

The Wall

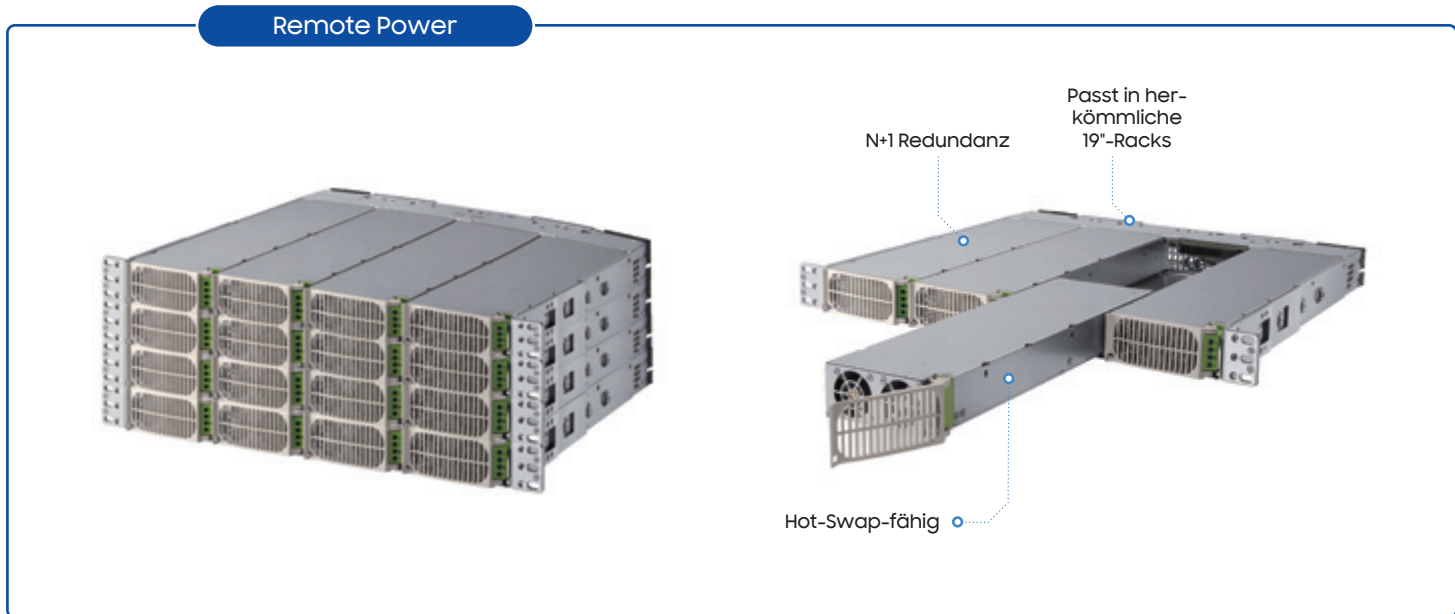
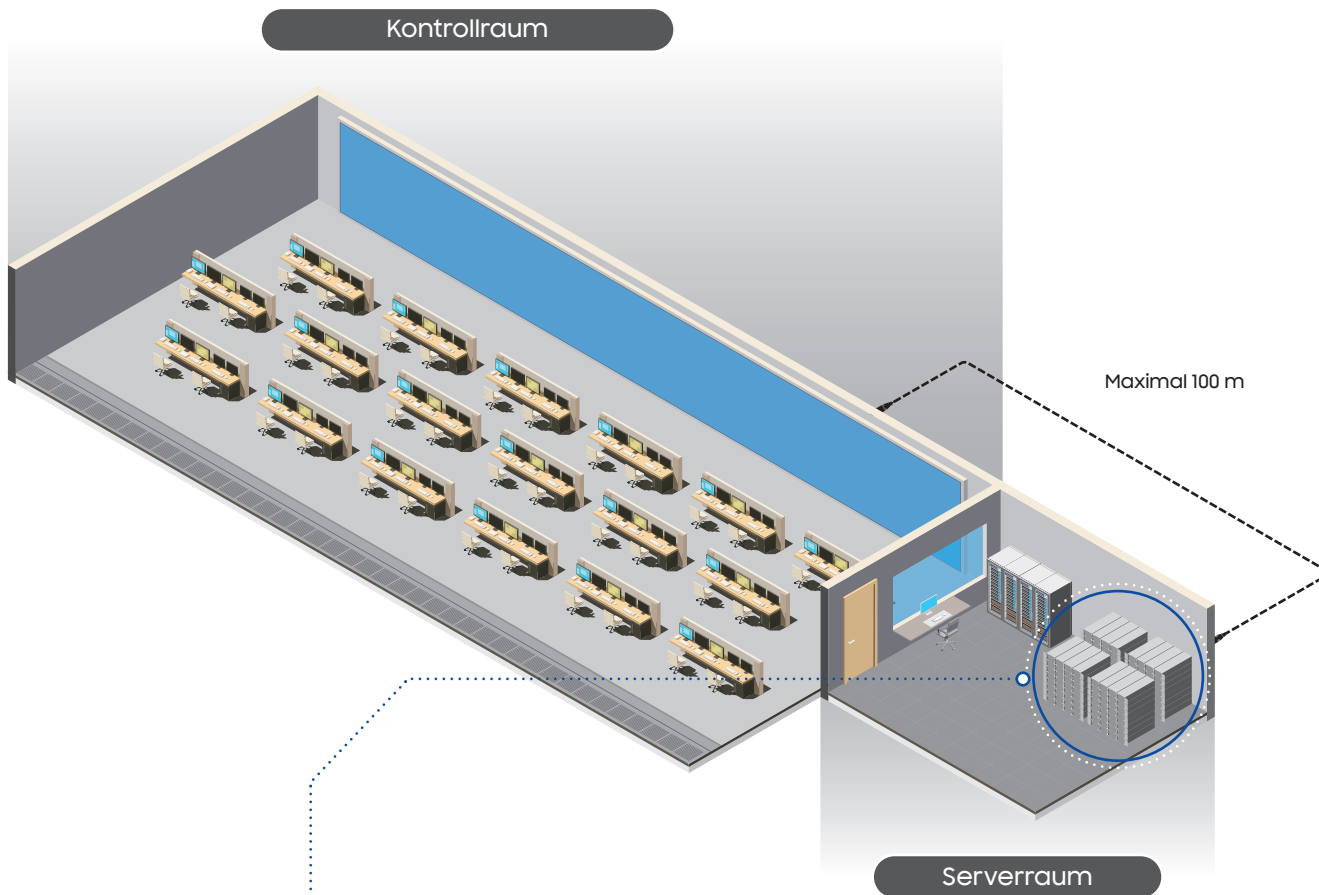
Remote Power Supply Solution (IWA-R)

Entwickelt für betriebskritische Umgebungen



Was versteht man unter Remote Power?

Remote Power, auch bekannt als Off-Board-Strom, ist eine externe Stromquelle, die getrennt vom Bildschirm installiert werden kann. Eines der Hauptziele einer Remote Power-Fernspeisung ist die fortgesetzte Stromversorgung ohne Ausfallzeiten in unternehmenskritischen Umgebungen wie Kontrollräumen, Regierungsräumen oder Sendestudios. Kommt es zum Ausfall eines Netzteils, kann The Wall wegen des redundanten Systemaufbaus fortgesetzt genutzt werden.*



* Die Anzahl der Stromversorgungsracks und benötigten Kabel hängt von der Größe des Displays und dem Installationsabstand ab.

Gründe für Remote Power

Eine Remote Power-Lösung kann die Abschaltung von Displays in Folge eines unerwarteten Stromausfalls verhindern. Die N+1-Redundanz sichert ein zusätzliches Stromversorgungsmodul für jedes N-Modul ab und kann so auch vor längeren Ausfallzeiten schützen. Die Stromversorgungsmodule können im Falle eines Defekts auch im laufenden Betrieb gewechselt werden, ohne dass die Nutzung des Displays unterbrochen werden müsste.



Hohe Verfügbarkeit

Die Nutzung eines zusätzlichen Stromversorgungsmoduls für jedes N-Modul kann vor Displayausfällen schützen.



Fortgesetzter Betrieb

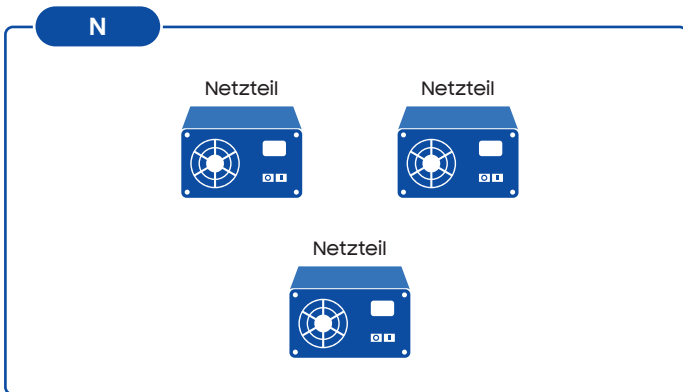
Sie können die Oberflächentemperatur des Displays absenken, indem das Netzteil außerhalb untergebracht wird.



Einfache Wartung

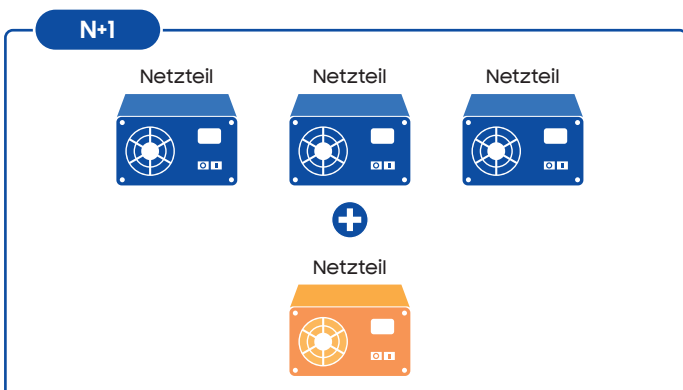
Das Standard-19-Zoll-Format ermöglicht eine optimale Platzausnutzung, während durch die Hot-Swap-Fähigkeit unnötige Aufgaben vermieden werden können.

Was ist N+1 Redundanz?



Ein Design mit dem Wert N bedeutet, dass das Display nur für den Fall eines Ausfalls bei Vollast ausgelegt ist und keine zusätzliche Redundanz zur Verfügung steht.

Alle betriebskritischen Anwendungen werden durch unerwartete Ausfälle beeinträchtigt.

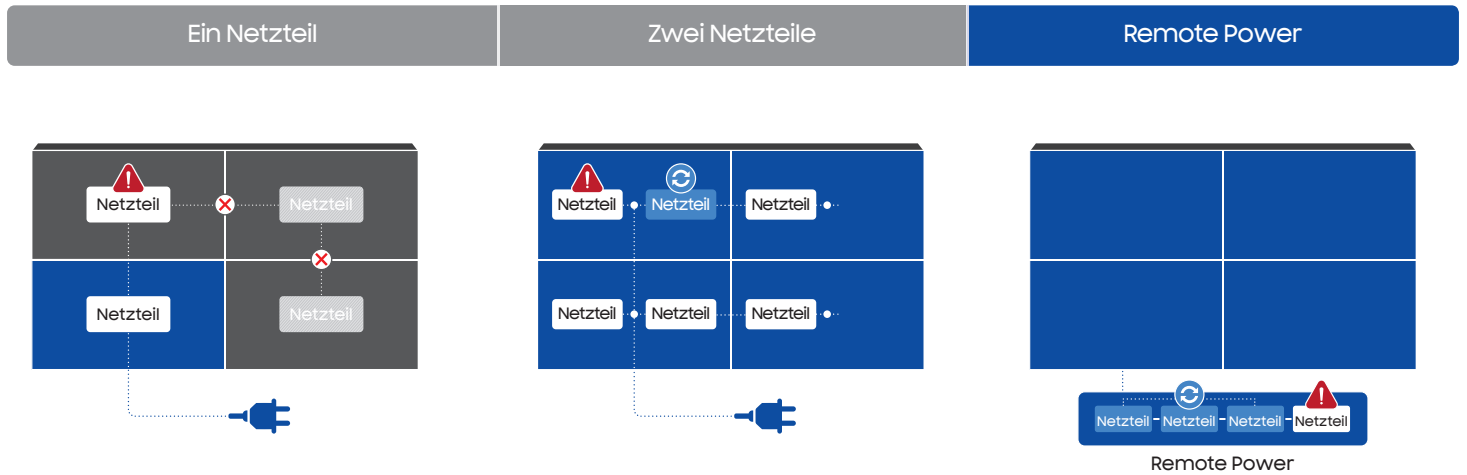


Ein Design mit dem Wert N+ bedeutet, dass eine zusätzliche Komponente hinzugefügt wurde, um ein Ausfallereignis zu verhindern. Typischerweise steht hierbei für je drei Netzteile ein zusätzliches zur Verfügung.

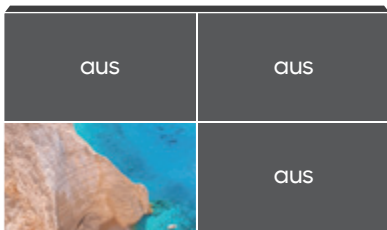
Eine optimierte Lösung, die betriebskritischen Anwendungen zugutekommen kann.

Vorteile von Remote Power im Vergleich

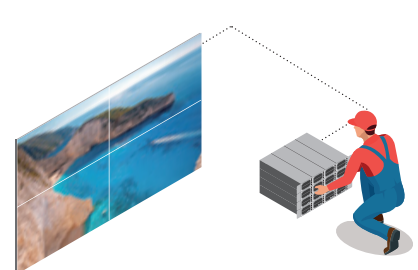
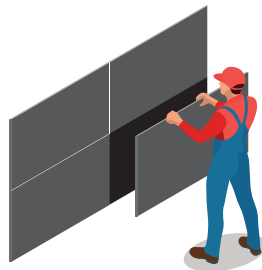
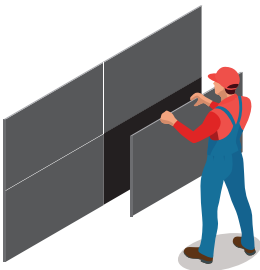
Remote Power ist immer dann von Vorteil, wenn Sie eine effektive und im laufenden Betrieb austauschbare Stromversorgungsredundanz benötigen. Im Vergleich zu einem einzelnen Netzteil ermöglicht sie einen effektiven Netzteilausfallschutz mit sicherer Redundanz. Im Vergleich zu einem Anlagendesign mit zwei Netzteilen kann die Remote Power-Fernspeisung alle anderen Netzteile unterstützen und nicht nur ein Netzteil. Zudem kann das Modul im Gegensatz zu Lösungen mit einem oder zwei Netzteilen im laufenden Betrieb getauscht werden.



Wenn ein Netzteil ausfällt



Während der Reparatur



Wenn ein Netzteil ausfällt, schalten sich alle mit ihm verbundenen Netzteile aus.



Eine Stromversorgungsredundanz ist nicht gewährleistet.



Das Display muss ausgeschaltet werden, wenn das defekte Netzteilmodul gewechselt wird.



Wenn ein Netzteil ausfällt, kann ein anderes Netzteil den Betrieb aufrechterhalten.



Für die Stromversorgungsredundanz sollte ein zusätzliches Netzteil genauso abgesichert werden wie das primäre Netzteil (nx2, nx3, ...).



Das Display muss ausgeschaltet werden, wenn das defekte Netzteilmodul gewechselt wird.



Fällt ein Netzteil aus, wird es von anderen Netzteilen unterstützt.



Für die Stromredundanz sollte ein zusätzliches Netzteil in beliebiger Anzahl abgesichert werden (n+1, n+2, ...).



Das defekte Netzteilmodul kann im laufenden Betrieb getauscht werden.

Hervorragende Lösung für betriebskritische Anwendungsszenarien

The Wall ist gut für den Einsatz in betriebskritischen Umgebungen und Einsatzszenarien geeignet. Kontrollräume beispielsweise erfordern rund um die Uhr die Möglichkeit der Überwachung und Analyse umfangreichen Datenmaterials. Ausfallzeiten – gleich wie lang – sind hier keine Option. Auch in Fernsehstudios ist eine redundante Stromversorgung ein Muss, wenn Live-Übertragungen unterbrechungsfrei realisiert werden sollen.



Aufrechterhaltung des 24/7 Kontrollraumbetriebs ohne Ausfallzeiten

In Kontrollräumen ist jeder Displayausfall kritisch, da jedes Detail zur Notfallabwendung durchgängig überwacht werden muss. Eine Fernspeisung durch Remote Power ermöglicht Ihrem Kontrollraum hohe Performance durch einen ununterbrochenen Betrieb.



Keine Sorge vor schwarzen Bildschirmen während einer Live-Übertragung

Alle Elemente eines Sendestudios sollten reibungslos funktionieren, insbesondere bei Live-Übertragungen. Mit einer Remote Power-Fernspeisungsoption können Sie die Gewissheit haben, dass Sendungen ohne Aussetzer verlaufen.

Spezifikationen

Modell	IWA-R		
	IW012A-R	IW016A-R	
Physische Parameter	Pixelabstand	1,26 mm	1,68 mm
	Pixelkonfiguration	1 rot, 1 grün, 1 blau	1 rot, 1 grün, 1 blau
	Auflösung (B x H, pro Cabinet)	640 x 360 Pixel	480 x 270 Pixel
	Diodyentyp	Flip-chip RGB LED	Flip-chip RGB LED
	Abmessungen (mm, B x H x T, pro Cabinet)	806,4 x 453,6 x 76,5 mm	806,4 x 453,6 x 76,5 mm
	Abmessungen (Zoll, pro Cabinet)	36,4 x 1,4 inch	36,4 x 1,4 inch
Optische Parameter	Anzahl Module (B x H, pro Cabinet)	4 x 3	4 x 3
	Gewicht (pro Cabinet/pro m²)	10,5 kg / 28,7 kg	10,5 kg / 28,7 kg
	Helligkeit (Spitzenwert*/Max.)	1.600 nit / 800 nit	1.400 nit / 1.000 nit
	Kontrastverhältnis**	24.000 : 1	21.000 : 1
	HDR-Kompatibilität	LED HDR / HDR10+ unterstützt / AI Picture	LED HDR / HDR10+ unterstützt / AI Picture
	Betrachtungswinkel (Horizontal)	170°	170°
Elektrische Parameter	Betrachtungswinkel (Vertikal)	155°	155°
	Bit-Tiefe	16 Bit (systeminterne Verarbeitung 20 Bit)	16 Bit (systeminterne Verarbeitung 20 Bit)
	Farbtemperatur - voreingestellt	6.500K ± 500K (Floating bin)	6.500K ± 500K (Floating bin)
	Farbtemperatur - anpassbar	2.800K - 10.000K (über S-Box)	2.800K - 10.000K (über S-Box)
	Videorate	100/120 Hz	100/120 Hz
	Eingangsspannungsbereich	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Betriebsbedingungen	Leistungsaufnahme (max.)	348 (W/m²) / 127 (W/Cabinet)	361 (W/m²) / 132 (W/Cabinet)
	Leistungsaufnahme (typ.)	241 (W/m²) / 88 (W/Cabinet)	244 (W/m²) / 89 (W/Cabinet)
	Abwärme (max.)	1.185 (BTU/m²) / 434 (BTU/Cabinet)	1.232 (BTU/m²) / 451 (BTU/Cabinet)
	Abwärme (typ.)	822 (BTU/m²) / 301 (BTU/Cabinet)	830 (BTU/m²) / 304 (BTU/Cabinet)
	Bildwiederholrate (nativ /visuell)	7.680 Hz / 23.040 Hz	7.680 Hz / 15.360 Hz
	Leistungsredundanz	Ja	Ja
Konnektivität	Betriebstemperatur / Feuchtigkeit	0°C - +40°C / 10 % - 80 % F	0°C - +40°C / 10 % - 80 % F
	Lagertemperatur / Feuchtigkeit	-20°C - +45°C / 5 % - 95% F	-20°C - +45°C / 5 % - 95 % F
	IP-Zertifizierung	IP20	IP20
	LED-Lebensdauer	ca. 100.000 Stunden	ca. 100.000 Stunden
Zertifizierung	Controller	SNOW-AAE	SNOW-AAE
	Anschlüsse	Optisch HDBT nur zur Anbindung des Bluetooth/WLAN-Modus	Optisch HDBT nur zur Anbindung des Bluetooth/WLAN-Modus
Service	Sicherheit	62368-1, 60950-1	62368-1, 60950-1
	EMV	Klasse A	Klasse A
	Brandschutz	TÜV	TÜV
Merkmale	Service	Front	Front
	Betriebssystem	Tizen 6.0	Tizen 6.0
	MagicalINFO	Ja	Ja
	Sensoren	Temperatur	Temperatur
	Andere	Eco Image Enhancer, 3D-Modus	Eco Image Enhancer, 3D-Modus
	Smart TV Typ	-	-
Zubehör	Smarte Funktionen	Multiview, Screen Mirroring	Multiview, Screen Mirroring
	Bixby-Sprache	-	-
Verpackung	Zubehör	Dekorrahmen (Standard), Frame Kit	Dekorrahmen (Standard), Frame Kit
	Fernbedienung	-	-
Installation	Verpackungsabmessungen (mm, B x H x T)	927 x 161 x 592 mm	927 x 161 x 592 mm
	Verpackungsgewicht (pro Cabinet)	14,2 kg	14,2 kg
Zertifizierung	Gekrümmt	Konkav (6.000 R), Konvex(6.000 R)	Konkav (6.000 R), Konvex(6.000 R)
	L-Type	Ja	Ja
	Geneigt	Vorwärts, Decke (TBD)	Vorwärts, Decke (TBD)
	Pivot	-	-
	Weitere	Hängend, Freistehend, Doppelseitig, Beweglich (TBD)	Hängend, Freistehend, Doppelseitig, Beweglich (TBD)

* Spitzenwert nach IDMS (Information Display Measurement Standard)

** Gemessen bei einer Lichtstärke von 10 lux. Der Kontrast in der Dunkelkammer übersteigt 1000000:1

Modellname	VG-RPW (Remote Power Supply Kit)	
Physische Parameter	Typ	1RU Rackhalterung; 19" Rack
	Konfiguration	4 Netzmodule pro Einschub
	Abmessungen (mm, B x L x H)	482,6 x 429,5 x 43,4 mm
	Gewicht	14,25 kg
Elektrische Parameter	Eingangsspannung	100-120 VAC / 200-277 VAC
	Ausgangsspannung	48 VDC
	Ausgangsleistung	6.000 W / 100 - 120 VAC 14.000 W / 200 - 277 VAC
	Effizienz	90 % Min. (240 VAC bei 25°C)
	Wärmeableitung	760 W/2.592 BTU bei 80 % Last 1.000 W/3.412 BTU bei 100% Last
Betriebsbedingungen	Leistungsredundanz	3+1 Redundanz pro Rack
	Hot Swap	Für jedes Netzteil unterstützt
	Betriebstemperatur / Feuchtigkeit	-40°C - +50°C / 5 % - 95 % F
	Lagertemperatur / Feuchtigkeit	-40°C - +85°C / 5 % - 95 % F
	Betriebshöhe	1.500 m (max.)
	Akustisches Rauschen	55 dbA (typ.), volle Last
	Luftstromrichtung	Von vorne nach hinten
Zertifizierung	Lebensdauer	10 Jahre (Vollbelastung, ohne Ventilatoren)
	Sicherheit	60950-1, UL, CE, CB
	EMV	Klasse A
	Erdbenen-Anforderungen	Zone 4

Über Samsung Electronics

Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten. Für aktuelle Meldungen besuchen Sie bitte den Samsung Newsroom über news.samsung.com/de

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie unter www.samsung.com/de/business/led-signage/ oder www.samsung.com/de/business/led-signage/the-wall/highlights/

Copyright © 2022 Samsung Electronics Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Samsung ist ein eingetragenes Warenzeichen von Samsung Electronics Co. Ltd. Technische Daten und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Nicht-metrische Gewichte und Maße sind Näherungswerte. Alle Daten wurden zum Zeitpunkt der Erstellung als korrekt erachtet. Samsung haftet weder für Fehler noch Auslassungen. Alle Marken-, Produkt-, Dienstleistungsnamen und Firmenzeichen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden hiermit anerkannt und gewürdigt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Samsung Electronics GmbH, Am Kronberger Hang 6, 65824 Schwalbach / Ts., Deutschland

Stand: Januar 2022