dinámico normal (SDR)	F			
4.	Demanda de potencia en modo encendido en SDR	20,0			W
5.	Clase de eficiencia energética para el alto rango dinámico (HDR)	E			
6.	Demanda de potencia en modo encendido en HDR, si se aplica	26			W
7.	Demanda de potencia en modo desactivado, si procede	0,0			W
8.	Demanda de potencia en modo preparado, si procede	0,5			W
9.	Demanda de potencia en modo preparado en red, si procede	0,5			W
10.	Categoría de pantalla electrónica	Televisión			
11.	Ratio de tamaño	16	:	9	
12.	Resolución de la pantalla	1920	x	1080	pixels
13.	Diagonal de la pantalla	55,0			cm
14.	Diagonal de la pantalla	22			pulgadas
15.	Superficie visible de la pantalla	1292,0			dm <sup>2</sup>
16.	Tecnología usada en el panel	LED LCD			
17.	Control automático de brillo (ABC) disponible	No			
18.	Sensor de reconocimiento vocal disponible	No			
19.	Sensor de presencia disponible	No			
20.	Frecuencia de refresco de la imagen (por defecto)	60			Hz
21.	Disponibilidad mínima garantizada de actualizaciones de software y de firmware e (a partir de la fecha de introducción en el mercado de la última unidad)	3			Años
22.	Disponibilidad mínima garantizada de piezas de recambio (a partir de la fecha de introducción en el mercado de la última unidad)	3			Años
23.	Disponibilidad mínima garantizada de asistencia para el producto (hasta)	3			Años
	Duración mínima de la garantía general ofrecida por el proveedor	3			Años
24.	Tipo de fuente de alimentación:	Externa			
25.	Fuente de alimentación externa (no normalizada e incluida en la caja del producto)				
	I.	-			
	II.	Tensión de entrada	-		V
	III.	Tensión de salida	-		V
26.	Fuente de alimentación externa normalizada (o una adecuada, si no está incluida en la caja del producto)				
	I.	-			
	II.	Tensión de salida requerida	-		V
	III.	Intensidad de corriente requerida (mínima)	-		A
	IV.	Frecuencia de la corriente requerida	-		Hz



Parameter		Parameter / Waarde / Nauwkeurigheid			Eenheid
1.	Naam of handelsmerk leverancier	alpatronics GmbH			
	Adres van de leverancier	Produktmanagement, Breitengraserstraße 6, 90482 Nürnberg, Deutschland			
2.	Typeaanduiding	<b>K-22 SBW+</b>			
3.	Energie-efficiëntieklasse voor SDR	F			
4.	Opgenomen vermogen in de gebruiksstand voor SDR	20,0			W
5.	Energie-efficiëntieklasse voor HDR	E			
6.	Opgenomen vermogen in de gebruiksstand in HDR modus, indien geïmplementeerd	26			W
7.	Opgenomen vermogen in uitstand, indien van toe passing	0,0			W
8.	Opgenomen vermogen in stand-bystand, indien van toepassing	0,5			W
9.	Opgenomen vermogen in netwerkgebonden stand bystand, indien van toepassing	0,5			W
10.	Categorie elektronisch beeldscherm	Televisie			
11.	Beeldverhouding	16	:	9	
12.	Schermpixelresolutie	1920	x	1080	pixels
13.	Schermdiagonaal	55,0			cm
14.	Schermdiagonaal	22			inch
15.	Zichtbaar schermoppervlak	1292,0			dm <sup>2</sup>
16.	Gebruikte platteschermtechnologie	LED LCD			
17.	Automatische helderheidsregeling (ABC) beschikbaar	Geen			
18.	Spraakherkenningssensor beschikbaar	Geen			
19.	Aanwezigheidssensor beschikbaar	Geen			
20.	Beeldverversingsfrequentie	60			Hz
21.	Minimale gegarandeerde beschikbaarheid van soft ware- en firmware-updates (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd)	3			Jaar
22.	Minimale gegarandeerde beschikbaarheid van re serveonderdelen (vanaf de datum waarop het in de handel brengen is beëindigd)	3			Jaar
23.	Minimale gegarandeerde productondersteuning	3			Jaar
	Minimumduur van de door de leverancier geboden algemene garantie	3			Jaar
24.	Type voeding:	Extern			
25.	Externe voeding (niet-gestandaardiseerd en in de doos van het product meegeleverd)				
	I.	-			
	II.	Voedingsspanning	-		V
	III.	Uitgangsspanning	-		V
26.	Externe gestandaardiseerde voeding (of geschikte indien niet in de doos van het product meegeleverd)				
	I.	-			
	II.	Vereiste uitgangsspanning	-		V
	III.	Vereiste aangeleverde stroom (minimum)	-		A
	IV.	Vereiste stroomfrequentie	-		Hz



Parametri		Parametri / arvo / tarkkuus			Yksikkö
1.	Tavarantoimittajan nimi tai tavaramerkki	alphatronics GmbH			
	Toimittajan osoite	Produktmanagement, Breitengraserstraße 6, 90482 Nürnberg, Deutschland			
2.	Mallitunniste	<b>K-22 SBW+</b>			
3.	Energiatohokkuusluokka vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)	F			
4.	Tehontarve päällä-tilassa vakiotason dynamiikka-alueella (SDR)	20,0			W
5.	Energiatohokkuusluokka korkealla dynamiikka-alueella (HDR)	E			
6.	Tehontarve päällä-tilassa korkealla dynamiikka-alueella (HDR)	26			W
7.	Tehontarve poissa päältä -tilassa	0,0			W
8.	Tehontarve valmiustilassa	0,5			W
9.	Tehontarve verkkovalmiustilassa	0,5			W
10.	Elektronisen näytön luokka	Televisio			
11.	Kokosuhde	16	:	9	
12.	Näyttöruudun resoluutio	1920	x	1080	pixels
13.	Näyttöruudun läpimitta	55,0			cm
14.	Näyttöruudun läpimitta	22			tuumaa
15.	Näkyvässä oleva näyttöruudun pinta-ala	1292,0			cm <sup>2</sup>
16.	Käytetty paneeliteknologia	LED LCD			
17.	Automaattinen kirkkaussäätö käytettävissä	Ei			
18.	Puheentunnistin käytettävissä	Ei			
19.	Läsnäolotunnistin käytettävissä	Ei			
20.	Kuvan virkistystaajuus (oletusarvo)	60			Hz
21.	Kiinteiden ohjelmistojen ja muiden ohjelmistojen päivitysten taattu vähimmäisaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen)	3			Vuotta
22.	Varaosien taattu vähimmäisaatavuus (viimeisen markkinoille saattamisen päivämäärän jälkeen)	3			Vuotta
23.	Tuotetuen taattu vähimmäisaatavuus	3			Vuotta
	Toimittajan tarjoaman yleisen takuun vähimmäiskesto	3			Vuotta
24.	Teholähteen tyyppi:	Ulkoinen			
25.	Ulkoisen tehonlähde (standardoimaton ja sisältyy tuotepakkaukseen)				
	I.	-			
	II.	Syöttöjännite	-		V
	III.	Lähtöjännite	-		V
26.	Standardoitu ulkoisen tehonlähde (tai soveltuva tehonlähde, jos se ei sisälly tuotepakkaukseen)				
	I.	-			
	II.	Vaadittu lähtöjännite	-		V
	III.	Vaadittu virran voimakkuus (vähintään)	-		A
	IV.	Vaadittu virran taajuus	-		Hz





Parameter		Parameter / värde / noggrannhet			Enhet
1.	Leverantörens namn eller varumärke	alphantronics GmbH			
	Leverantörens adress	Produktmanagement, Breitengraserstraße 6, 90482 Nürnberg, Deutschland			
2.	Modellbeteckning	<b>K-22 SBW+</b>			
3.	Energieffektivitetsklass för SDR (Standard Dynamic Range)	F			
4.	Effektbehov i påläge för SDR (Standard Dynamic Range)	20,0			W
5.	Energieffektivitetsklass för HDR (High Dynamic Range)	E			
6.	Effektbehov i påläge för HDR, om sådan finns	26			W
7.	Effektbehov i frånläge, i tillämpliga fall	0,0			W
8.	Effektbehov i standbyläge, i tillämpliga fall	0,5			W
9.	Effektbehov i nätverksanslutet standbyläge, i tillämpliga fall	0,5			W
10.	Kategori av elektronisk bildskärm	Tv-apparat			
11.	Höjd-breddförhållande	16	:	9	
12.	Skärmmupplösning	1920	x	1080	pixels
13.	Skärmdiagonal	55,0			cm
14.	Skärmdiagonal	22			tum
15.	Synlig bildskärmsarea	1292,0			dm <sup>2</sup>
16.	Bildskärmsteknik	LED LCD			
17.	Automatisk ljusstyrkereglering (ABC) tillgänglig	Ingen			
18.	Sensor för taligenkänning tillgänglig	Ingen			
19.	Närvarosensor tillgänglig	Ingen			
20.	Bilduppdateringsfrekvens	60			Hz
21.	Minsta garanterad tillgång till uppdateringar av fast programvara och annan programvara (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör)	3			År
22.	Minsta garanterad tillgång till reservdelar (från och med den dag då utsläppandet på marknaden upphör)	3			År
23.	Minsta garanterade produktsupport	3			År
	Kortaste giltighetsperiod för leverantörens garanti	3			År
24.	Typ av strömförsörjning (nätaggregat):	Externt			
25.	Ej standardiserat externt nätaggregat (som finns med i förpackningen)				
	I.	-			
	II.	Ingående spänning	-		V
	III.	Utgående spänning	-		V
26.	Standardiserat externt nätaggregat (eller lämpligt sådant om det inte finns med i produktens förpackning)				
	I.	-			
	II:	Krav på utgående spänning	-		V
	III:	Krav på utgående strömstyrka (minimum)	-		A
	IV:	Krav på strömmens frekvens	-		Hz