



YAŞLILAR TEKNİK BÖLÜMÜ

EVDE TEKNİK DESTEKLE YAŞAM

Cihazlar – Kullanım alanları – Maliyetler

Değerli okuyucularımız,

Köklü demografik değişimlerin yaşandığı bir dönemde yaşıyoruz. Bunun anlamı, toplumdaki yaşlı insanların oranının önemli ölçüde arttığıdır. 64 yaş üstü insanların sayısı önümüzdeki yirmi yıl içerisinde tahminen üçte bir oranında artarak 2008 yılında 16,7 milyonken 2030 yılında 22,3 milyona çıkacaktır. Bu nedenle, bakıma ihtiyaç duyan insanların sayısının da ve bununla beraber ilgilenme ve ihtiyaçların giderilmesi gereksiniminin de artacağı öngörülmektedir. Bu öngörülere rağmen insanların %90'ından fazlası, yardıma ve bakıma ihtiyaç duysalar da, olabildiğince uzun bir süre kendi evlerinde kalmayı arzu etmektedir. Yaşlı insanlar günlük yaşamlarını mevcut kısıtlamalarına rağmen yakınları, komşuları ve görevliler tarafından desteklenerek olabildiğince bağımsız olarak sürdürmek istemektedir. Buna ilave olarak örn. Kommunale Seniorenservice Hannover (KSH – Hannover Belediyesi Yaşlı Hizmetleri) ve başka birçok kurumun sunduğu hizmet ve çalışmalar, kişinin kendi dört duvarı arasında bağımsız olarak yaşamasına destek verir. Kişilerin oturdukları yerlere yakın tanışma ve buluşma olanakları ile örn. partner ziyaret hizmetleri ve tamirci hizmetleri gibi gönüllü hizmetlerle KSH özellikle danışmanlık konularında aktiftir. Yaşlı ve bakım destek noktalarında yaşlı erkek ve kadınlar örn. yaşlılıkta evde yaşam, demans, evde bakım, aktif yaşam düzenlemesi gibi konularda ve Şubat 2015 tarihi itibarıyla de teknik destek sistemleri konusunda bilgi ve destek alabilirler. Özellikle teknik destek sistemleri ile ilgili danışmanlıklar, yaşlılarla yapılan çalışmalarda önemlidir. Günümüzde bile başta yaşlılar olmak üzere insanların günlük yaşamını kolaylaştıran ve daha fazla emniyet sağlayan çok sayıda teknik olanak ve hizmetler vardır. Bu, örneğin belirli bir saatte alınması gereken bir hapın alımını unutması durumunda kullanıcıyı veya yakınlarını uyararak bir "akıllı" hap dispenseri olabilir. Bu, aşırı ısınma durumunda ocağı kapatan otomatik bir ocak kapatma sistemi olabilir. Teknik destek sistemleri sadece yaşlı insanlara değil, aynı zamanda engelli insanlara veya yaşlıların bakımından sorumlu kişilere de destek sağlayabilir. Federal Eğitim ve Araştırma Bakanlığı tarafından desteklenen BeraTechNet projesi (Danışmanlık, Teknik, İletişim Ağı) ile teknik destek sistemleri ve bunların bağımsızlığın korunması konusunda sağladıkları faydalar geniş kitlelere duyurulabilir. Çünkü pazarda bulunan çok sayıda cihazdan dolayı hepsi hakkında fikir sahibi olmak ve doğru cihazı seçmek zor olacaktır.

"Evde teknik destekle yaşam: Kullanım Alanları – Cihazlar - Maliyetler" isimli bu el kitabı sağlık, güvenlik, iletişim ve günlük yaşam alanlarındaki cihazlar ve sağlayıcıları hakkında kapsamlı bir genel fikir verir. Bu el kitabında seçilen cihazlar, örn. görme ve işitme problemleri, unutkanlık ve azalan kuvvet ve hareketlilik gibi ortaya çıkan kısıtlılıkları açıklar. Burada gösterilen örn. ayağa kalkma yardımcıları gibi cihazlar, ayağa kalkarken ve otururken destek verir ve diz eklemlerine binen yükü azaltır. Fonksiyonun yanı sıra buna ilave olarak fayda, maliyet ve ilave ürünler gösterilir. Bunun yanı sıra bir veri güvenliği trafik lambası, bilgilendirilen kişilerin sayısı ve kişisel bilgilerin kaydedilmesi konusunda fikir verir. Teknik destek sistemleri konusundaki danışmanlık, demografik değişimin etkilerini karşılamak için yaşlılarla çalışma alanında ilave ve henüz büyük ölçüde yeni bir faaliyet alanıdır. Bu proje kapsamında ele alınan teknoloji kavramı, mevcut çalışmalarını ikame etmeyecek, bu çalışmalara destek verecektir. Bu kılavuzu okurken ve destekleyici teknolojileri araştırırken keyif almanızı diliyorum. Bu el kitabı ile ilgili geri bildirimde bulunmanız bizi mutlu eder!

Thomas Walter
Eyalet Başkenti Hannover Gençlik
ve Sosyal Konseyi Üyesi

"Evde teknik destekle yaşam: Kullanım Alanları - Cihazlar - Maliyetler" isimli bu el kitabı, açık olarak satılan, evde kullanım için tasarlanmış yaşlılara ve yaşlanmaya uygun destek sistemleri hakkında genel bilgi vermek üzere hazırlanmıştır. Burada geleneksel yardımcı malzemeler, örn. yürüme destek araçları, koltuk değnekleri, merdiven asansörleri gösterilmeyecektir. Teknolojinin amacı, yaşlı insanların desteklenmesi ve bağımsızlıklarının muhafaza edilmesine yardımcı olmaktır. Mevcut destekleri ikame etmeyecek, konutun uygun hale getirilmesi, konuta yakın hizmetler ve komşuluk desteğinin yanında ilave bir yapı elemanı olacaktır. Federal Eğitim ve Araştırma Bakanlığı'nın (BMBF) "Teknoloji sayesinde yaşlılıkta daha iyi bir yaşam" (01.01.2014 - 31.12.2015) federal projesi kapsamında BeraTechNet projesi (Danışmanlık, Teknik, İletişim Ağı) Hannover'de teknik destekleme olanakları konusunda toplumsal danışmanlık merkezleri oluşturmak üzere desteklenmektedir. Bu el kitabının yanı sıra yaşlılar ve bakım destek merkezleri, kriz müdahale merkezleri, kamuya açık yaşlı çalışmalarının asli görevli çalışanları ile gönüllüler bu konuda eğitileceklerdir. Yaşlılar meclisi, kendi kendine yardım organizasyonları, farklı çalışma çevreleri ve örn. aile hekimleri gibi başka aktörlerin de katıldığı kapsamlı bir kamu ve etkileşim ağı çalışması sayesinde potansiyel kullanıcılara doğrudan aktif olarak hitap edilecek ve mevcut teknik destekleme olanakları ve bunların pratik faydaları konusunda zamanından önce bilgilendirileceklerdir. Burada kişisel kısıtlamalar değil, bunun yerine günlük yaşamı kolaylaştıran yardımcı materyaller ön planda olacaktır. Potansiyel faydasının yanı sıra aynı zamanda bu kişilerin yakınları ile yaşlı danışma merkezleri

ve tıbbi alanlardaki çalışanlar da bu el kitabının hitap ettiği kesimlerdir.

Bu el kitabındaki cihazların her biri en az bir örnekle açıklanmaktadır ve fonksiyon şekli, faydası, maliyeti ve benzer cihazlar hakkında bilgi içermektedir. Şayet biliniyorsa refansman olanakları için yardımcı malzeme numaraları, mahkeme kararları, Sosyal Güvenlik Kanunu maddeleri ve destekleme programları da metnin içinde veya ekte belirtilmektedir. İlave cihazların finansmanı münferit şartlarda ve tıbbi zorunluluk olması durumunda sağlanabilir. Ayrıca finansman desteği kısmen uzun vadeli bir süreçtir, çünkü birçok durumda bu finansmana birçok kurum taraf olmaktadır. Bunun dışında örn. akıllı telefon ve tablet bilgisayar gibi elektronik uç kullanıcı cihazları için de uygulamalar gösterilmektedir.

El kitabında görme ve işitme engeli olan insanlar ile demans ve Parkinson hastası olan insanlar için de ürünler yer almaktadır.

El kitabında tanıtımı yapılan teknik destek sistemleri belirli kategoriler ve kullanım alanlarına göre sınıflandırılmıştır. Cihaz grupları anahtar sözcüklerle kaydedilmiştir ve böylece belirli problem durumları için uygun cihazları kolaylıkla bulmak mümkündür. Kitabın sonunda yer alan bir sözlük, örn. "GPS" gibi bilinmeyen teknik terimleri açıklamaktadır.

Belirli bir kategoride benzer ürünlerle ilgili olarak çok sayıda üretici ve sağlayıcı olduğundan, tüm çalışmalarını burada göstermek mümkün değildir. El kitabı anlık tespitlere dayanır ve bir oryantasyon sağlamayı amaçlamaktadır. Cihazların seçimi, pratik danışmanlık ve destekleme çalışması uygulamalarında yaşlı insanlar için tespit edilen ihtiyaçların bir sonucudur.

Tanıtımı yapılan cihazların seçimi hiçbir şekilde

kalite değerlendirmesi veya ürün tavsiyesi olarak anlaşılmalıdır ve sadece objektif olarak anlaşılabilir ürün açıklamaları ve seçilmiş olan kategoriler çerçevesinde gerçekleşmektedir. Kullanılan resimler konunun görselleştirilmesi ve ürün özelliklerinin gösterilmesi amacını taşır. Ayrıca cihazların fonksiyonu ve kalitesi bu el kitabının yazarı tarafından kontrol edilmemiştir. Cihazlar ile ilgili eğitim ve ayarlama işlemlerinin çoğunlukla yakınlar, sağlık mesleği çalışanları veya sağlayıcı tarafından yapılması gerekmektedir. Tanıtımı yapılan cihazlar destekleyici özelliğe sahiptir. Eşlik etme veya kontrol fonksiyonlarını ikame edemezler. Veri güvenliği trafik lambası işareti, cihaz ve hizmetlerin, örn. internet hizmet sağlayıcısı, değerlendirilmesi amacını taşır. Bu işaret, bilgilendirilen kişi çevresi ile kişisel bilgilerin kaydedilmesiyle ilgili bilgi vermek suretiyle teknik sistemlerle ilgili danışmanlık faaliyetine destek vermeyi amaçlamaktadır.

Aşağıda, üç trafik işareti fazının anlamları açıklanacaktır:

Yeşil:

Başka kimse bilgilendirilmez ve veriler kaydedilmez.

Sarı:

Yakınlar ve hizmet sağlayıcılar geçici olarak bilgilendirilir ve bilgilerin kaydı yerel olarak yapılmaktadır. Veriler belirli şartlarda aktarılır.

Kırmızı:

Yakınlar, hizmet sağlayıcılar, kuruluşlar veya sistemler sürekli olarak bilgilendirilir. Harici bilgisayarlar (sunucular) üzerinde veriler kaydedilir ve gerektiğinde başka sunuculara aktarılır.

Patrick Ney
Eyalet Başkenti Hannover
Yaşlılar Teknik Bölümü
Hannover Belediyesi Yaşlı Hizmetleri
BeraTecNet proje koordinasyonu

KATEGORİLER

	Sayfa
Güvenlik	
Aydınlatma sistemleri	5
(Bina) Acil çağrı ve kontrol sistemleri	6
Ocakların kapatılması	8
Konum tespit cihazları	9
Duman dedektörleri	11
Sensörlü paspaslar	12
Kapı/pencere alarmı	14
Su dedektörleri ve regülatörleri	15
Sağlık	
Faaliyet bileklikleri / fitness bileklikleri / akıllı giysiler	17
Tansiyon ölçme aletleri	19
Kan şekeri ölçme aletleri	20
Akıllı hap dispenserleri	21
Basküller	22
Düşme dedektörleri	23
Tremor kaşığı	24
İletişim ve eğlence	
Uyarlanmış kullanıcı arayüzleri	25
Sabit hat telefonları	27
Cep telefonları	29
Konuşma ve telefon kulaklığı amplifikatörleri	31
Kapı ve telefon sesi amplifikatörleri	33
Konfor, bağımsızlık	
Kalkma yardımcıları	35
Ütü	36
Elektronik takvim	37
Hatırlatma cihazları	38
Bina otomasyon sistemleri	39
Anahtar bulucu	41
Görme yardımcıları	42
Saatler ve çalar saatler	44
Üniversal uzaktan kumandalar	46
Destekleyici robotlar	47
Akıllı telefon, tablet ve internet uygulamaları (Apps)	
Sağlık, günlük yaşam desteği, mobilite	48
Anahtar kelime kataloğu	51
Kavram açıklaması (sözlük)	52
Finansman seçenekleri	54

AYDINLATMA SİSTEMLERİ

(ORYANTASYON IŞIĞI, SİRKADİYEN IŞIĞI, AT- MOSFER IŞIĞI)

Anahtar kelimeler: güvenlik, sağlık, demans, düşme, uygulamalar

Fonksiyon bilgileri:

- Oryantasyon ışığı, gece veya iyi aydınlatılmamış olan odalarda yön bulmaya yardımcı olabilir. Bu cihazlarda genelde bir hareket sensörü ve/veya aydınlık sensörü bulunur ve böylece cihazlar ortam aydınlığı az olduğunda bile çalışır. Bunlar, ışık kaynağı olarak sürekli şekilde de kullanılabilir; kısmen sesle kumanda edilerek, toz ve sıçrayan sudan korunarak, kapatma otomatığı ile
- Sirkadiyen ışığı, farklı aydınlık ve renk kalitesiyle doğal gün ışığını taklit eder, özellikle yatılı tesisler için uygundur.
- Konutlar için çok renkli ve ışık yoğunluğu uzaktan kumanda veya mobil cihazlarla ayarlanabilir atmosfer ışığı

Faydası:

- Oryantasyon ışığı ile düşmenin önlenmesi
- Sirkadiyen ışığı örn. demans hastası olan insanlarda gündüz-gece ritmini destekleyebilir
- Atmosfer ışığı istek ve şartlara göre münferit olarak ayarlanabilir
- Hırsızlığa karşı koruma

Notlar:

- Cihazlar elektrikle veya pille çalışır
- Elektrik tasarrufu sağlayan LED ampuller

Maliyet:

- 6 ila 200 Euro
- Genelde, sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz
- Dolaylı maliyet yok
- Sirkadiyen ışığı: Fiyatlar için sorunuz



Benzer ürünlerin üreticileri:

Osram

- Aurinovo SLS4E (sesle kumanda edilen sıva altı ışık şalteri önceden programlanmış sesli komutlara cevap verir)
- Brennenstuhl OL 02E (aydınlık sensörlü oryantasyon ışığı)
- Greenline (hareket sensörlü oryantasyon ışığı, aydınlık sensörü)
- ME NL 1044 (aydınlık sensörlü oryantasyon ışığı, aydınlık seviyesi ayarlanabilir)
- Osram Lightlux (hareket sensörü ve aydınlık sensörü, çevrilebilir ışık alanı)
- Philips Hue (normal lambalar için ışık kaynağı olarak atmosfer ışığı, akıllı telefon veya tablet üzerinden münferit ışık kontrolü mümkün)
- Philips Living Color serisi (uzaktan kumandalı münferit ışık kontrollü atmosfer ışığı)
- REV (hareket sensörlü oryantasyon ışığı, aydınlık sensörü)
- Trebs 15 (hareket sensörlü oryantasyon ışığı, aydınlık sensörü, el feneri olarak da kullanılabilir)

(BİNA) ACİL ÇAĞRI VE KONTROL SİSTEMLERİ

Anahtar kelimeler: güvenlik, sağlık, düşme, hatırlatma, sensörler, acil arama, uygulamalar

Fonksiyon bilgileri:

- Suya dayanıklı acil durum uyarı gönderme cihazı ile bağlantılı olarak ev acil çağrı, bunların aktif olarak tetiklenmesi gerekir, ardından sesli görüşme bağlantısının kurulması veya alarm, opsiyonel olarak hizmet merkezinin araması ile aktivite kontrolü
- Ev acil çağrı sistemleri ve kontrol sistemleri hizmet sağlayıcı tarafından kiralanır veya satın alınır, satın alma durumunda ücrete tabi olarak 24 saat hizmet veren merkez vasıtasıyla acil aramalara cevap verirler
- Duruma göre ilave servis hizmetleri örn. anahtar muhafazası gibi
- Ev acil çağrı sistemleri ve kontrol sistemleri ihtiyaç durumunda ücrete tabi olarak başka sensörler ve aksesuarlar, örn. hareket, düşme veya duman sensörleri, basıldığında alarm veren paspaslar veya ocak kapatma ile de ilişkilendirilebilir
- Acil arama fonksiyonu sabit hat telefonları, cep telefonları ve saatlere de monte edilebilir
- Acil çağrı cihazlarında sinyal evin içindeki kişilere veya yakınlarının veya komşuların önceden kayda alınmış telefon numaralarına gönderilir
- Aktivite sensörlü kontrol sistemleri, örn. hareket sensörleri veya kapı/pencere kontaklarıyla aktivite olup olmadığını tespit ederler. Bunun için kullanıcının aktif olarak bir alarmı devreye alması gerekmemektedir, alarm sinyali kısa mesaj, e-posta veya uygulama ile hizmet sağlayıcı veya yakınlar aktarılır.



Tunstall

Faydası:

- Hasta, düşme tehlikesi olan veya yüksek güvenlik isteği olan (yalnız yaşayan) insanların bağımsızlıklarını korumaları

Notlar:

- Sinyal vericinin vücudun üzerinde taşınması gerekmektedir
- Sabit ve mobil çözümler vardır
- Uygulama maliyetini kullanıcı veya duruma göre sosyal sigorta kurumu öder
- Sabit hat bağlantısına ihtiyaç vardır, gerektiği durumda cep telefonu hattı kullanılabilir
- Pili acil durum çağrı cihazı

Maliyet:

- Aylık 10 – 32 Euro, hizmet sağlayıcı ve sözleşme süresine bağlı olarak
- Tanınmış bakım derecesinde ev acil durum çağrısı 18,36 Euro ile desteklenebilir, duruma göre tam kapsamlı ref finansman hizmet sağlayıcıya bağlıdır. Ref finansman, eğer kişi çoğunlukla yalnız yaşıyorsa ve her an bir acil

durum oluşması bekleniyorsa, bu durumda bakım sigortası tarafından karşılanır.

- 150 - 300 Euro, servis merkezi olmayan cihazlar için
- İlâveten aylık 200 - 500 Euro, aktivite algılayıcı acil durum çağrı sistemleri için, artı hizmet bedeli ve duruma göre akıllı telefon gibi cihazın satın alınması.
- Mobil ağlar üzerinden gerçekleştirilecek çözümler için bakım sigortası genelde katkı ödemez.
- Daha ucuz alternatifler, acil durum çağrısının önceden programlanmış irtibat kişilerine aktarılmasını sağlayan cep telefonları ve sabit hat telefonlarıdır, bkz. el kitabındaki ilgili kategoriler.

Benzer ürünlerin üreticileri:

Acil durum çağrı sistemleri sadece servis merkezi veya baz istasyonlarıyla bağlantılı olarak

- Bosch
- Casenio
- Caretech Gloria
- Limmex acil çağrı saati, opsiyonel olarak GPS fonksiyonlu
- Moo Cube serisi (ses kontrollü, mobil acil durum çağrı cihazı, şifre kelime ile acil durum çağrısı gönderir)
- Neat Neo
- Tunstall
- Vitakt Vario



Easierlife



Eldat

Servis merkezi olmayan acil durum çağrı sistemleri

- Bellman&Symfon Visit 868 (vericiye basıldığında evdeki alıcıya optik ve akustik bir sinyal gönderilir)
- Eldat Personenruf (bileklik vericisine basıldığında prize takılı alıcı akustik ve optik bir sinyalle tepki verir, bazıları onaylama fonksiyonlu)
- Helpline (vericiye basıldığında akustik bir sinyal verilir, onay fonksiyonlu)
- Locate Solution! My Dialog (acil durum çağrısının programlanmış irtibat kişilerine aktarılması)
- Vivago Care 8001 Wrist Care (acil durum çağrı fonksiyonlu dijital saat, bunun yanı sıra uyku ve kalp ritmini gösterebilir, günlük ritmi öğrenebilir)

Aktivite algılamalı kontrol sistemleri

- Casenio
- EasierLife
- Escos Copilot
- SeNd SenCit
- Tunstall

OCAK KAPATMA

(ELEKTRİKLİ, GAZLI)

Anahtar kelimeler: güvenlik, demans, hatırlatma, görme bozukluğu, işitme bozukluğu

Fonksiyon bilgileri:

- Duruma göre ocak üzerinde ocağın aşırı ısındığını algılayan kızılötesi sensörü
- 120 dakikaya kadar önceden ayarlanmış süre sonunda otomatik kapatma
- Kapatma sonrasında ocağın kolaylıkla çalışma konumuna döndürülmesi
- Bazılarında tehlike durumunda optik ve akustik sinyal
- Bazıları mutfakta bulunma fonksiyonu ile etkileşimlidir; ocak gözetimsiz en fazla 30 dakika açık kalır
- Bazılarında ev acil çağrı sistemine bağlantı mümkündür

Faydası:

- Demans hastası olan yaşlıların bağımsızlığının muhafaza edilmesi
- Yangın tehlikesini azaltır
- Her türlü elektrikli ve gazlı ocağa sonradan eklenebilir

Notlar:

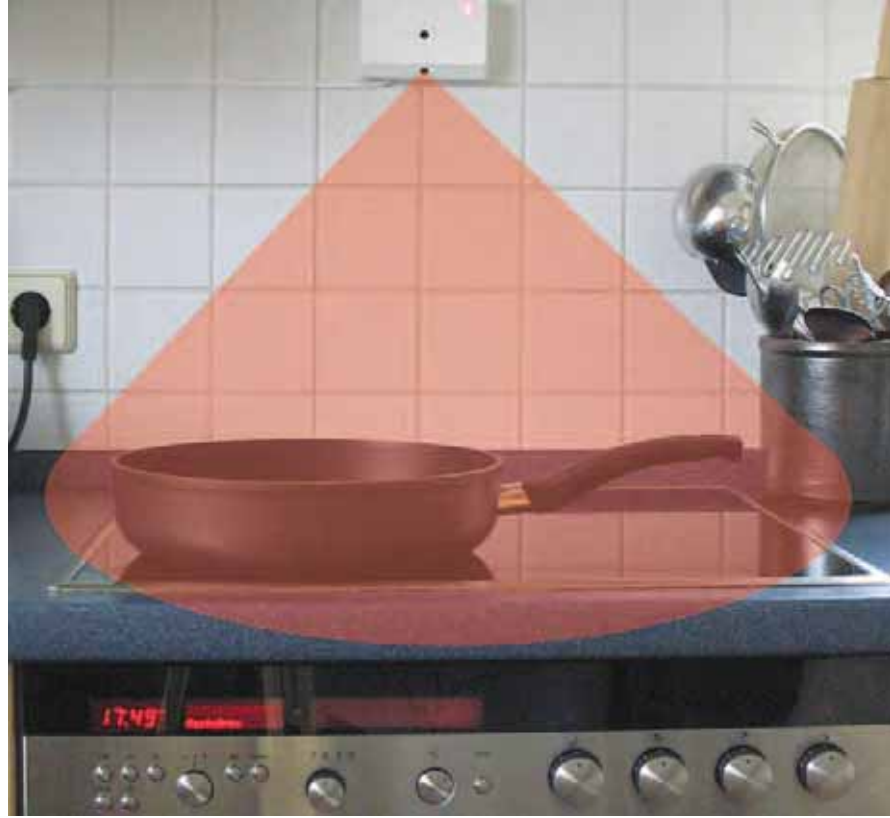
- Uzman kişi tarafından takılmalıdır

Maliyet:

- 200 – 500 Euro
- Bazı durumlarda sağlık ve bakım sigortaları tarafından katkı sağlanabilir, ayrıca bazı modellerde örn. eşya sigortası şirketi tarafından desteklenebilir
- Az sayıda kiralama olanağı
- GKV üst birliği tarafından başvuru sürecinde
- Dolaylı maliyet yok

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Casenio (hareket sensörlü, sadece Casenio ev merkezi ile bağlantılı olarak)
- Gira Herdabschaltung (mutfakta bulunma



Scanvest

sensörlü, mutfaktan çıkıldıktan sonra serbest seçilebilir süre sonrasında ocağı kapatır)

- Locate Solution my.cook.guard (ocak üstünde ısı sensörü, entegre hareket sensörü, opsiyonel olarak su hasarlarına karşı koruma)
- PIC-TEC Herdabschaltung (serbest seçilebilir süre sonrasında ocağı otomatik olarak kapatır, mutfakta hareket sensörlü, mutfaktan çıkıldığında ocağın kapatılması)
- Scanvest Hertha (ocak üstünde ısı sensörü; yangın tehlikesi olması durumunda optik ve akustik sinyal, kiralamak da mümkündür)
- Z-Wave Funk Ventil Herdabschaltung (gaz ocakları için radyo frekans kontrollü kapatma, sadece ev otomasyon sisteminin bir parçası olarak alınabilir)

KONUM TESPİT CİHAZLARI / SİSTEMLERİ

Anahtar kelimeler: güvenlik, sağlık, düşme, demans, iletişim, acil arama, konum tespiti, uygulamalar

Fonksiyon bilgileri:

- Bağımsız cihaz veya sistem olarak modeller mevcut
- Kişilerin konum verileri vasıtasıyla (GPS ve/veya cep telefonu baz istasyonları) belirlenir ve bir harita üzerinde bilgisayarda, internette veya mobil cihazlarda gösterilir.
- Acil durum çağrı cihazının aktif olarak tetiklenmesi gereklidir
- Önceden belirlenmiş telefon numaralarına veya hizmet merkezine aktarım sağlayan ve görüşmeyi otomatik olarak açan acil durum çağrı fonksiyonlu cihaz
- Doğrudan konum tespiti (geçici veya sabit zaman aralıklı) veya belirli bir alandan çıkılması durumunda alarm verilmesi (Geofence) gibi konum tespiti türleri
- Cihazların çoğunlukla bir SIM karta ihtiyacı vardır, bazılarında fabrika çıkışı olarak cep te-

lefonu sözleşmesi bulunur

- Bazılarında sesli görüşme tertibatı mevcut
- Bazıları yurt dışında da çalışır

Faydası:

- Oryantasyon sorunları veya hastalıkları olan kişiler bağımsız olarak hareket edebilir ve ihtiyaç durumunda veya acil durumda yerleri yakınları veya profesyoneller tarafından bulunabilir ve yardım alabilirler.

Notlar:

- Ön şart, aranan kişinin cihazı sürekli olarak yanında taşımasıdır.
- Bataryaların düzenli aralıklarla 12 ila 72 saat arasında şarj edilmesi gerekir, bazı cihazlarda batarya ömrü 25 günü bulur.
- Konum tespiti için kullanıcının veya onun bakımını sağlayan kişinin onayı gerekmektedir
- Yataklı tesisler için konum tespit cihazlarının onay alma zorunluluğu bulunmamaktadır (barınma benzeri tedbirler BGB (Medeni kanun) 1906. md. 4. fıkrası uyarınca). Önemli olan, tesisin kısıtlama olmaksızın ayrılabilme imkanının olması ve ortada cihazın kullanımına ilişkin bir gerekliliğin olması; duruma göre bakımının onayını gerektiren bir denetim tedbiri söz konusudur (OLG Brandenburg: FamRZ 2006, 1481; AG Hildesheim: 42 XVII W 1285).



Libify

Maliyet:

- 40 – 1000 Euro
- Cihazın hazır edilmesi, hizmet, acil çağrı merkezi ve ortaya çıkan veri hacmi için aylık ilave 45 Euro'ya kadar maliyet
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz
- Daha ucuz alternatif: Akıllı telefonlarla önceden ayarlamak ve GPS'i aktif hale getirmek suretiyle ücretsiz olarak veya ücretli uygulamalarla bir konum tespiti yapılabilir, bkz. kategori "Akıllı telefon, tablet bilgisayar ve internet uygulamaları"

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Argos AKTIV (konum tespit ve acil durum çağrı sistemi, internet portalına veya mobil cihazlara veri aktarımı)
- Bornemann iDobber (konum tespit ve acil durum çağrı sistemi, internet portalına veya mobil cihazlara veri aktarımı)
- DS Vega (konum tespitli saat ve acil durum çağrı sistemi ile evde baz istasyonu, sesli görüşme tertibatı)
- Emporia Elegance Plus GPS (acil durum butonuna sahip ve hizmet merkezi tarafından konum tespiti imkanı olan cep telefonu)
- GPS Track Senior (konum tespit sistemli saat, internet portalına veya mobil cihazlara veri aktarımı)
- GPS2All COMITO (konum tespitli saat ve acil durum çağrı sistemli saat, konum tespiti yazılımına dâhili modem ile veri aktarımı, hizmet sözleşmesi yok)
- HK GPS Notfallhelfer (konum tespit cihazı, mobil cihazlara veri aktarımı)
- I'm secure Smart GPS Watch (cep telefonu fonksiyonlu acil durum saati, konum tespit fonksiyonu ve sesli görüşme tertibatı, hizmet sözleşmesi yok)
- iNanny Family (konum tespit cihazı, internet portalına veya mobil cihazlara veri aktarımı)
- Keruve (konum tespit sistemli saat, alıcı cihaza veya mobil cihazlara veri aktarımı)
- Libify Technologies Geocare (serbest konuşma tertibatlı konum tespit ve acil durum çağrı cihazı, programlanmış telefon numaralarına veya acil durum çağrı merkezine alarm gönderme)
- Loc8tor GPS (internet portalına veya mobil cihazlara veri gönderme fonksiyonlu konum tespit cihazı)
- Raphael GPS (internet portalına veya mobil cihazlara veri gönderme fonksiyonlu konum tespit cihazı)
- Tunstall Mobi Alarm (konum tespit ve acil durum çağrı cihazı, serbest konuşma tertibatı, acil durum çağrı merkezine bağlantı mümkün)



Ei650

Anahtar kelimeler: güvenlik, ölçüm cihazları, sensörler, işitme bozukluğu, görme bozukluğu

Fonksiyon bilgileri:

- Duman oluşumunu optik ve akustik sinyal ile gösterir (100 dB değerine kadar)
- Duruma göre kombine duman ve ısı sensörü
- Duruma göre flaş cihazları ve titreşimli yastıklarla bağlantı mümkün
- Duruma göre otomatik kirlilik kompanzasyonu
- Duruma göre acil durum ışığı fonksiyonlu
- Duruma göre sesi kesmek için veya örn. fırça sapıyla yerden test için büyük butonlu
- Duruma göre radyo frekansıyla birbirine bağlantılı, bir alarm tetiklendiğinde hepsi birden tepki verir
- Bazılarında ev acil çağrı sistemine bağlantı mümkündür

Faydası:

- Yangın ve duman oluşumunu algılar ve erkenden uyarı verir
- Duruma göre işitme bozukluğu olan kişiler için sinyal ampifikatörü

Notlar:

- Lityum pili olan cihazların 10 yıla kadar ömrü vardır

Maliyet:

- 20 – 300 Euro
- Duruma göre ev acil durum çağrı sistemine bağlantı nedeniyle ilave aylık maliyet

DUMAN DEDEKTÖRLERİ

- İşitme kaybı olan kişiler için duman detektörlerinin refinansman (SGB IV 33. md. uyarınca yardımcı malzeme) – Federal Toplum Mahkemesi kararı B 3 KR 8/13 R
- Duruma göre yardımcı malzeme numarası mevcuttur

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Bellmann&Symfon Visit 868-System (işitme engelliler için flaşlı çalar saat ve titreşim minderi kombinasyonuna sahip radyo frekanslı duman detektörü, 100 dB değerine kadar alarm, yardımcı malzeme numarası 16.99.09.0900)
- Bosch Ferion 3000 (kaçış güzergâhının aydınlatılması için acil durum aydınlatmalı acil durum ışığı, opsiyonel olarak radyo frekans modüllü)
- Casenio (sadece Casenio ev merkezi ile bağlantılı olarak)
- Ei Electronics 650 (süpürge sapı fonksiyonu, sadece tehlike veya arıza durumunda yanıp söner, kirlenme kompanzasyonu, lityum pil, opsiyonel olarak radyo frekans modüllü, flaş cihazı ve titreşim minderi)
- Fireangel ST-620 (ısı sensörlü, süpürge sapı fonksiyonlu, lityum pilli duman detektörü)
- Gira Dual (ısı sensörlü duman sensörü, kirlenme kompanzasyonu, alaca karanlık sensörü yanıp sönmeyi kapatır, opsiyonel olarak radyo frekans modüllü)
- Humantechnik lisa (lityum pilli radyo frekanslı duman detektörü, opsiyonel olarak Humantechnik marka flaş lambası ve titreşim minderi ile kombine edilebilir, uyarı tesisleri için, yardımcı malzeme numarası mevcut, bkz. finansman bölümü)
- mumbi Funkrauchmelder serisi
- Tunstall Funkrauchmelder (sadece ev acil durum çağrı sistemleri ile birlikte)

SENSÖRLÜ PASPASLAR

Anahtar kelimeler: güvenlik, sağlık, demans, düşme, konum tespiti, acil durum çağırısı, uygulamalar

Fonksiyon bilgileri:

- Sensörlü paspaslar, üzerine basıldığında tepki verir ve alarmı tetikler veya ışığa kumanda etmek için kullanılır, bazı cihazlarda üzerine basılmadan da tepki verir (yakınlık sensörü)
- Sesli alarm (93 dB'ye kadar), kısmen optik veya titreşimli olarak odanın içindeki veya dışındaki bir alıcıya aktarılabilir
- Sensör ile alıcı arasında kablolu veya kablosuz kontak
- Kaymaz tabanlı sensörlü paspas
- Bazı durumlarda bir flaş veya titreşimli yastıkla kombine edilebilir
- Bazı durumlarda mobil cihazlara iletim mümkündür
- Bazı durumlarda ev acil durum çağrı cihazına bağlantı veya çağrı cihazına uyarılama mümkündür

Faydası:

- Demans hastalığına sahip insanlar serbestçe hareket edebilirler, ancak bakımını yapan kişiler düşme, kalkma veya dışarı çıkma gibi durumlarda erkenden müdahale edebilirler.
- Bakıcıların gece iş yükünün azaltılması, çünkü sensörler kalkma durumlarını fark ederler

Notlar

- Paspaslar kapı veya yatağın önüne serilebilir.
- Cihazlar elektrik veya pille çalışabilir

Maliyet:

- 20 – 800 Euro
- Duruma göre ev acil durum çağrı merkezi hizmeti için ilave aylık maliyet
- GKV üst birliği tarafından başvuru sürecinde
- Bazıları yardımcı malzeme numarasıyla
- "Kedi zili" adı altında daha ucuz alternatifler

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Bellman&Symfon Visit 868 (radyo frekans bağlantılı alarmlı paspas ve mobil alıcı, flaş veya titreşimli minderle kombine edilebilir, yardımcı malzeme numarası: 16.99.09.0044 ve 16.99.09.2015, kısmen çağrı cihazları için uygundur)
- Bircher Caremat (kablosuz veya kablolu alarmlı paspas, kısmen çağrı cihazlarına uygundur)
- Eldat (elektrik prizine bağlı alıcılı, akustik ve optik sinyal için alarmlı paspas, kısmen çağrı cihazlarına uygundur)



FutureShape

- Future-Shape SensFloor (yakınlık sensörlü alarmlı paspas, akustik ve optik sinyal, örn. ışık kaynakları için elektrik prizine bağlı alıcı ile kombine edilebilir, mobil cihazlar için sinyal genişletmesi mümkün, geniş alanlı döşenebilen sensör taban olarak da kullanılabilir)
- HK ScanWalker (alarmlı paspas, akustik ve optik sinyal, telefon cihazı ile alarmın yaygınlaştırılması mümkün)
- Humantechnik Lisa (akustik ve optik sinyal ve sinyal cihazları için başka Lisa sistemleri ile kombine edilebilen alarmlı paspas; yardımcı malzeme numarası mevcut, bkz. finansman bölümü)
- I-Care (alarmlı paspas, akustik ve optik sinyal, kısmen çağrı cihazlarına uygundur)
- Indexa (akustik alarmlı paspas, kapı zili + flaş ile kombine edilebilir)
- Lifemaxx (alarmlı paspas, seçmeli olarak optik veya akustik veya titreşimli sinyal ile kombine edilebilir)
- Rölke Pharma SAFEFLOOR (akustik alarmlı paspas, mobil cihazlara alarm iletimi mümkün)
- Strack CarePad (yatak için vücut basınç sensörü, bir kişinin yatağın kenarında oturup oturmadığını algılar, akustik ve optik sinyal için prize takılabilen alıcı telsiz cihaz, kısmen çağrı cihazlarına uygundur)

KAPI VE PENCERE ALARMI

Anahtar kelimeler: hatırlatma, demans, güvenlik, sensörler, görme bozukluğu, uygulamalar

Fonksiyon bilgileri:

- Sensörler kapı ve/veya pencereye monte edilir
- Sensör, kablosuz olarak "Açık" veya "Kapalı" konumunu ileten manyetik bir kontaklıdır.
- Kapı ve pencereler fazla uzun süre açık kaldıklarında alarm verir.
- Zaman aralıkları münferit olarak ayarlanabilir
- Akustik ve optik sinyal
- Kablosuz alıcı odanın herhangi bir yerine yerleştirilebilir
- Duruma göre bilginin veya alarmın mobil cihazlara iletimi
- Duruma göre ev acil çağrı sistemleri ve üreticinin örn. alarmlı paspas gibi başka cihazlarına bağlantı mümkündür

Faydası:

- Hatırlatma / kapı pencere açıksa alarm verir
- Demans hastalarında kişi evden çıktığında alarm verir

Notlar:

- Sensör ile mıknatıs arasında mesafe en fazla 5 mm
- Cihazlar elektrik veya pille çalışabilir

Maliyet:

- 20 ila 300 Euro
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz
- Duruma göre acil durum çağrı sistemleri veya örn. akıllı telefon gibi mobil cihazlar için maliyet

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Bellmann&Symfon Visit 868 (başka cihazlarla kombine edilebilir)
- Casenio (sadece bir baz istasyonu ile çalışır, başka cihazlarla kombine edilebilir)
- EasierLife (bilgi veya alarm mobil cihazlara iletilir, hareket sensörüyle kombine edilebilir)
- Eldat Anti Weglauf (kablosuz prizli alıcı, başka cihazlarla kombine edilebilir)
- M-E Funk BELL-213 TX (kablosuz prizli alıcı)



SU DEDEKTÖRLERİ VE REGÜLATÖRLERİ

Anahtar kelimeler: güvenlik, hatırlatma, ölçüm cihazları, demans, sensörler, düşme

Fonksiyon bilgileri:

- Cihaz, istem dışı su taşmasını ve çıkışını ve nemi bildirir, çoğunlukla akustik sinyal ile (85 dB'ye kadar), kısmen optik uyarı, zemin yüksekliğine monte edilir
- Su regülatörleri otomatik olarak su seviyesini veya sıcaklığını algılar ve tepki verir; lavabo/küvet içine veya yanına monte edilirler
- Bazı durumlarda örn. Grohe marka armatürlerde 38 derece itibarıyla bir sıcaklık kilidi mevcuttur
- Duruma göre ev acil çağrı veya ev otomasyonuna bağlantı mümkündür
- Bazı modeller olağan dışı uzun süre akan suya tepki verirler (su akışı sensörü)

Faydası:

- Su hasarlarından korur
- Kapatılmamış ve unutulmuş armatürlerde alarm verir
- Haşlanmalara karşı korur
- Düşmeleri önler



Notlar:

- Armatürlerin montajı bir uzman tarafından yapılmalıdır
- Pille çalışır
- Bazı durumlarda cihazlar su buharına tepki vermez
- mumbi WM100 (cihaz üzerinde kontak sensörleri)
- REV Ritter MX80 (cihaz üzerinde kontak sensörleri)
- Tunstall Funk-Wassermelder (ev acil çağrı sistemlerine bağlanabilir)

Maliyet:

- 9 – 130 Euro
- Duruma göre ev acil durum çağrı sistemine bağlantı nedeniyle ilave aylık maliyet
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- ABUS HSWM10000 (cihaz üstünde veya kablolulu kontak sensörleri)
- Casenio (su dedektörü ve su akış sensörü, sadece Casenio ev merkezi ile bağlantılı olarak)
- Indexa Wassermelder (kontak sensörlü 1 m kablo)
- Magiplug (lavabo veya küvetteki su seviyesi fazla yüksekse gider tıkaçı açılır; 36 derecenin üstünde renk değiştirerek kullanıcıyı haşlanmalara karşı uyarır; lavabo ve küvet modelleri için mevcut)
- M-E Funk-Wassermelder WAF-4 (telefon hattına bağlanabilir ve alarm durumunda en fazla üç telefon numarasını arar)
- M-E Wassermelder WA-1 (kontak sensörlü 90 cm kablo, akustik ve optik sinyal)
- MM Exclusiv Badewannenalarm Wasseralarm mobil (örn. küvete monte edilen vantuzlu bir sensör vasıtasıyla belirlenmiş dolun yüksekliği aşıldığında akustik olarak alarm verir)

FAALİYET BİLEKLİKLERİ / FİTNESS BİLEKLİKLERİ / AKILLI GİYSİLER



Fitbit

Anahtar kelimeler: hatırlatma, sağlık, demans, sensörler, uygulamalar, iletişim

Fonksiyon bilgileri:

- Nabız, kandaki oksijen miktarı, uyku davranışları, adımlar, rakım, mesafe, aktivite süresi ve kalori sarfiyatını kaydeder
- Saat göstergesi, bazılarında haber bilgileri, arama göstergesi, müzik kumandası, titreşimli saat alarmı, cep telefonu arama fonksiyonu, ses çıkışı, telefon fonksiyonu
- Çoğunlukla tek tuşlu kullanım ve bazılarında dokunmatik ekran
- Veriler çoğunlukla otomatik olarak Bluetooth üzerinden örn. bilgisayar, akıllı telefon, tablet

bilgisayar, PC gibi cihazlara veya internet platformlarına iletilir.

- Değerler bir ölçüm cihazında, bilgisayarda, uygulamada veya internet platformunda kaydedilir ve grafiksel olarak analiz edilir.
- Kol saati, kol bandı gibi şekiller, bazı modeller akıllı giysilere yerleştirilmiştir
- Sosyal platformlar üzerinden paylaşım ve duruma göre ulaşılan hedefler için ödüllendirme mümkün
- Bazıları hizmet sağlayıcının başka cihazlarıyla kombine edilebilir
- Bazılarında gıda veri tabanına erişim ve yakılan kalori hesabı
- Batarya süresi: 5-7 gün
- Bazıları sıçrayan suya karşı güvenli veya 64 metreye kadar suya dayanıklı
- Bazı modellerde sensörler normal saatlere yerleştirilir, örn. Withings Activité.

Faydası:

- İlave zaman harcaması gerektirmeden kendi sağlık durumunun kontrolü ve iyileştirilmesi, özellikle hastalığı olan kişilerde
- Ulaşılan hedefler için motivasyon sistemleri ve daha fazla aktivite
- Tedavi eden doktor için destek
- Tedavinin desteklenmesi

Notlar:

- Cihaz; kemer, kol bandı, giysi olmak üzere vücutta veya cepte taşınmalıdır.
- Cihazlar veri alışverişi olmaksızın da kullanılabilir; değerlendirme yapılabilmesi için bilgisayar, akıllı telefon veya tablet bilgisayar gereklidir.
- Cihazlar pil veya bataryayla çalışır
- Bu cihazların diğer isimleri aktivite cihazı, sağlık kontrol cihazı, giyilebilir cihazlar.

Maliyet:

- 35 ila 190 Euro
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz
- Mobil cihazlar için satın alma maliyeti örn. akıllı telefonlar ve internet

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Beurer AS serisi (aktivite süresi, adım, kalori ve yağ yakışını kaydeder, bazı durumlarda uyku davranışı; titreşimli saat alarmı mevcut)
- Fitbit serisi (adım, mesafe, aktivite süresi, yakılan kalori, bazıları rakım, uyku davranışı, arkasındaki sensör ile nabız kaydeder; telefonla bilgilendirme imkanı sunar ve titreşimli saat alarmı ile donatılmıştır)
- Garmin Vivo serisi (adım, mesafe, yakılan kalori, bazıları uyku davranışını kaydeder, titreşimli saat alarmı, haber bilgisi, cep telefonu arama fonksiyonu)
- Jawbone serisi (adım, mesafe, yakılan kalori, uyku davranışını kaydeder ve basınç sensörü, gıda veri tabanına erişim mümkün)
- Medisana ViFit (adım, aktivite, yakılan kalori, uyku davranışını kaydeder)
- Nike + Fuelband SE (adım ve yakılan kaloriyi kaydeder, 64 metreye kadar su geçirmez)
- Polar Activity Tracker Loop (adım, yakılan kalori, opsiyonel olarak nabız ölçer bulunur)
- Samsung Gear serisi (adım, mesafe, nabız, en yüksek hız, uyku davranışını kaydeder; haber

bilgisi, arama göstergesi ve müzik kumandası ile donatılmıştır)

- Sensoria (akıllı giysi, nabız, adım, hız, mesafe kaydeder, ayrıca gıda veri tabanına erişim mümkün: şu an için sadece ABD'de satılıyor)
- Sony Smartband serisi (adım, mesafe, aktivite süresi, yakılan kaloriyi kaydeder, bazıları uyku davranışını kaydeder, müzik kumandası, haber bilgisi, ses çıkışı, sesli komut, telefon fonksiyonu içerir)
- Withings Pulse Ox (adım, mesafe, aktivite süresi, yükseklik profili, uyku davranışı, yakılan kalori, kandaki oksijen miktarı ve arkasındaki sensör ile nabız; gıda veri tabanına erişim mümkün)
- XNFit (adım, mesafe, yakılan kaloriyi kaydeder, uyku davranışını kaydeder)

TANSİYON ÖLÇÜM CİHAZLARI

Anahtar kelimeler: sağlık, ölçüm cihazları, güvenlik, uygulamalar, hatırlatma, sensörler

Fonksiyon bilgileri:

- Nabız ve tansiyon ölçer
- Veriler otomatik olarak kablolu veya kablosuz olarak (Bluetooth) örn. akıllı telefon, tablet bilgisayar, PC gibi cihazlara veya internet platformuna iletilir
- Değerler bir ölçüm cihazında, uygulamada veya internet platformunda kaydedilir ve grafiksel olarak analiz edilir.
- Normalin dışına çıkan değerlerde uyarı verir
- Gerekğinde verileri yetkili kişilere iletir

Faydası:

- İlave zaman harcaması olamadan uzun sürelerle de kendi kendine kontrol imkanı
- Duruma göre örn. bilgisayar, tablet bilgisayar veya akıllı telefon üzerinden düzenli tansiyon ölçümü hatırlatması
- Tedavi eden doktor için destek
- Tedavinin desteklenmesi

Notlar:

- Üst kol veya alt kol modeli olarak mevcuttur
- Cihazlar veri alışverişi olmaksızın da kullanılabilirler; değerlendirme yapılabilmesi ve bazı durumlarda ölçüm işlemi için bilgisayar, akıllı telefon veya tablet bilgisayar gereklidir.
- İşletim çoğunlukla bataryayla

Maliyet:

- 30 – 130 Euro
- Duruma göre cihazın satın alınması ve internet erişimi, cep telefonu hat sözleşmesi maliyeti
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Aponorm 47034 (hatırlatma fonksiyonu, ölçüm değerleri doğrudan cihaz üzerinde de gösterilir)
- Beurer serisi (ölçüm değerleri doğrudan cihaz üzerinde gösterilir)
- BodyTel Pressure Tel (ölçüm değerleri doğrudan cihaz üzerinde gösterilir)
- Medisana iHealth veya CardioDock serisi (tansiyon ölçümü için akıllı telefon veya tablet bilgisayar gereklidir)
- SmartLAB profi+ (ölçüm değerleri doğrudan cihaz üzerinde gösterilir)
- Withings BP-800 (tansiyon ölçümü için akıllı telefon veya tablet bilgisayar gereklidir)



Medisana

KAN ŞEKERİ ÖLÇÜM CİHAZLARI

Anahtar kelimeler: sağlık, güvenlik, ölçüm cihazları, hatırlatma, görme bozukluğu, uygulamalar, sensörler

Fonksiyon bilgileri:

- Kan şekerini ölçer
- Veriler otomatik olarak kablolu veya kablosuz olarak örn. akıllı telefon, tablet bilgisayar, PC gibi cihazlara veya internet platformuna iletilir.
- Değerler bir ölçüm cihazında, uygulamada veya internet platformunda kaydedilir ve grafiksel olarak analiz edilir.
- Normalin dışına çıkan değerlerde uyarı verir
- İhtiyaç durumunda verilerin yetkili kişilere örn. doktora gönderilmesi mümkündür
- Duruma göre görme bozukluğu olan kişiler için sesli bilgilendirme
- Duruma göre entegre enjeksiyon desteği

Faydası:

- İlave zaman harcaması olamadan uzun sürelerle de kendi kendine kontrol imkanı
- Tedavi eden doktor için destek
- Tedavinin desteklenmesi

Notlar:

- Duruma göre tansiyon ölçümü için akıllı telefon veya tablet bilgisayar gereklidir
- Cihazlar çoğunlukla pil veya bataryayla çalışır

Maliyet:

- 15 - 60 Euro
- Duruma göre cihazın satın alınması ve internet erişimi, cep telefonu hat sözleşmesi ve test şeritleri maliyeti
- Kısmen maliyeti sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanır

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Accu-Chek Aviva ve Mobile serisi (hatırlatma fonksiyonu, ölçüm değerleri SMS ile gönderilebilir)
- Beurer GL 34 (sesli bilgilendirme)
- Beurer GL 50 (entegre enjeksiyon desteği ve USB bağlantısı)
- BodyTel GlucoTel (kritik değerlerde SMS, e-posta veya faks yoluyla opsiyonel alarm fonksiyonu)
- Contour Next
- smartLAB genie+

Alternatif

- Vitadock GlucoDock (mobil Apple cihazlar için bağlantı modülü)



AKILLI HAP DISPENSERİ

Anahtar kelimeler: ilaçlar, hatırlatma, demans, sağlık, güvenlik

Fonksiyon bilgileri:

- İlaç alımının hatırlatılması için sesli sinyal ve bazılarında ışık sinyali
- İlaç haznesinde 28 güne kadar ilaç dozu hazırlama
- Günde 4 – 28 alarm
- Bazılarında sadece ilgili doza erişim, kullanılmayan haplar kutuda kalır
- Bazıları SIM kartlı, hapın alınmaması durumunda SIM kart üzerinden bir yakına, bakım hizmetlerine, komşuya veya başkasına alarm gönderilir
- Bazılarında ev acil çağrı sistemine bağlantı mümkündür

Faydası:

- İlaç alımının hatırlatılması (hatalı veya aşırı ilaç alımının önlenmesi)
- İstenen saatte doğru hap dozu

Notlar:

- İşletim çoğunlukla pille, bazı modeller elektrikli
- Dili çoğunlukla İngilizce
- Demansa bağlı artan değişikliklerde pek uygun değil
- Cihaz hareket halindeyken de kullanılabilir



Mediring

Maliyet:

- 16 – 500 Euro
- Dolaylı maliyet yok, SIM kartlı modellerde sadece SMS maliyeti
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz, GKV üst birliği tarafından başvuru sürecinde

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Careousel (günde 28 alarm, SIM kart opsiyonu mevcut)
- Casenio (sadece Casenio ev merkezi ile bağlantılı olarak)
- MedReady serisi (günde 4 alarm, SIM kart opsiyonu mevcut)
- Pillenbox Vergiss Nix (günde 5 alarm, 5 adet ilaç haznesi)
- TabTime Super 8 (günde 8 alarm, 8 adet ilaç haznesi)
- Tunstall Funk Medikamentenspender (sadece ev acil çağrısı ile bağlantılı olarak, günde 4 alarm)
- Vitaphone Dispenser Pico (sadece Vitaphone hizmet merkezi ile bağlantılı olarak)

BASKÜLLER

Anahtar kelimeler: sağlık, ölçüm cihazları, görme bozukluğu, uygulamalar, sensörler, hatırlatma

Fonksiyon bilgileri:

- Vücut ağırlığını ölçer
- Bazılarında aynı zamanda vücut yağ oranı, vücut kütle endeksi (BMI), vücuttaki su oranı, kas oranı, kemik yoğunluğu ve nabız (vücut analizi), hava kalitesi ölçümü
- Tartım işlemi, üstüne çıkıldığında başlar ve sonlandıktan sonra otomatik olarak kapanır
- Bazılarında kullanıcıyı otomatik olarak tanıma fonksiyonu
- Bazılarında sesli bildirim
- Bazıları verileri otomatik olarak örn. akıllı telefon, tablet bilgisayar, PC veya internet platformuna aktarır, kaydeder ve grafiksel olarak değerlendirir
- Sosyal platformlar üzerinden paylaşım ve duruma göre ödüllendirme sistemi (ulaşılabilir hedefler için işaret)

Faydası:

- İlave zaman harcaması olmadan uzun sürelerle de kendi kendine kontrol imkanı
- Bazıları düzenli tartılmayı hatırlatır
- Doktor için destek
- Tedavinin desteklenmesi

Notlar:

- Vücut analiz fonksiyonu olan basküller; tıbbi implantlar, örn. kalp pili, kullanan hastalar tarafından kullanılmamalıdır
- Cihazlar veri alışverişi olmaksızın da kullanılabilirler; ancak değerlendirme yapılabilmesi için bilgisayar, akıllı telefon veya tablet bilgisayar gereklidir
- Pille çalışır



Withings

Maliyet:

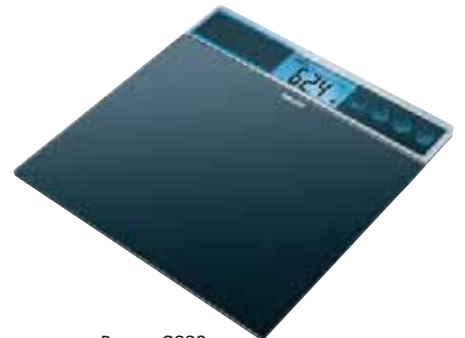
- 30 – 150 Euro
- Dolaylı maliyet yok
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- adeVital Analysis BA 1401 (vücut yağı, su oranı, kas oranı, kemik yoğunluğu ve BMI ölçer)
- Beurer BF 800 (vücut yağı, su oranı, kas oranı, kemik yoğunluğu ve BMI ölçer; otomatik kişi tanıma)
- Fitbit Aria (BMI ve vücut yağı ölçer, otomatik kişi tanıma)
- Medisana BS 440 (vücut yağı, su oranı, kas oranı, kemik ağırlığı ölçer; otomatik kişi tanıma)
- Soehnle 63340 Web Connect Analysis (vücut yağı, su oranı, kas oranı, kemik yoğunluğu ve BMI ölçer; otomatik kişi tanıma)
- SmartLAB fit Plus Körper-Analyse-Waage (vücut yağı, su oranı, kas oranı, kemik yoğunluğu ölçer; otomatik kişi tanıma)
- Withings WS-50 (nabız, vücut yağı, hava kalitesi ve oda sıcaklığını ölçer; otomatik kişi tanıma)

Uç cihazlara bağlantılı olmayan alternatif cihazlar:

- Beurer GS 39 (sesli bildirim fonksiyonlu, dil seçilebilir, ses yüksekliği ayarlanabilir)
- J-Talk (sesli bildirim fonksiyonlu, ses yüksekliği ayarlanabilir)



Beurer GS39

DÜŞME DEDEKTÖRLERİ

Anahtar kelimeler: düşme, demans, Parkinson, güvenlik, görme bozukluğu, sağlık, acil arama, iletişim, ölçüm cihazları, sensörler

Fonksiyon bilgileri:

- Düşme detektörleri sadece ev acil çağrı sistemleri ile birlikte kullanılabilir.
- İvme ve eğim sensörleri sarsılma ve hareketsizliği algılar
- Düşme durumunda en fazla 30 saniye sonra veya hareketsizlik durumunda otomatik olarak hizmet merkezine bir acil durum çağrısı gönderilir.
- Algılanan düşme durumu, ön alarm süresince yanlış alarm olarak onaylanabilir
- Optik ve akustik sinyal ile titreşim
- Cihazlarda bir acil durum düğmesi mevcuttur

Faydası:

- Hızlı düşme algılama ve acil durum sürecinin başlatılması özellikle yalnız yaşayan, düşme tehlikesi olan veya yürüme işlevi güvenilir olmayan kişiler için

Notlar:

- Düşme sensörünün vücudun üzerinde taşınması gerekmektedir
- Sadece ev kullanımı için uygundur, çünkü cihaz ile ev acil çağrı sistemi arasında radyo frekans iletişimi kurulur
- Cep telefonlarının bazı modellerinde entegre bir düşme sensörü bulunmaktadır, örn. Doro Secure 580IUP, bkz. "cep telefonları" kategorisi.
- Cihazlar bataryayla çalışır.

Maliyet:

- Ev acil çağrı sistemi + düşme detektörü + aylık hizmet maliyeti talep üzerine ev acil çağrı hizmeti sunucularından edinilebilir
- Cihazlar için münferit fiyat 330 Euro'ya kadar
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Bosch Tunstall iVi
- Tunstall MyAmie
- Tunstall Vitalbase



Tunstall

TREMOR KAŞIĞI

Anahtar kelimeler: Parkinson, sağlık, konfor, sensörler, demans

Fonksiyon bilgileri:

- Sensör, çoğunlukla elin kontrolsüz hareketlerini dengeler
- Değiştirilebilir kaşık, çorba kaşığı ve çatal başlığı
- Sırtüstü bırakarak cihazın kapatılması
- Beraberinde gönderilen şarj kılıfıyla şarj etme imkanı

Faydası:

- mobil
- Örn. Parkinson hastalığı olan kişilerdeki gibi tremor dönemlerini dengeler
- Yemek yerken bağımsızlığın muhafaza edilmesi

Not:

- Şu an için sadece ABD'de Liftware internet sitesi üzerinden edinilebilir

Maliyet:

- Nakliye ve gümrükleme dâhil Almanya için yakl. 300 Euro
- Çorba kaşığı ve çatal başlığının her biri yakl. 16 Euro ilave maliyet
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz
- Dolaylı maliyet yok

Üretici:

- Liftware Stabilizer



UYARLANMIŞ KULLANICI ARAYÜZLERİ



Anahtar kelimeler: iletişim, görme bozukluğu, işitme bozukluğu, uygulamalar

Fonksiyon bilgileri:

- Örn. bilgisayar, akıllı telefonlar ve tablet bilgisayarların azaltılmış fonksiyonları, sembolleri ve sesli bildirim gibi cihazlar, uygulamalar veya ayarlar
- Bazı durumlarda satın alma itibarıyla veya sonradan uygulama olarak kurulumu yapılabilen özel arayüz veya ayar olanaklarına sahip cihazlar
- Münferit olarak cihaza, kullanımına ve yazılım güncellemelerine ilişkin sorular için ücretli hizmetler

Faydası:

- Örn. bilgisayar, akıllı telefon ve tablet bilgisayar gibi yeni medyaların kısıtlamalar ve düşük medya yetkinliğine rağmen kullanımı
- Münferit hedef grupların özel cihazlar nedeniyle damgalanması yok veya çok az

Notlar:

- Görme, işitme ve motorik olarak engelli ve düşük medya yetkinliğine sahip kişiler için ayarlama esaslı uyarlamalar; akıllı telefonlar ve tablet bilgisayarlar üzerinde ön kurulumu yapılmış, ayarlama olanakları aşağıda görülebilir:
 - iOS (Apple) cihazlarında Menü Ayarlar, Genel Kullanıcı Destekleri seçilebilir
 - Android cihazlarda Menü Ayarlar Cihazım Giriş Destekleri ile Başlangıç Ekranı modunda basit bir mod
- Akıllı telefon fonksiyonları ve dokunmatik özelliği olmayan normal cihazlarda bkz. "Cep telefonları" kategorisi

Maliyet:

- Cihazlar 160 – 900 Euro
- Uygulamalar 0 – 55 Euro
- Cihazların satın alma bedeli, internet erişimi ve bazı modellerde hizmet ücreti
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:**Cihazlar:**

- Acer Liquid E3 (farklı kullanıcı profillerine sahip normal Android akıllı telefon, örn. net olarak yapılandırılmış ekran düzenlemesi veya en önemli fonksiyonlar için "Easy Mode")
- Asina Tablet (anlaşılması kolay kullanıcı arayüzü, yakınları tarafından veya uzaktan erişim ile uyarlamalar mümkün, görüntülü iletişim, destek aramaları ve sağlık fonksiyonları için uygulamalar, örn. tansiyon değerlerinin kaydı, aylık cep telefonu sözleşmesi maliyeti 40 Euro'ya kadar)
- Doro Liberto 820 (büyük yazı karakterleri ve sembollerle, fotoğraf, internet, kamera, FM radyo, acil durum arama ve takvim için kısa yol tuşları ile kişiselleştirilmiş Android akıllı telefon)
- DUKA PC (kullanımı kolay kullanıcı arayüzü ile uyarlanmış bilgisayar, dokunmatik ekran, seçilmiş eğlence ve iletişim yazılımları, internet bağlantısı ve cihaz ve kullanım hakkında destek ile düzenli güncellemeler için aylık hizmet ücreti 7. aydan itibaren 9.99 Euro)

Android işletim sistemi olan mobil cihazlar için uygulamalar:

- Applatus (büyük yazı karakteri, sesli bildirim ve okuma fonksiyonlu kullanımı kolay kullanıcı arayüzü, destek ve ayar ve fonksiyonların uyarlanması için yakınları tarafından uzaktan yönetim fonksiyonu)
- BIG Launcher (büyük yazı karakteri ve sembollere sahip kolay anlaşılır uyarlanabilir kullanıcı arayüzü)
- Doro Experience (Android Tablet, Doro PhoneEasy 740 ve bilgisayar için büyük yazı karakteri ve sembollere sahip kolay anlaşılır uyarlanabilir kullanıcı arayüzü, yakınları için internet üzerinden destek ve bilgi alışverişi platformu)
- Launcher 7 veya 8 (çoğunlukla semboller ile uyarlanabilir kullanıcı arayüzü)
- Phonotto Simple Phone Launcher (büyük yazı karakteri ve sembollere sahip uyarlanabilir kullanıcı arayüzü, önemli telefon numaraları için fotoğraflı kısayol tuşları ve uygulamalar için kolaylaştırılmış kullanım, örn. fotoğraf çekimi için)

SABİT HAT TELEFONLARI

(KISMEN KABLOSUZ DECT TELEFONLARI)

Anahtar kelimeler: iletişim, acil arama, demans, işitme bozukluğu, görme bozukluğu, güvenlik



Amplicomms

Fonksiyon bilgileri:

- Büyük, resimli ve direkt arama tuşlarıyla arama fonksiyonu
- Gelen aramaların optik olarak gösterilmesi, kısmen titreşimli alarm
- Bazı cihazlar, eğer işitme cihazı "T" ayarına getirilirse işitme cihazına uygundur
- Kısmen ekstra ses yüksekliği ayarı
- Kısmen acil durum arama fonksiyonu veya acil durum bileklikleri, ihtiyaç durumunda önceden programlanmış telefon numaralarını ararlar

- Kısmen sesli komut
- Kısmen serbest konuşma tertibatı

Faydası:

- Daha büyük kısıtlamalarda bile iletişimi mümkün kılar

Notlar:

- Resimli tuşlara sahip telefonlar demans hastaları için de uygundur.
- Kablosuz DECT telefonların Eko modunda radyasyon yayılımı düşüktür.
- Bazı cihazlar elektrik kesintisi durumunda devrede kalmalarını sağlayan ilave bataryalara sahiptir

Maliyet:

- 30 – 250 Euro
- İlave maliyet yok, sadece olağan telefon maliyeti
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Amplicomms Festnetztelefon serisi (flaşlı sinyal, ses yüksekliği ayarı, işitme cihazına uygun, düşük titreşimli alarm)
- Audioline Big Tel 68 plus (ses yüksekliği ayarı, işitme cihazına uygun, fotoğraflı tuşlar)
- Doro Festnetztelefon serisi (flaşlı sinyal, işitme cihazına uygun, direk arama, kısmen fotoğraflı tuşlar ve acil durum arama tuşu)
- Eldat Easywave Fon Alarm (ses yükseklik ayarı, işitme cihazına uygun, 3 adet doğrudan arama tuşu, acil durum arama fonksiyonu)
- Grundig D530P (mobil kısmı var, flaşlı sinyal, işitme cihazına uygun)
- Humantechnik Scalla Festnetztelefon serisi (ses yükseklik ayarı, işitme cihazına uygun)
- Tristar Sologic B935 (mobil kısmı var, işitme cihazına uygun, 10 adet fotoğraflı tuş)
- Topcom Sologic B921 (mobil kısmı var, 4 adet doğrudan arama tuşu, 10 adet fotoğraflı tuş, işitme cihazına uygun, ses yükseklik ayarı, acil durum arama fonksiyonu)

Alternatifler

- Auro DB 5511 (9 adet fotoğraflı tuş ile telefon tuş takımı genişletme)
- Doro MemoryPlus 309dp (6 adet fotoğraflı tuş ile telefon tuş takımı genişletme)
- Salufon (tek-tuş acil durum arama, serbest konuşma, normal ev telefonu üzerinden bağlanabilir, sabit hat hizmet sağlayıcısı ile sözleşme)
- Sicare DialEasy (sesli komut alabilen telefon rehberi, her telefonla kombine edilebilir)
- tiptel Ergophone 12 (12 adet büyük fotoğraflı tuş ile telefon tuş takımı genişletme)
- Vocally (sesli komut alabilen telefon rehberi, her telefonla kombine edilebilir)



Vocally

CEP TELEFONLARI

Anahtar kelimeler: iletişim, acil arama, demans, işitme bozukluğu, görme bozukluğu, güvenlik, düşme



Amplicomms

Fonksiyon bilgileri:

- Standart veya kapaklı ya da akıllı telefon modelleri
- Telefon fonksiyonu, telefon rehberi, SMS fonksiyonu ve takvim olanaklarıyla sınırlı
- Kısmen el feneri fonksiyonu ve kamera fonksiyonu
- İhtiyaç durumunda önceden programlanmış telefon numaralarını arayan acil durum çağrı fonksiyonu
- Bazılarında düşme durumunda acil durum çağrısının tetiklenmesi
- Bazılarında doğrudan arama tuşları
- Bazılarında yazı karakteri boyutunun uyarlanması
- Bazılarında istenmeyen fonksiyonlar kapatılabilir
- Bazılarında telefon rehberinden isimlerin ve çevrilen numaraların okunması
- Bazı cihazlar işitme cihazına uyumludur.

Faydası:

- Daha büyük kısıtlamalarda bile iletişimi mümkün kılar

Notlar

- 0,60 W/kg değerine kadar düşük radyasyon değerleri (SAR)
- Masa üstü şarj kılıflı cihazlar
- Batarya ile çalıştırma

Maliyet:

- 30 – 170 Euro
- İlave maliyet yok, sadece olağan telefon maliyeti
- Sözleşme veya satın alma opsiyonları
- Çoğunlukla bütün kart sunucularıyla uyumludur
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Amplicomms PowerTel serisi (90 dB'ye kadar zil sesi, acil durum arama fonksiyonu, çevrilen numaraların sesli okunması, kısmen işitme cihazına uyumlu)
- Bea Fon serisi (acil durum arama fonksiyonu, kısmen işitme cihazına uyumlu ve dokunmatik ekranlı cihazlar)
- Doro serisi (kısayol arama tuşları, acil durum arama fonksiyonu, işitme cihazına uyumlu, kamera fonksiyonu, istenmeyen fonksiyonlar kapatılabilir, kısmen dokunmatik ekran ve internet)
- Emporia serisi (acil durum arama fonksiyonu, kısmen yer bulma fonksiyonu, kısmen sesli bildirim ve hatırlatma fonksiyonu, ses yüksekliği ayarlanabilir, işitme cihazına uyumlu)
- Panasonic serisi (yazı karakter boyutu ve ses yüksekliği ayarlanabilir, yer bildirim fonksiyonlu acil durum çağrısı, kısmen not alırdırılabilen hatırlatma fonksiyonu ve işitme cihazına uyumlu)
- TipTel serisi (acil durum arama fonksiyonu, yazı karakter boyutu ayarlanabilir, yeni başlayanlar ve ileri düzey kullanıcılar için arayüzler, aranan numaranın sesli okunması, kısmen dokunmatik ekran)

Alternatifler:

- Carephone (3 tuşlu cep telefonu, 1-1-2 tuş sırasına basıldığında otomatik olarak 112 acil yardım hattını arar)
- Doro Secure 580IUP (doğrudan arama tuşları, işitme cihazına uyumlu, düşme algılaması ve acil durum arama fonksiyonu)
- Simvalley Mobile XL-901 (5 tuşlu cep telefonu, tek tuş ile acil çağrı gönderir ve 3 dakika sonra otomatik olarak 112'yi arar)
- Vitakt Handy (1 tuşlu cep telefonu, sadece Vitakt ile bağlantılı olarak ev acil çağrısı, Almanya dışında kullanılamaz)



Mobi Click



Doro

KONUŞMA VE TELEFON KULAKLIĞI AMPLİFİKATÖRLERİ

Anahtar kelimeler: iletişim, işitme bozukluğu, demans

Fonksiyon bilgileri:

- Cihazlar bir mikrofon vasıtasıyla telefon görüşmesi esnasında ve doğrudan yapılan konuşmalarda konuşma ve diğer seslerin ses seviyesini yükseltir
- Kablolu telefonlar ve cep telefonları ile uyumludur
- Televizyon ve Hifi cihazlarının kulaklıklarında giriş sinyali yükseltilir.
- Sinyalin kulaklığa veya hoparlöre aktarılması
- Ses yüksekliği 125 dB'ye kadar ayarlanabilir
- Kısmen tiz ve bas sesler için ayarlama mümkün
- Parazitlenmenin bastırılması
- Kısmen duvarların ötesinden de ses aktarımı mümkün
- Kısmen indüksiyon sistemleriyle uyumlu; işitme cihazı "T" konumuna getirilmelidir (işitme cihazı akustik uzmanına sorun)

Faydası:

- İşitme engelli kişiler veya demans hastalığına sahip kişiler, dinleme esnasında yeni bir telefon ve işitme cihazı olmadan da desteklenebilirler
- Cihazın ses yüksekliğinin ayarlanması yüksek sesle konuşma gerektirmeden telefon etmeyi veya sesini yükseltmeden televizyon veya müzik dinlemeyi mümkün kılar



Amplicomms

Notlar

- Cihazlar pil, batarya veya elektrikle çalışır

Maliyet:

- 40 – 170 Euro
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Amplicomms HS 1200 (televizyon ve Hifi cihazları için kablosuz kulaklık, 120 dB değerine kadar ayarlanabilir, tiz ve bas seslerin ayarlanması)
- Amplicomms SA 40 (cep telefonları için 40 dB'ye kadar ayarlanabilen hoparlörlü amplifikatör, işitme cihazlarına uyumlu)
- Amplicomms TA 10 (45 dB'ye kadar ayarlanabilen telefon sesi amplifikatörü, tiz ve bas seslerin ayarlanması)
- Amplicomms TV 2410 NL (televizyon ve Hifi cihazlar için endüksiyon halkalı kablosuz kulaklık, ortam seslerini almak için açılabilen mikrofon, tiz ve bas seslerin ayarlanması, şarj kılıfı)
- Geemarc CL serisi (televizyon ve Hifi cihazları için kablosuz kulaklık, 125 dB değerine kadar ayarlanabilir, tiz ve bas seslerin ayarlanması)
- Geemarc CLA9T (mikrofon ve stereo kulaklıklı taşınabilir amplifikatör, 125 dB değerine kadar ayarlanabilir, endüksiyona uygun)
- Gemarc CLA 40 VOX (40 dB'ye kadar ayarlanabilen telefon sesi amplifikatörü, tiz ve bas seslerin ayarlanması)
- Humantechnik CM-BT 2 (cep telefonları ve müzik cihazları için 118 dB'ye kadar amplifikatör, mikrofonlu, işitme cihazı veya kulaklığa sinyal aktarımı, tüm Bluetooth özellikli cihazlara uyumlu)
- Humantechnik PL 10 (taşınabilir amplifikatör, ayarlanabilir ses yüksekliği, endüksiyona uygun)

- Humantechnik PL 51 (35 dB'ye kadar ayarlanabilir telefon amplifikatörü, tiz ve bas seslerin ayarlanması, endüksiyon halkasına uygun)
- Humantechnik Swing serisi (televizyon ve Hifi cihazları için endüksiyon halkalı kablosuz kulaklık, 125 dB değerine kadar ayarlanabilir, tiz ve bas seslerin ayarlanması)
- Manocor Wap 5 (mikrofonlu taşınabilir 7 Watt hoparlörlü ses yükselticisi, örn. organizasyonlar için)
- Raceka Aker (mikrofonlu taşınabilir 12 Watt hoparlörlü ses yükselticisi, örn. organizasyonlar için)
- Sennheiser RS 4200 II (televizyon ve Hifi cihazları için çene askılı kablosuz kulaklık, ses yüksekliği ayarlanabilir, seçilebilir ses yükselticisi, şarj kılıfı, duvarların ötesinden de ses aktarımı mümkün)



Amplicomms

KAPI VE TELEFON SESİ AMPLİFİKATÖRLERİ



Humantechnik

Anahtar kelimeler: iletişim, güvenlik, işitme bozukluğu, görme bozukluğu, hatırlatma

Fonksiyon bilgileri:

- Cihazlar, olağan çalma sesine ilave olarak akustik (100 dB'ye kadar), optik (flaş veya LED göstergesi) veya titreşim ile kapı ziline çaldığını ve / veya telefonun çaldığını gösterir
- Kablosuz sinyal genişletme, açık alanda 200 m'ye kadar menzil
- Mobil veya sabit cihazlar
- Kısmen ilave cihaz veya mevcut zil tertibatlarına genişletmeler
- Bazı durumlarda zil sesi yükselticileri ilave bir zil tuşuna veya başka bir tetikleyiciye ihtiyaç duyarlar
- Kısmen zil sesleri veya ses yüksekliği ayarlanabilir
- Kısmen cep telefonları için de ses yükselticileri
- Kısmen cihazlar duman detektörü alarmı ve bebek telsizlerinin sesini de yükseltirler

Faydası:

- Görme ve işitme engelli kişiler kapı ve telefon seslerini, evin içinde buldukları yerden bağımsız olarak daha iyi algırlar.
- Ses yükselticisi ile kombine edildiğinde işitme cihazı olmadan da iletişim mümkündür.

Notlar:

- Cihazlar pil veya elektrikle çalışır

Maliyet:

- 40 – 370 Euro
- Bazı durumlarda sinyal gönderici için maliyet
- Bazıları yardımcı malzeme numarasıyla
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Amplicomms Power Tel 601 (bileklik, titreşim ve yanıp sönen LED ışıkları ile gelen aramaları gösterir, serbest konuşma fonksiyonu, tüm kablolu telefonlara bağlanabilir)
- Amplicomms Ring Flash 250 (zil butonu olan yükseltici ile akustik sinyal veya flaş ışığı vasıtasıyla kapı, telefon veya başka cihazların çaldığını gösterir, ses yüksekliği ayarlanabilir, duman veya gaz detektörü ve titreşimli minder ile bağlantı opsiyonu)
- Bellman & Symfon BE1410+BE1441 veya BE1430 (LED göstergeli ve entegre mikrofonlu flaş ışığı cihazı, kapı veya telefonun çaldığını gösterir, örn. duman detektörü gibi başka cihazlar da bağlanabilir, opsiyonel olarak titreşim yastığı ile bağlantı, yardımcı malzeme numarası: 16.99.09.0046, 16.99.09.2014)
- Bellman & Symfon Mobile Phone Sensor (cep telefonu aramalarını ve mesajları ekran ışığının yanmasıyla gösterir, Bellman & Symfon BE14030 telefon yayın cihazı gerektirir, aynı üreticinin flaşlı ışığına bağlantılı olarak kullanılabilir)
- Doro Ring Plus (flaşlı akustik sinyal telefonun çalmasını gösterir, ses yüksekliği ayarlanabilir)
- Geemarc Amplicall 20 (kapı veya telefon çaldığında akustik sinyal ve flaş ile uyarır, zil butonu ile, opsiyonel olarak titreşim minderine bağlanabilir)
- Grothe Mistral 300 (optik ve akustik sinyal veren kapı zili, ses yüksekliği ayarlanabilir, zil butonu ile)
- Heidemann Funk Gong HX Action (taşınabilir kapı zili, ses yüksekliği ayarlanabilir, mevcut olan bir zil tertibatı gerektirir)
- Humantechnik iBell (cevapsız cep telefonu aramalarını ışık sinyali ile gösterir, Lisa sinyal göndericiye gereksinim duyar)
- Humantechnik Lampenschalter (bağlı bir lamba, kapı zili, telefon ve başka cihazlar çaldığında devreye girip çıkar, Lisa sinyal göndericiye gereksinim duyar)
- Humantechnik Lisa serisi (akustik sinyal veya flaş ışığı ile kapı zili, telefon ve başka cihazlar çaldığını gösterir, Lisa sinyal göndericiye gereksinim duyar, sabit veya taşınabilir modelleri mevcuttur, kısmen opsiyonel olarak titreşimli minderle bağlantılı olarak kullanılabilir, kısmen yardımcı malzeme numarası mevcuttur, bkz. finansman bölümü)
- Humantechnik VisuTone (akustik sinyal veya flaş ışığı, telefon bağlantısı mevcut, bir mikrofon kapı zilini algılar)
- Mumbi Türgong (elektrik prizine bağlı alıcı ve zil butonu ile, optik ve akustik sinyal)
- Novar Friedland D918S Libra + Funkgong (optik ve akustik sinyal veren taşınabilir kapı zili, ses yüksekliği ayarlanabilir, zil butonu ile)

KALKMA YARDIMCILARI

Anahtar kelimeler: güvenlik, sağlık, düşme

Fonksiyon bilgileri:

- Şalteri kullanarak oturma yüzeyinin yukarı aşağı hareket ettirilmesi
- Elektrikle çalışır
- Kısmen koltuğun doğrudan kaldırılması
- Kısmen oturma yüzeyine uyarlanabilir
- Kısmen düşük ağırlık sayesinde taşınabilir
- Ayağa kalkma desteği, vücut ağırlığının %80'ini taşır

Faydası:

- Ayağa kalkma ve oturmayı destekler
- Diz ve diğer eklemlerin yükünün azaltılması

Notlar:

- Viskoelastik köpük dolgulu oturma minderi vücuda uyum sağlar
- Yıkanebilir ve su geçirmez kılıf
- 185 kg vücut ağırlığına kadar kullanılabilir
- Elektrikle kullanılır

Maliyet:

- 150 – 300 Euro
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz, GKV üst birliği tarafından başvuru sürecinde
- Dolaylı maliyet yok

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Lyfty (ayağa kalkma desteği oturma yüzeyinin altına yerleştirilir)
- Uplift Premium (kendi ağırlığı 4 kg olduğundan taşınabilir)



Rehastage

ÜTÜLER

(BUHARLI ÜTÜLER)



BSH Hausgeräte

Anahtar kelimeler: güvenlik, konfor, demans, görme bozukluğu

Fonksiyon bilgileri:

- Tutma sapı bırakıldığında otomatik kapanma
- Kısmen durduktan 8 dakika sonra kendiliğinden kapanma
- Kısmen cihaz hareket etmez veya tabanı üzerinde duruyorsa 30 saniye sonra otomatik kapanma
- Kısmen otomatik olarak kapandığında akustik ve görsel olarak uyarma
- Otomatik kireç çözme

Faydası:

- Ütü yüzeyinin kapatılması yangınları önler
- Demans hastalığına sahip kişiler tarafından kullanıma uygun

Notlar:

Yok

Maliyet:

- 35 – 70 Euro
- Dolaylı maliyet yok
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

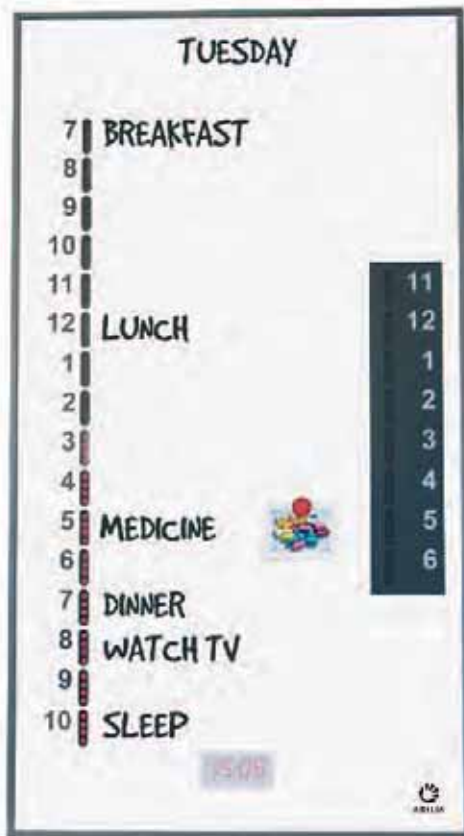
- AEG DB 4Safety serisi (optik ve akustik uyarı sinyali veren otomatik kapanma, taban üzerinde durduğunda 30 saniye sonra otomatik kapanma, kullanılmadığında 8 dak. sonra otomatik kapanma)
- Philips GC serisi (taban üzerinde durduğunda 30 saniye sonra otomatik kapanma, kullanılmadığında 8 dak. sonra otomatik kapanma)
- Rowenta ECO INTELLIGENCE Auto OFF DW 6020 (taban üzerinde durduğunda 30 saniye sonra otomatik kapanma, kullanılmadığında 8 dak. sonra otomatik kapanma)
- Siemens sensore secure serisi (tutma sapı bırakıldığında otomatik kapanma, hızlı ısınma)
- Tefal FV9640 (taban üzerinde durduğunda 30 saniye sonra otomatik kapanma, kullanılmadığında 8 dak. sonra otomatik kapanma)

ELEKTRONİK TAKVİM

Anahtar kelimeler: hatırlatma, demans, uygulamalar, iletişim

Fonksiyon bilgileri:

- Elektronik takvim, günlük faaliyetler ve randevular hakkında bilgi verir
- Whiteboard tarihi, saati, günün bölümünü ve bir sonraki planlanmış faaliyete kadar kalan süreyi gösterir
- Akustik ve optik sinyal
- Bazılarında faaliyetler metin ve sembollerle görselleştirilebilir
- Bazılarında dokunmatik ekran
- Bazılarında sesli bildirim ve mobil cihazlara bildirim



Abilia

Faydası:

- Faaliyet ve randevuların hatırlatılması

Notlar:

- Demansa bağlı artan değişikliklerde pek uygun değil
- Cihazlar elektrik veya pille çalışabilir
- Bkz. ayrıca "Hatırlatma cihazları" kategorisi
- İngilizce menü yönlendirmesi

Maliyet:

- 1000 ila 4000 Euro
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz
- Dolaylı maliyet yok
- Daha ucuz alternatif: bilgisayar ve akıllı telefonda gösterilebilen bir internet takviminin düzenlenmesi

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Abilia MEMOdayplanner 2 (randevu ve görevler için 24 saate ayrılmış whiteboard, akustik ve optik sinyal)
- Abilia MEMOmessenger (kaydedilen sesli mesajlar belirtilen saatte oynatılır, randevu ve saatlerinin sesli bildirimi, dokunmatik ekran)
- Abilia MEMOplanner (günlük, haftalık, aylık ve yıllık görünümde dokunmatik ekran, mobil cihazlar üzerinden hatırlatma, sesli bildirim, akustik sinyal)
- Abilia Quarter Hour Watch III (15 dakikalık aralıklarla randevu saatine kadar sayım yapan saat, saatin noktalarla gösterilmesi, akustik ve optik sinyal, randevular programlı resimli kartlarla gösterilir)

HATIRLATMA CİHAZLARI

Anahtar kelimeler: hatırlatma, demans, sensörler, uygulamalar, ilaçlar, sağlık

Fonksiyon bilgileri:

- kaydedilen sesli mesajlar, metinler veya videolarla hatırlatma
- Tanımlanmış bir süre sonrasında alarmlı olarak hatırlatma
- Kısmen hareket veya mimiklerle tetiklenen faaliyet
- Az sayıda tuşla kullanım
- Ses seviyesi ayarlanabilir
- Bazı münferit cihazlarda akıllı telefonla ayarlamak mümkün
- Bazı münferit cihazlarda cihazın taşınması durumunda hatırlatma bildirimi

Faydası:

- Randevu, faaliyet, fotoğraf, sıvı alımı, tablet alımı veya evden çıkarken alınması gereken eşyaların hatırlatılması
- Kısmen iletişim desteği veya biyografi çalmasına yardımcı

Notlar:

- Demansa bağlı artan değişikliklerde pek uygun değil
- Cihazlar elektrik veya pille çalışabilir
- Kısmen İngilizce menü yönlendirmesi
- Bkz. ayrıca "Elektronik takvim" kategorisi

Maliyet:

- 28 – 190 Euro
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz
- Dolaylı maliyet yok
- Daha ucuz alternatif: bilgisayar veya akıllı telefonla randevu hatırlatma



Aquaband

Benzer ürünlerin üreticileri:

- AH!QUA Drink Reminder (titreşimle sıvı alımını hatırlatan bileklik veya kolye)
- Attainment Company (her bir sayfada 10 saniyeye kadar kayıt imkanı veren konuşan fotoğraf albümü, iletişim ve biyografi çalışmasında destek)
- e-pill Cadex (12 adet randevu için alarm kurulabilen saat, örn. ilaçlar ve tıbbi acil durum planı, dili İngilizce)
- Gecko (hareket sensörü, akustik sinyal, fonksiyonlar, örn. hap alımı hatırlatması akıllı telefonla programlanabilir, burada cihaz hap kutusuna bağlanır ve kutu belirli bir saatte hareket ettirilmezse alarm verir, kutu şu anda sadece ABD'de edinilebilir)
- ME DG 95 (hareket sensörlü, kişi yaklaştığında önceden kaydedilmiş mesajların sesli bildirimi)
- MEM-X (70 adede kadar kaydedilmiş sesli mesaj önceden belirlenmiş zamanlarda oynatılır, akustik sinyal, acil durum çağırısı için SOS butonu)
- TalkTrac Reminder (bileklik sesli olarak kaydedilmiş sekiz mesajı butona basıldığında oynatır, şablonlar vasıtasıyla görselleştirme, ses yüksekliği ayarlanabilir)
- VideoBrix Reminder (hatırlatma cihazı, kendi kaydettiğiniz ses ve video kayıtlarını butona basıldığında oynatır, kayıtlar için entegre kamera ve mikrofon)

EV OTOMASYON SİSTEMLERİ



Bticino

Anahtar kelimeler: iletişim, güvenlik, sağlık, hatırlatma, uygulamalar, konfor, ölçüm cihazları, sensörler, işitme bozukluğu, görme bozukluğu

Fonksiyon bilgileri:

- Seçenekler: tekil bileşenler veya komple bina alanlarının yönetilmesi mümkün
- Işık, kalorifer, jaluzi, havalandırma, duman dedektörleri ve evdeki veya binadaki diğer cihazların evden veya dışarıdan kontrolü mümkün
- Örn. evde olma simülasyonu gibi senaryolar veya belirli saatlerde ve şartlarda jaluzilerin münferit olarak ayarlanması mümkün
- Merkezi ekran, internet veya uygulama ile kontrol, ayarlama, geri bildirim, alarm mümkün
- Bir üreticinin cihazları çoklu olarak birbirleriyle ağ oluşturabilirler
- Kısmen münferit cihazların elektrik kontrolü veya toplam tüketimin kaydedilmesi
- Kablolü veya kablosuz versiyonlar

Faydası:

- Gerçek zamanlı tüketim göstergesiyle enerji tasarrufu
- Kendi ihtiyaçlarınıza göre cihazların kontrolü ve uyarılması mümkün
- Günlük yaşamın desteklenmesi ve kolaylaştırılması, özellikle kısıtlamaları olan kişiler için

Notlar:

- Ev otomasyon sistemleri bireysel olarak bir araya getirilir ve uzman firmalar tarafından kurulumu yapılır.
- Farklı üreticilerin cihazları farklı standartlar ve iletişim yöntemleri nedeniyle ancak kısmen uyumludur
- Cihazlar pil veya elektrikle çalışır

Maliyet:

- Ev otomasyon sistemlerinin fiyatları istek üzerine verilebilir

- Münferit bileşenler için fiyatlar 20 ila 1500 Euro
- İnternet erişimi, bakım ve hizmet sağlayıcı kaynaklı ilave maliyetler
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Bazı sağlayıcılar:

- Belkin
- Bticino
- Casenio
- Cibek (diğerlerinin yanında PAUL)
- Devolo
- EasierLife
- Escos
- Gigaset
- Gira
- Google Nest
- Hager
- Homematic
- Homewizard
- Provedo
- MyGekko
- Qivicon
- Somfy TaHoma

Bazı bileşenler

- Abotic (kapı otomasyonu, kapıyı motor vasıtasıyla otomatik olarak açar ve kapatır)
- Aurinovo SLS4E (sesle kumanda edilen sıva altı ışık şalteri önceden programlanmış sesli komutlara cevap verir)
- Carina (döner kapı tahriki, kapıyı kapı tokmağına dokunarak veya el kumanda cihazı ile açar veya kapatır)
- Cubesensor (ortamdaki hava kalitesini, sıcaklığı ve havadaki nemi ölçer ve uygulama ile geri bildirim sağlar)
- Digitalstrom (akıllı vidalı terminalle ışık ve cihazların kontrolü, elektrik sarfiyat kontrolü, uygulama ile kumanda mümkün)
- Discovergy (akıllı elektrik sayacı, gerçek zamanlı elektrik sarfiyatının kaydedilmesini sağlar, örn. ocak için olağan dışı kullanım süreleri uyarı bildirimleri ayarlanabilir, internet

veya uygulama ile kontrol mümkün)

- Honeywell HR20 (programlanabilir kalorifer ayarlama tertibatı, açık pencereleri otomatik olarak algılar)
- Klimagriff (pencere kolu konum, hava nemi ve sıcaklığı algılar, ihtiyaç durumunda otomatik olarak havalandırır, otomatik dokümantasyon)
- Parrot Power Flower (sensör, çiçek bahçesindeki veya saksıdaki aydınlığı, sıcaklığı, gübre miktarını ve nemi ölçer ve uygulama üzerinden durum ve bakım ile ilgili uyarı verir)
- Philips Hue (bireysel ışık kontrolü, normal lambalar için ışık kaynağı olarak atmosfer ışığı, akıllı telefon veya tablet bilgisayar üzerinden ışık kontrolü)
- RWE Smarthome (elektrikli termostatı olan kalorifer peteklerinin ve kapı / pencere kontaklarının, duman detektörlerinin ve hareket sensörlerinin kontrolü, uygulama üzerinden kumanda ve kontrol mümkün)
- Soda Funkalarmgriff (alarm, pencere açıklığı, ışık ve kol konumu sensörlerine sahip pencere kolu, elektrik gerektirmez, duruma göre akıllı telefona bilgi aktarımı)
- Tado (sistem kendi kalorifer tesisatıyla bağlantılıdır, internet ve uygulama üzerinden kontrol edilebilir, evden çıkıldığında ve hava durumu beklentilerinin olumlu olması durumunda kaloriferi otomatik olarak ayarlar)
- Winflip (belirli bir süre sonunda, belirli bir sıcaklığa ulaşıldığında veya çekme ipi ile manuel olarak tetiklendiğinde otomatik pencere kapaması veya açılması)

ANAHTAR BULUCULAR



Loc8tor

Anahtar kelimeler: hatırlatma, görme bozukluğu, uygulamalar, konum tespiti, demans

Fonksiyon bilgileri:

- Bir verici sayesinde önceden işaretlenmiş eşyaları akustik (94 dB'ye kadar) ve/veya görsel sinyal ile bulur
- Alıcı ve verici ile çalışır (uzaktan kumanda)
- Duruma göre belirli bir alanın dışına çıkıldığında alarm verir (güvenlik bölgesi)
- Kısmen 24 alıcıya kadar genişletilebilir
- Bazı cihazlarda eşyanın yönü ve mesafesi hakkında bilgi
- Bazılarında konum tespiti internet platformu veya uygulama ile mümkün

Faydası:

- Yerleştirilen eşyalar önceden bir verici ile donatıldıklarında kısa sürede bulunabilir

Notlar:

- Vericiler bir anahtarlık veya kart formatına sahiptir ve bu nedenle küçük eşyalar için ancak kısıtlı olarak uygundur, örn. gözlük
- Pille çalışır

Maliyet:

- 14 – 140 Euro
- Bazı cihazlarda sunucunun hizmet sağlayıcısı nedeniyle aylık maliyet
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Doro MemoryPlus 335 (4 vericili uzaktan kumanda)
- Gecko (akustik sinyal, akıllı telefonla programlanabilir konum tespit fonksiyonu, bu fonksiyonda yol 30 metre çap içerisinde gösterilir, şu an için sadece ABD'de satılıyor)
- Incutex (bir vericili alıcı)
- Infactory (3 vericili uzaktan kumanda)
- Kensington Proximo Fob (akıllı telefon uygulamasıyla anahtar konum tespiti, güvenlik bölgesi aşıldığında alarm, 5 vericiye kadar)
- Loc8tor Lite veya Plus (4 vericiye kadar uzaktan kumanda, akustik ve optik sinyal, uzaktan kumanda ile yön göstergesi, plus modelinde 24 alıcıya kadar gösterebilir)
- LoccaMini (güvenlik bölgesi aşıldığında alarm, internet platformu ve uygulama üzerinden konum tespiti)
- Melbourne Design FOFA (aynı anda alıcı ve verici, iki adet anahtarlık, akustik ve optik sinyal)
- Splash Trendworx 1884 (4 vericili uzaktan kumanda)

GÖRME YARDIMCILARI



Optelec

Anahtar kelimeler: iletişim, güvenlik, görme bozukluğu, sağlık

Fonksiyon bilgileri:

- Cihazlar taşınabilir ve sabit model olarak ekranlı ve ekransız olarak mevcut. Kamera ile görüntüleri ve metinleri çekip bunları büyütülmüş olarak gösterirler.
- Farklı renk gösterimleri mevcut: gerçek renk, beyaz üzerine siyah, siyah üzerine beyaz, beyaz üzerine mavi, siyah üzerine sarı
- 100 kata kadar büyütme
- Az sayıda, ancak büyük kullanım butonları
- Bazılarında sesli bildirim
- Kısmen uç cihazlara bağlanabilir
- Bazı modeller sesli bildirimleri temas ile oynatır

Faydası:

- Görme engeli olması durumunda okuma ve metin ile görüntü gösterimini yüksek büyütme oranı ile verme
- Farklı görme engeli durumlarında bireysel renk gösterimleri

Notlar:

- "Sabit hat", "Cep telefonları", "Uzaktan kumanda", "Basküller", "Kan şekeri ölçüm cihazları" ile "Saatler" ve "Çalar saatler" kategorilerinde de görme engeli olan kişiler için cihazlar verilmiştir.
- Cihazlar batarya veya elektrikle çalışır

Maliyet:

- 30 – 3700 Euro
- Dolaylı maliyet yok
- Kısmen maliyeti sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanır
- Düşük maliyetli alternatif: bkz. "Akıllı telefon, tablet bilgisayar ve internet uygulamaları" kategorileri

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Amax (taşınabilir elektrikli mercek, 24 kata kadar büyütme, farklı renkte gösterimler mümkün)
- Carson ezRead DR-300 (televizyon veya bilgisayara bağlantı imkanı veren kameralı taşınabilir ekran okuma cihazı, 100 kata kadar büyütme, farklı renkte gösterimler mümkün)
- Eschenbach Smartlux (taşınabilir ekranlı elektrikli mercek, 12 kata kadar büyütme, farklı renkte gösterimler mümkün)
- Geemarc XXL Tastatur (ekstra büyük ve yüksek kontrastlı yazı karakterleri)
- Optelec ClearView serisi (ekranlı ve kameralı ekran okuma cihazı, 75 kata kadar büyütme, tam otomatik netlik düzeltme ayarı, farklı renkte gösterimler mümkün)
- Optelec Comptact serisi (taşınabilir ekranlı ve kameralı elektrikli mercek, 24 kata kadar büyütme, ışıklandırılmalı, farklı renkte gösterimler mümkün)
- Penfriend 2 (kalem özel bir etiketin üzerine temas ettiğinde önceden kaydedilmiş sesler oynatılır)
- Scan2Voice (tarayıcı, okuma fonksiyonlu, okuma hızı ayarlanabilir, taşınabilir ekran okuma cihazı, 75 kata kadar büyütme, sesli fonksiyonu, metin işleme ve farklı formatlarda kaydetme)
- Victor Reader serisi (Daisy sesli kitaplar için taşınabilir Daisy okuma cihazı, ses çıkışı)

SAATLER VE ÇALAR SAATLER



Bellmann&Symfon

Anahtar kelimeler: iletişim, güvenlik, görme bozukluğu, işitme bozukluğu, demans, hatırlatma

Fonksiyon bilgileri:

- Cihazlar saat ve tarihi analog veya dijital olarak gösterir
- Işıklı çalar saat, güneşin doğuşuna benzer şekilde ışık miktarını arttırarak kalkmayı destekler, ilave ışık kaynağı olarak da kullanılabilir
- 95 dB'ye kadar alarm
- Kısmen ses çıkışı, flaşlı veya titreşimli
- Kısmen farklı alarm sesleri
- Bazı cihazlarda görme engelliler için dokunsal yüzeyler
- Bazı cihazlarda haberlerin ve randevuların SMS ile aktarımı ve gösterimi mümkün

Faydası:

- Kısıtlamalara rağmen saat ve tarihin bağımsız olarak tespit edilebilmesi
- Işıklı çalar saat zamanında uyanmayı kolaylaştırır
- Randevu aktarımı ve gösterimi olan cihazlar demans hastalığı olan kişilerde günün planlanmasını ve yapılandırılmasını destekler

Not:

- Cihazlar pil veya elektrikle çalışır

Maliyet:

- 20 – 420 Euro
- Özel fonksiyonlarda kısa mesaj maliyeti haricinde ilave maliyet yok
- Duruma göre yardımcı malzeme numarası mevcuttur
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Amplicomms TCL 300 (titreşim minderli dijital çalar saat, büyük ekran, flaş ve 80 dB'ye kadar alarm)
- Bellman&Symfon (titreşim minderli dijital çalar saat, büyük ekran, flaş ve 100 dB'ye kadar alarm, duman detektörü ile kombine edilebilir)
- Empes (saat ve alarm fonksiyonlu sesli anahtarlık)
- Geemarc wake'n shake (titreşim minderli dijital çalar saat, büyük ekran, flaş ve 95 dB'ye kadar alarm)
- Humantechnik Time Flash serileri (dijital veya analog çalar saat, flaşlı, titreşim ünitesi ile kombine edilebilir, yardımcı malzeme numarası mevcut, bkz. finansman bölümü)
- Marschall serisi (Radyo frekanslı kol saatleri veya çalar saatler (analog veya dijital), saat için sesli bildirim fonksiyonlu, kısmen tarih ve sıcaklık, uyandırma fonksiyonu, büyük kontrast yoğun gösterge ve büyük kullanım butonları)
- Medisana WL 450 (güneş doğuşu fonksiyonlu ışıklı çalar saat, FM radyo, MP3 bağlantısı, karartma fonksiyonu, renk değişimi modu)

- Philips HF3520/01 Wake-Up Light (güneş doğuşu fonksiyonlu ışıklı çalar saat, FM radyo, karartma fonksiyonu)
- Present Time (çok büyük rakam ve göstergeli analog duvar saati)
- Valentin Elektronik AMC serisi (analog veya dijital saat göstergeli radyo frekanslı saat, gün, günün bölümü ve tarih göstergeli, kısmen SMS ve USB bağlantısı ile haber ve randevu bildirimi)
- VoiceTime serisi (saat ve tarih için ses bildirimli analog kol saati, uyandırma fonksiyonu)

Alternatifler:

- Eone Bradley serisi (dokunmayla hissedilebilir saat ve dakika işaretli dokunsal kol saati)



Eone

ÜNİVERSAL UZAKTAN KUMANDALAR

Anahtar kelimeler: iletişim, görme bozukluğu, demans, konfor

Fonksiyon bilgileri:

- Az sayıda büyük tuşa azaltılmış ve geniş aralıklar
- Cihazlar orijinal uzaktan kumandayla karşı karşıya getirildiğinde öğrenebilir özelliğe sahiptir veya neredeyse tüm markalar için ön programlaması yapılmıştır
- Kismen 4 cihaza kadar kontrol edilebilir
- Kismen yüzeyde az sayıda büyük kumanda butonu ve bir kapak altında daha fazla fonksiyon tuşu
- Kismen ışıklandırılmış tuşlar
- Mevcut bir kumandaya alternatif olarak kullanılabilirler

Faydası:

- Zihinsel kısıtlamaları veya görme engelleri olan kişiler örn. bir televizyonu daha iyi kumanda edebilirler

Notlar:

- Bazılarında dili İngilizce
- Bazılarında "öğrenmek" için orijinal kumandaya gereksinim vardır
- Çoğunlukla pille çalışır
- Ayarlar pil değiştirme sırasında da korunur

Maliyet:

- 10 – 40 Euro
- Dolaylı maliyet yok
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Doro HandleEasy 321 rc (1 cihaza kumanda eder, 7 adet büyük tuş, İngilizce tuş isimlendirmesi)
- Seki serisi: muhtelif modeller (18 tuşa kadar, İngilizce tuş yazıları)
- TV Info-Quelle Easy ve Profi (ışıklandırılmış tuşlar, Almanca tuş yazıları, 18 tuşa kadar, 2 adet cihaz kumanda edilebilir)
- Thomson ROC 4206: (önemli tuşlar ön yüzeyde, katlanabilir, 4 cihaza kadar kumanda edebilir, ön programlaması yapılmış)



Doro



Roomba

DESTEKLEYİCİ ROBOTLAR

Anahtar kelimeler: demans, sağlık, iletişim, konfor

Fonksiyon bilgileri:

- Destekleyici robotlar hem iletişimde hem de ev işlerinde yardımcı olabilir
- Ev işlerinde robotlar örn. elektrikli süpürge, çim biçme makinesi, pencere silme ve temizleme robotları
- Cihazlar alanın içerisinde hareket eder ve bir oda haritası çıkartırlar veya sınırlandırılmış alanda hareket ederler
- Cihazlar direnç durumunda dönerek uzaklaşırlar veya engelleri algılar, örn. merdivenler
- İletişim alanındaki cihazlar örn. video iletişimi için telepresence robot ve hayvan şeklinde robotlar, kısmen uç cihazlar üzerinden kontrol edilebilir
- Cihazların düzenli olarak şarj edilmeleri ve temizlenmeleri gerekmektedir, bazıları şarj istasyonuna kendileri giderler

Faydası:

- Ev işlerinin bağımsız olarak yapılması ve ev işlerinde robotlardan destek alınması
- Uzakta yaşayan veya demans hastası kişilerle görüşme için iletişim robotları

Notlar:

- Ev işleri robotlarında cihazın çalışması duyulabilir
- Cihazlar batarya veya elektrikle çalışır

Maliyet:

- 270 – 4800 Euro
- Bazılarında şarj istasyonu veya örn. tablet bilgisayarlar gibi cihazlar ve internet erişimi için ek maliyet
- Genelde sağlık ve bakım sigortaları tarafından karşılanmaz

Benzer ürünlerin üreticileri:

- Evovacs W710 (pencere temizlik robotu, vakum ile pencereye tutunur, pencereyi siler ve kurutur)
- Gardena R 70 Li (çim biçme robotu sınırlandırma kablosu içerisinde kalan alanı biçer)
- iRobot Roomba 880 (fırçasız elektrikli süpürge robotu, alanı iki adet kule üzerindeki sensör ile kendiliğinden algılar, batarya azaldığında kendiliğinden şarj istasyonuna gider)
- iRobot Scooba 390 (sert yüzeyler için temizlik robotu, gevşek pislikleri emerek temizler, kuru veya ıslak temizlik yapar)
- Neato Signature Pro (elektrikli süpürge robotu, lazerli tarayıcı ile odanın bir haritasını çıkartır, plastik yapraklarla temizlik yapar)
- Paro (terapi amaçlı pelüş fok balığı, demans hastalığına sahip kişilerin duygusal aktivasyonu için, dokunmaya, konuma ve seslere duyarlı, sadece eğitimli bir kişinin eşliğinde kullanılmalıdır)
- Telepräsenzroboter Double (üzerine monte edilebilen iPad ile görüntülü görüşme robotu, oda içerisinde serbestçe kumanda edilebilir, otomatik yükseklik ayarı)

AKILLI TELEFON, TABLET BİLGİSAYAR VE İNTERNET UYGULAMALARI

Anahtar kelimeler: uygulamalar, güvenlik, sağlık, demans, işitme bozukluğu, görme bozukluğu, iletişim, ilaç, konum tespiti, hatırlatma, konfor

Günlük yaşam desteği:

- **App2read (Android),**
Metni fotoğraf üzerinden sesli okuma, ücretli
- **Acapela TTS Voices (Android),**
Metni sesli okuma, tam kapsamlı fonksiyonlar için ücretli
- **Applatus (Android),**
Mobil cihazlar için basitleştirilmiş kullanıcı arayüzü, büyük karakterler, sesli bildirim, okuma fonksiyonu, uzaktan yönetim fonksiyonu, tam kapsamlı fonksiyonlar için ücretli
- **BIG Launcher (Android)**
Kolay anlaşılır uyarlanabilir kullanıcı arayüzü, büyük karakterler ve semboller, tam kapsamlı fonksiyonlar için ücretli
- **Das passt! (iOS),**
Demans hastaları için hafıza antrenörü, ücretli
- **Demenz (iOS, Android),**
Hastalığın oluşturduğu tablo hakkında bilgi ve yakınları için pratik bilgiler, ücretsiz
- **Demenzbegleitung.eu (iOS, Android),**
Hizmet sözleşmeli konum tespit uygulaması
- **Gebärdensammlung (iOS, Android),**
Şekil ve videolu 2000 kavram, ücretli
- **GoTalk Now (iOS),**
Anlamlı resimler üzerinden iletişim, ücretli
- **KNFB Reader (iOS),**
Fotoğrafla metin algılama ve sesli okuma, ücretli
- **Launcher 7 veya 8 (Android),**
Mobil cihazlar için uyarlanabilir kullanıcı arayüzü, çoğunlukla sembol kullanılır, tam kapsamlı fonksiyonlar için ücretli
- **LetMeTalk (Android, iOS),**
Resimli ses çıkışı, örn. konuşma bozukluğu olan kişiler için, ücretsiz
- **LookTel Geldleser (iOS),**
Banknotları hemen algılar ve değerini söyler, ücretli
- **Memocare (Internet),**
Bulmaca, müzik, fotoğraf, vs. içeren internet platformu, demans hastaları için, ücretli

- **Phonotto Simple Phone Launcher (Android),**
Mobil cihazlar için büyük karakterli ve sembolü uyarlanabilir kullanıcı arayüzü, ücretli
- **Prizmo (iOS),**
Kamera ile dokümanlar taranır, algılanır ve sesli okunur, ücretli
- **Seeing Assistent Home (iOS),**
Renkleri, barkodları, ışık yoğunluğunu algılar, büyüteç fonksiyonu, ücretli versiyon barkod okuyabilir, tam kapsamlı fonksiyonlar için ücretli
- **Sprichwortquiz von Vincentz (iOS),**
Örn. demans hastaları için hafıza antrenörü, tam kapsamlı fonksiyonlar için ücretli
- **@Voice Aloud Reader (Android),**
Metin algılama, sesli okuma için hoparlör gerekir, reklamsız versiyonu ücretli
- **Arzneiaktuell (iOS ve Android),**
İlaç prospektüsü, ilaçları online satın almak ve ücretli versiyonda yan etkilerinin kontrolü, tam kapsamlı fonksiyonlar için ücretli
- **Arzneimittel (iOS),**
İlaç alımını hatırlatma, ücretsiz
- **Blutdruckdaten (iOS, Android),**
Tansiyon ölçümü ve uzun dönem grafiksel gösterim, ayrıca ilaç yönetimi, değerlendirmeler örn. doktor için PDF olarak, ücretsiz
- **Carbodroid (Android),**
Sıvı alımı hatırlatıcısı, ücretsiz
- **Dexteria (iOS, Android),**
İnce motorik yetenekleri çalıştıran uygulama, ücretli
- **DrinkMe (iOS),**
Sıvı alımı tarihçesi, hatırlatma fonksiyonu, ücretli
- **Jameda (iOS, Android),**
uzmanlık alanlarına göre yakınlardaki veya belirli bir çevredeki doktorları kısmen değerlendirme ile birlikte gösterir, ücretsiz
- **Medipreis (iOS, Android),**
İlaç, tıbbi ürün ve başka sağlık ürünlerinin karşılaştırılması, ücretsiz

Sağlık:

- **Apotheke vor Ort (Android),**
Yakındaki eczaneleri gösterir, ilaçların karşılıklı etkileşimini kontrol eder, ücretsiz
- **ApoVZ (iOS),**
Yakındaki eczaneleri gösterir, ücretsiz

- **Medpex (Android),**
İlaç, tıbbi ürün ve başka sağlık ürünlerinin karşılaştırılması, ücretsiz
- **Medisafe (iOS, Android),**
İlaç alımını hatırlatma, ücretsiz
- **Meine Pillbox Pro (Android),**
İlaç alımını hatırlatma, ücretsiz
- **MySugr (iOS, Android),**
Kan şekeri değerleri, gıda alımı ve nasıl hissedildiğinin dokümantasyonu, kan şekeri ölçümü hatırlatıcısı, değerlendirmeler örn. doktor için PDF olarak, ücretsiz
- **Onmeda.de (iOS, Android),**
Semptomlar ve potansiyel hastalıklar hakkında bilgi veren sağlık uygulaması, ayrıca hap alarmı, BMI hesaplama ve kendi kendine test, ücretsiz
- **Trinkerinnerung (Android),**
Gün içerisinde alınması gereken sıvıları hatırlatır, sıvı alımı tarihçesi, ücretsiz

Mobilite:

- **BlindSquare (iOS),**
Körler ve görme engelliler için navigasyon, kullanıcıya hemen yakınında nelerin olduğunu bildirir, sesli bildirim fonksiyonu, ücretli
- **Familo (iOS, Android),**
GPS konum tespiti ile davet edilen kişilerin nerede olduğunu, örn. partnerin belirli bir yere ulaşması veya oradan ayrılması hakkında bilgilendirir, ücretsiz
- **KommGutHeim, (iOS, Android),**
Seçilmiş bağlantıların evine ulaşması GPS ile takip edilir, alarm fonksiyonu, ücretsiz
- **Qixxit (iOS, Android),**
Uygulama, sizi hedefe götürmek için mevcut olan tüm ulaşım araçlarını kullanır, ücretsiz
- **Runtastic (iOS, Android),**
Yürümek, koşmak, bisiklete binmek & walking yapmak gibi muhtelif sağlıklı yaşam uygulamaları, antrenman gelişimini gösterir, ücretli
- **Wheelmap (iOS, Android),**
Tekerlekli sandalyeye uygun yerleri gösterir, ücretsiz

ANAHTAR KELİME KATALOĞU

İLGİLİ SAYFALARA ATIFTA BULUNUR

• İlaçlar	4, 21, 38, 48, 49, 50
• Hatırlatma	4, 6, 8, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 33, 37, 38, 39, 41, 44, 48, 49, 50
• Demans	5, 8, 9, 12, 14, 15, 17, 21, 23, 24, 27, 29, 31, 36, 37, 38, 41, 44, 46, 47, 48, 49, 50
• Parkinson	23, 24
• İletişim	9, 17, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 37, 39, 42, 44, 46, 47, 48, 49, 50
• Sağlık	5, 6, 9, 12, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 35, 38, 39, 42, 47, 48, 49, 50
• Acil durum çağrısı	6, 9, 12, 23, 27, 29
• Konum tespiti	9, 12, 41, 48, 49, 50
• Ölçüm cihazları	11, 15, 19, 20, 22, 23, 39
• İşitme bozukluğu	8, 11, 25, 27, 29, 31, 33, 39, 44, 48, 49, 50
• Görme bozukluğu	5, 8, 11, 14, 20, 22, 23, 25, 27, 29, 33, 36, 39, 41, 42, 44, 46, 48, 49, 50
• Düşme	5, 6, 9, 15, 23, 29, 35
• Sensörler	6, 11, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 38, 39
• Konfor	24, 36, 39, 46, 47, 48, 49, 50
• Güvenlik	5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 27, 29, 33, 35, 36, 39, 42, 44, 48, 49, 50
• Uygulamalar (Apps)	5, 6, 9, 12, 14, 17, 19, 20, 22, 25, 37, 38, 39, 41, 48, 49, 50

SÖZLÜK

Akıllı ev: Bina veya ev içerisindeki cihazları kontrol etmek üzere bilgisayarların kullanılması

Akıllı telefon: Dokunmatik ekranlı ve internet erişimi gibi çok sayıda fonksiyonu olan cep telefonu

Android: Google tarafından geliştirilen mobil işletim sistemi

App: Application (İng.) kısaltması, mobil cihazlar için uygulamaları kast eder

Apple: Amerikan bilgisayar, işletim sistemi ve eğlence elektroniği üreticisi ve sağlayıcısı

Barkodlar: Ürün bilgilerini gösteren, geniş paralel çizgi ve boşluklardan oluşan yazı

Batarya: Sürekli kullanılan ve yüksek enerji çeken cihazlar için yeniden şarj edilebilir enerji depoları

Bluetooth: Veri aktarımı için radyo frekans teknolojisi

BMI: Body-Mass-Index (İng.) kısaltması, vücut kitle endeksi olarak boy ile ağırlık arasında ilişki kurar

Daisy: Digital Accessible Information System (İng.) Daisy, sesli kitaplar gibi etkileşimli dokümanlar için uluslararası bir standart

DECT-Telefon: Kablosuz telefonları baz istasyon üzerinden sabit hatta bağlayan standart

Dokunmatik ekran: Cihazın kontrol edilmesi için dokunmaya karşı hassas ekran

E-Mail: Elektronik postanın İngilizcesi, bilgisayar üzerinden gönderilen mektup benzeri bildirimler

Eko modu: Cep telefonlarında daha az enerji tüketen veya radyasyon yayan ayar

Endüksiyon sistemi: İşitme cihazları kullanan kişilerin, müzik veya sesli makaleler gibi audio sinyallerini parazitsiz bir şekilde kablosuz olarak işitme cihazı üzerinden alma imkanı sağlar

Ev otomasyonu: Binalardaki denetim, kontrol ve optimizasyon sistemlerinin bütünü

Geofence: Türetilmiş kelime, coğrafya ve çit (İngilizce: fence) kelimelerinden oluşur, tanımlanmış nesnelerin sanal olarak belirlenmiş sınırlara girmesini veya çıkmasını tanımlar

GKV üst birliği: Yasal sağlık ve bakım sigortalarının oluşturduğu üst birlik

GPS: Uydu ile global konum tespit sistemi

Hifi: High Fidelity (İng.) yüksek ses kalitesini temsil eder, ses teknolojisinde kayıt cihazları, kayıt ortamları ve kaydın oynatıcıları için bir kalite standardıdır

İnternet platformu: (İng. Website) İnternet ortamında sunulan sayfalar

iOS: Apple tarafından geliştirilen mobil işletim sistemi

iPad: Apple tarafından üretilen tablet bilgisayar

LED: Işık veren diyotlar ifadesinin İngilizcesinin baş harfleri, LED ışıklar enerji tasarrufu sağlar

PC: Personal Computer (İng.) kısaltması, kişisel bilgisayar

PDF: Elektronik dokümanlar için bir dosya formatı

SAR: Spesifik emilim oranının kısaltması, cep telefonlarının yaydığı radyasyonun güç bölü kütle olarak ifadesi W/kg

Sensör: Fiziksel veya kimyasal özellikleri tespit eden algılayıcı

SIM kart: Cep telefonuna yerleştirilen çipli kart

SMS: Short Message Service (İng.), kısa mesaj hizmeti, metin mesajlarının iletilmesi sistemi

Sunucu: Ağ üzerindeki merkezi kaynak veya hizmete erişim

Tablet bilgisayar: Dokunmatik ekrana sahip, taşınabilir, düz, hafif bilgisayar

Taşınabilir uç cihazlar: Veri, ses ve görüntülü iletişim için taşınabilir cihazlar, örn. tablet bilgisayar veya akıllı telefonlar

Telefon tuşu genişletmesi: Resimli tuş cihazı, telefon kutusu ile analog telefonun arasına bağlanır

Uç cihazlar: Kablolu veya kablosuz olarak veri aktarımı amacıyla bağlanan cihazlar, örn. bilgisayar (PC), yazıcı, cep telefonu

USB: Universal Serial Bus (İng.), bir bilgisayar ile yazıcı gibi harici bir cihazın bağlanmasını sağlayan bağlantı noktası

Veri alışverişi: Cihazlar veya sistemler arasında verilerin aktarılması

Verici: Örn. alıcıda belirli bir tepki oluşmasını sağlayan bir elektrik sinyali gönderen cihaz

Whiteboard: Özel kalemle yazılabilen beyaz tahta

Finansman

Konutta bağımsız yaşamayı destekleyen teknik cihazların finansman olanakları, münferit durumlar için ayrı ayrı değerlendirilmelidir ve kapsamlı bir danışmanlık hizmeti gerektirirler. Örn. huzur evi ve bakım merkezlerindeki veya ev danışmanları gibi özellikle teknik destekli ev yaşamı konusunda uzman olan kişiler, uygun finansman olanakları konusunda fikir verebilirler. Bu konuda eyaletlerin destekleme kaynakları yerel finansman olanakları veya vakıfların olanakları hakkında da bilgi alınabilir.

Sosyal Güvenlik Kanunu (SGB)

Sosyal güvenlik kanunları kapsamında gerekli şartların sağlanması durumunda örn. teknik destek sistemleri gibi yardımcı malzemeler konusunda yasal bir hak mevcut olabilir. Münferit yasal düzenlemelerin karmaşıklığından dolayı burada daha fazla bu konuya değinilmeyecektir.

Kreditanstalt

Kreditanstalt für Wiederaufbau (Yeniden Yapılandırma için Kredi Kurumu) (KfW) - "Yaşlılığa uygun dönüşüm" programı, kiralık evleri (kiracıyla mutabakat sonrası) veya kendi gayrimenkullerini ve oturdukları çevreyi engelsiz bir şekilde düzenlemek isteyen kişiler için uygundur. Yaşlılıktan bağımsız olarak konut başına 50.000 Euro'ya kadar düşük faizli kredi veya konut başına 5.000 Euro'ya kadar yatırım desteği ile "Yaşlılığa uygun dönüşüm" standardında %10'a kadar destekleme şeklinde finansman sağlanabilir. Örn. engellerin aşılması için rampa inşaatı gibi münferit tedbirlerin uygulanmasında maks. 4.000 Euro'nun %8'i desteklenir. KfW'nin kredi ile finansman olanağı 159 numaralı program kapsamında tanımlanmıştır ve banka ve sigorta kurumları üzerinden başvurulabilir. Başvuru, inşaat başlamadan önce yapılmış ve onaylanmış olmalıdır. Enerjetik tadilat gibi başka tedbirlerle birleştirmek mümkündür. 455 numaralı program, bunun yatırım desteği

sağlanan versiyonudur. Bunun için inşaat başlamadan önce doğrudan KfW'ye başvurmak gerekmektedir. Sosyal bakım sigortalarının veya özel bakım sigortalarının sağladığı destekler, öncelikle yatırım desteği programı ile birlikte değerlendirilmelidir. Konut veya konut çevresini ilgilendiren inşaat ve teknik tedbirler, destekleme kapsamındadır. Bu tedbirler konutun konforunu veya güvenliğini arttırabilir veya engelleri ortadan kaldırabilir veya teknik destekleme sistemlerini (AAL) kapsayabilir. Bununla merdiven asansörlerinin ve hemzemin duşların yanı sıra aynı zamanda otomatik ocak kapatma sistemleri veya güvenlik tedbirleri için katkı sağlanabilir.

Eyalet teşvik olanakları

Bölgesel destekleme programları için kamu yönetimleri, belediyeler, kaymakamlıklar ile konut danışmanlık ofislerinden bilgi alınabilir. Bölgesel programlar, www.foerderdata.de sayfasında destekler veri tabanında tanımlanmıştır.

Cihazlar için kiralama ücretleri

Bazı üretici ve sağlayıcılar, kiralama ve leasing opsiyonları da sunmaktadırlar. Böylece daha yüksek fiyat düzeyindeki cihazların da finansmanı mümkün hale gelir.

Kiraya veren

Bazı cihazlar ve tadilatlar da mutabakat sağlandığında kiraya veren de mali destek verebilir. Tadilat ile konutun oturma değeri artabilir ve ilave güvenlik tedbirleri ile konutun yeniden kiraya verilmesi kolaylaşabilir. Aynı zamanda kiraya veren ile tadilatın geri alınması konusunda da anlaşma yapılmalıdır.

Yasal sağlık ve bakım sigortaları

Teknik destekleme sistemleri her ne kadar yardımcı malzeme listesinde yer almıyor olsa bile, başvuru neticesinde bunların kısmen veya tümüyle karşılanması olasılığı vardır. Bunun için gerekli şart, ilgili teknik cihazın bağımsızlığı

muhafaza etmeyi veya mevcut kısıtlamayı ortadan kaldırmayı sağlamasıdır. Başvurunun ekinde uzman bir doktorun görüşü de yer alabilir ve böylece yardımcı malzemenin tıbbi gerekliliğini ortaya koyabilir. Münferit cihazlar, örn. otomatik ocak kapatma sistemi, GKV uç birliğinin onay kapsamındadır. Onaylandıktan sonra bu cihazlar yardımcı malzeme kataloğuna girerler. Bazı sağlayıcılar kendi sistemleri için bir yardımcı malzeme numarası talep etmişlerdir (bkz. aşağıda). Mevcut yardımcı malzeme numaraları el kitabındaki ürün örneklerinin yanına yazılmıştır veya aşağıdaki şekilde yer alır.

Başka bilgi kaynakları:

- www.rehadat.de – Yardımcı malzeme numaraları ve bunların finansmanına ilişkin bilgiler
- www.nullbarriere.de – Engelsiz yaşam konusu hakkında bilgiler
- www.wohnungsanpassung-bag.de – Konutun Uygun Hale Getirilmesi Federal Çalışma Birliği
- Körlerde ve görme engellilerde – ayrıca işitme engelliler derneklerinden edinilebilir.

Humantechnik GmbH, Im Wörth 25, 79576 Weil am Rhein				
Einträge ins Hilfsmittelverzeichnis der Spitzenverbände der Krankenkassen				
Artikel - Bezeichnung	Artikel-nummer	Hilfsmittel-Nr.	Veröffentlichung Bundesanzeiger	Inhaltskorrektur Bundesanzeiger
Kapitel 13				
Kapitel 16				
lisa- Lichtsignalanlagen				
Netzübertragung/Eurosteckergehäuse				
Türklingelsender galvanisch	A-2025-0	16.99.09.0009	} Nr.11 v. 17.01.06	} Nr.169 v. 07.09.06
Türklingelsender akustisch	A-2026-0	16.99.09.0010		
Babysender	A-2028-0	16.99.09.0020		
kleine Blitzlampe	A-2124-0	16.99.09.2007	} Nr. 169 v. 07.09.06	} Nr. 3 v. 05.01.07
Tischblitzlampe	A-2127-0	16.99.09.2008		
Telefonsender galv.	A-2023-0	16.99.09.0021	} Nr.56 v. 21.03.06	} Nr.169 v. 07.09.06
Telefonsender akustisch	A-2024-0	16.99.09.0025		
Alarmsender	A-2027-0	16.99.09.0023	} Nr. 85 v. 05.05.06	} Nr. 3 v. 05.01.07
ISDN-Telefonsender	A-2050-0	16.99.09.0028		
Netzübertragung/Standgehäuse				
lisa combi I	A-2030-0	16.99.09.0011	} Nr.11 v. 17.01.06	} Nr.169 v. 07.09.06
lisa combi II	A-2031-0	16.99.09.0012		
lisa combi III	A-2032-0	16.99.09.0024	} Nr. 85 v. 05.05.06	} Nr. 3 v. 05.01.07
Universal- lisa	A-2203-0	16.99.09.0008		
Converter lisa-Funk	A-2421-0	16.99.09.0043	Nr. 86 v. 09.05.07	
Netzübertragung/Schukostecker				
Kombisender 1 (Tel. galv./Tür galv.)	A-2040-0	16.99.09.0074		
Kombisender 2 (Tel. galv./Tür.ak.)	A-2041-0	16.99.09.0073		
Telefonsender galvanisch/akustisch	A-2043-0	16.99.09.0077		
Türklingelsender galvanisch	A-2045-0	16.99.09.0075		
Türklingelsender galvanisch/akustisch	A-2046-0	16.99.09.0076		
Blitzlampe	A-2134-0	16.99.09.2025		
Lampenschalter	A-2136-0	16.99.09.2024		
Funkübertragung				
Mehrkanal Funksender	A-2456-0	16.99.09.0052	} Nr. 86 v. 09.05.07	
Funk- Telefonsender galvanisch	A-2463-0	16.99.09.0047		
Funk Telefonsender akustisch	A-2464-0	16.99.09.0055		
Funk Türklingelsender galvanisch	A-2465-0	16.99.09.0048		
Funk Türklingelsender akustisch	A-2466-0	16.99.09.0049		
Funk Alarmsender	A-2467-0	16.99.09.0050		
Funk Babysender	A-2468-0	16.99.09.0051		
Funk lisa combi I	A-2470-0	16.99.09.0053		
Funk lisa combi II	A-2471-0	16.99.09.0054		
Converter Funk-lisa	A-2422-0	16.99.09.0013	Nr. 11 v. 17.06.06	Nr. 169 v. 07.09.06
tragbarer Funkempfänger	A-2409-0	16.99.09.1004	Nr. 86 v. 09.05.07	
Funk Tischblitzlampe	A-2412-0	16.99.09.2006	Nr.11 v. 17.06.06	
Funk Blitzlampe	A-2414-0	16.99.09.2011	Nr. 3 v. 05.01.07	
Funk Blinklampe	A-2415-0	16.99.09.2016	Nr. 86 v. 09.05.07	
Funk ISDN- Telefonsender	A-2450-0	16.99.09.0022	Nr.56 v. 21.03.06	Nr.169 v. 07.09.06
Funk Türklingeltaster	A-2441-0	16.99.09.0026	Nr.128 v. 12.07.06	Nr. 3 v. 05.01.07
Funk Personenruftaster	A-2440-0	16.99.09.0027	Nr.128 v. 12.07.06	Nr. 3 v. 05.01.07
Wecker				
	A-3140-0			
	A-3141-0			
time flash	A-3142-0	16.99.09.3019	Nr. 171212 v. 17.12.2012	
lisa time flash	A-3212-0	16.99.09.3003	Nr.128 v. 12.07.06	Nr. 3 v. 05.01.07
lisa RF time flash	A-3243-0	16.99.09.3020	Nr. 171212 v. 17.12.2012	
DS-1	A-3112-0	16.99.09.3009	Nr. 86 v. 09.05.07	
DS-1/RF	A-3250-0	16.99.09.3008	Nr. 86 v. 09.05.07	

Landeshauptstadt



Hannover

DER OBERBÜRGERMEISTER

FACHBEREICH SENIOREN

Kommunaler Seniorenservice Hannover
Ihmepassage 5
30449 Hannover
(Eingang Blumenauer Straße)

Telefon 0511/ 168-4 2345

Fax: 0511/168-4 0882

E-Mail: 57-infothek@Hannover-Stadt.de

Gestaltung

Volkman Grafik-Design

Druck

Quensen Druck + Verlag GmbH

Gefördert vom:



www.seniorenberatung-hannover.de